

ISSN 1997-9355

«Глобальный научный потенциал»

научно-практический журнал

№ 4(25) 2013

В ЭТОМ НОМЕРЕ:

Главный редактор

Воронкова О.В.

Редакционная коллегия:

Воронкова Ольга Васильевна

Скворцов Николай Генрихович

Тютюнник Вячеслав Михайлович

Кузнецов Юрий Викторович

Ляшенко Татьяна Васильевна

Бирженюк Григорий Михайлович

Серых Анна Борисовна

Чамсутдинов Наби Умматович

Осипенко Сергей Тихонович

Петренко Сергей Владимирович

Чукин Владимир Владимирович

Харуби Науфел

Биологические науки

Биотехнологии и медицина

Педагогика и психология

История, философия, социология

Филология

Информационные технологии

Управление качеством

Экономические науки

Юридические науки

Санкт-Петербург 2013

Журнал
«Глобальный научный потенциал»
выходит 12 раз в год.

Журнал зарегистрирован Федеральной
службой по надзору за соблюдением
законодательства в сфере массовых
коммуникаций и охране культурного
наследия

Свидетельство ПИ
№ ФС77-44213.

Учредитель
МОО «Фонд развития науки
и культуры»

Журнал «Глобальный научный
потенциал» входит в перечень ВАК
ведущих рецензируемых научных
журналов и изданий, в которых должны
быть опубликованы основные научные
результаты диссертации на соискание
ученой степени доктора и кандидата
наук.

Главный редактор
О.В. Воронкова

Выпускающий редактор
В.В. Семенова

Технический редактор
А.А. Жукова

Редактор иностранного
перевода
Н.А. Гунина

Инженер по компьютерному
макетированию
А.А. Семенов

Адрес редакции:
г. Санкт-Петербург, ул. Шпалерная,
д. 13, к. 1

Телефон:
89627223300

E-mail:
naukajournal@yandex.ru

На сайте
<http://globaljournals.ru>
размещена полнотекстовая
версия журнала.

Информация об опубликованных
статьях регулярно предоставляется в
систему Российского индекса научного
цитирования
(договор № 2011/30-02).

Перепечатка статей возможна только с
разрешения редакции.

Мнение редакции может не совпадать с
мнением авторов.

Экспертный совет журнала

Воронкова Ольга Васильевна – д.э.н., профессор, член-корреспондент РАЕН, главный редактор, председатель редколлегии; тел.: (84752)63-87-80; E-mail: voronkova@tambov-konfcentr.ru.

Скворцов Николай Генрихович – д.с.н., профессор, проректор по научной работе Санкт-Петербургского государственного университета; тел.: (8812)324-12-58; E-mail: n.skvortsov@spbu.ru.

Тютюнник Вячеслав Михайлович – д.т.н., к.х.н., профессор, академик РАЕН; директор Тамбовского филиала Московского государственного университета культуры и искусств, президент Международного Информационного Нобелевского Центра, тел.: (84752)50-46-00; E-mail: vmt@tmb.ru.

Кузнецов Юрий Викторович – д.э.н., профессор, заведующий кафедрой управления и планирования социально-экономических процессов Санкт-Петербургского государственного университета, Заслуженный работник высшей школы РФ, Почетный Президент Национальной Академии туризма; тел.: (8812)273-75-27; E-mail: tourg@econ.spb.ru.

Ляшенко Татьяна Васильевна – д.п.н., декан факультета информационных технологий и медиадизайна Санкт-Петербургского государственного университета культуры и искусств; тел.: (8812)952-57-81, (8812)312-10-78; E-mail: center@spbguki.ru, decanat@fitim.ru.

Бирженюк Григорий Михайлович – доктор культурологии, профессор, заведующий кафедрой социально-культурных технологий Санкт-Петербургского гуманитарного университета профсоюзов; тел.: (8812)740-38-42; E-mail: set47@mail.ru.

Серых Анна Борисовна – д.пед.н., д.псих.н., профессор, заведующий кафедрой специальных психолого-педагогических дисциплин Балтийского федерального университета имени И. Канта; тел.: 89114511091; E-mail: serykh@baltnet.ru.

Чамсутдинов Наби Уматович – д.м.н., профессор кафедры факультетской терапии Дагестанской государственной медицинской академии МЗ СР РФ, член-корреспондент РАЕН, заместитель Дагестанского отделения Российского Респираторного общества; тел.: 89604094661; E-mail: nauchdoc@rambler.ru.

Осипенко Сергей Тихонович – к.ю.н., член Адвокатской палаты, доцент кафедры гражданского и предпринимательского права Российского государственного института интеллектуальной собственности; тел.: (8495)642-30-09, 89035570492; E-mail: a.setios@setios.ru.

Петренко Сергей Владимирович – к.т.н., доцент, заведующий кафедрой «Математические методы в экономике» Липецкого государственного педагогического университета; тел.: (84742)32-84-36, (84742)22-19-83; E-mail: viola@lipetsk.ru, viola349650@yandex.ru.

Чукин Владимир Владимирович – к.ф.-м.н., доцент кафедры «Экспериментальная физика атмосферы» Российского государственного гидрометеорологического университета; тел.: 89112267442; E-mail: chukin@rshu.ru.

Харуби Науфел – к.т.н., доцент кафедры компьютерных технологий Высшего института технологических исследований (Higher Institute of Technological Studies (ISET) of Kairouan Tunisia (Тунис); тел.: 89052708343 +216-92-489-490, E-mail: knaoufel@yahoo.fr.

Содержание

Биологические науки

- Гомбоева Н.Г. Физиологические аспекты адаптации (дезадаптации) населения Восточного Забайкалья к условиям среды..... 5

Биотехнологии и медицина

- Кузнецов А.С., Собин Ф.В., Кожухарь В.Ю., Пулина Н.А. Оценка перспективности поиска биологически активных соединений в ряду производных 4-*R*-2-гидрокси-4-оксо-2-бутеновых кислот..... 8

Педагогика и психология

- Тимченко С.В., Гребцова Л.В. Использование интерактивных методов при изучении технических дисциплин в вузе..... 12
- Шукирова Г.К. Роль психолого-педагогических и музыкальных дисциплин в формировании готовности будущих учителей музыки..... 15

История, философия, социология

- Буланов В.В. К вопросу о ценностном подходе к исследованию культуры 18
- Король Ж.В. Попудный сбор как фактор благоустройства городов Западной Сибири в пореформенный период 21
- Семина Т.В. Причины снижения социального статуса врача в современной России 24

Филология

- Абдуллаева С.А. К прагматическому содержанию речевого этикета 27
- Гусейнова Е.М. О характере связи между подлежащим и сказуемым в английском и азербайджанском языках..... 30

Информационные технологии

- Евдонов Г.Н., Жолобов Д.А. Среда для решения оптимизационных задач в распределенных условиях локальной вычислительной сети..... 33
- Тимошина М.М. Разработка метода повышения скорости передачи данных за счет оптимизации размеров пакетов..... 40

Управление качеством

- Тань Дунсюй Использование всеобщего управления качеством в гражданской авиации..... 43

Экономические науки

- Воронина Е.В. Финансовые институты в составе корпораций: отрицательные финансовые результаты и источники их покрытия..... 46
- Иващенко В.И. Устранение инновационных барьеров 52
- Рудаков М.Н., Шегельман И.Р. Направления трансформации внешнеэкономической деятельности Республики Карелия..... 55
- Сичинава А.Ш. Посткризисное пространство рынка лизинга для предприятий малого и среднего бизнеса в Европейском союзе и России 58

Юридические науки

- Романова Е.А. О политико-правовых идеалах Б.Н. Чичерина..... 61

Contents

Biological Sciences

- Gomboeva N.G.** Physiological Aspects of Adaptation of People Living in East Transbaikalia to the Environment 5

Biotechnology and Medicine

- Kuznetsov A.S., Sobin F.V., Kozhukhar V.Y., Pulina N.A.** Evaluation of Research Prospects of Biologically Active Substances in the Series of 4-*R*-2-hydroxy-4-oxo-2-Butenoic Acid Derivatives8

Pedagogy and Psychology

- Timchenko S.V., Grebtsova L.V.** Using Interactive Methods in the Study of Technical Disciplines at University 12
- Shukirova G.K.** The Role of Psychological, Educational and Musical Disciplines in Training of Future Music Teachers..... 15

History, Philosophy and Sociology

- Bulanov V.V.** On Value-Based Approach to the Study of Culture 18
- Korol Zh.V.** Per-Pood Tax as a Factor of Improving the Cities of West Siberia in Post-Reform Period..... 21
- Semina T.V.** Reasons for Lowering Social Status of a Doctor in Modern Russia 24

Philology

- Abdullayeva S.A.** On Pragmatic Aspects of Speech Etiquette..... 27
- Huseynova E.M.** On Subject-Predicate Relation in the English and Azerbaijani Languages 30

Information Science

- Evdonov G.N., Zholobov D.A.** Medium for Solving Optimization Problems in Distributed Conditions of Local Area Network..... 33
- Timoshina M.M.** Development of a Method of Increasing the Data Transfer Speed by Optimizing the Size of the Package 40

Quality Control

- Tan Dongxu** Application of Total Quality Management in Civil Aviation..... 43

Economic Sciences

- Voronina E.V.** Corporate Financial Institutions: Negative Financial Results and Sources of their Coverage 46
- Ivashchenko V.V.** Eliminating Innovative Barriers 52
- Rudakov M.N., Shegelman I.R.** Directions of Transformation of Foreign Economic Activity of the Republic of Karelia..... 55
- Sichinava A.S.** Post-Crisis Space of Leasing Market for Small and Medium-Sized Businesses in the EU and Russia..... 58

Legal Science

- Romanova E.A.** On Political and Legal Ideals of B.N. Chicherin 61

УДК 612.014.49

Н.Г. ГОМБОЕВА

ФГБОУ ВПО «Забайкальский государственный университет», г. Чита

ФИЗИОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ АДАПТАЦИИ (ДЕЗАДАПТАЦИИ) НАСЕЛЕНИЯ ВОСТОЧНОГО ЗАБАЙКАЛЬЯ К УСЛОВИЯМ СРЕДЫ

Адаптация человеческих популяций происходит через способ ведения хозяйства, культуру, быт, физиологические процессы в организме. Адаптация – фундаментальное свойство живой материи поддерживать постоянство внутренней среды и в то же время изменять ее в целях приспособления к внешней среде. Она возникла как совокупность приспособительных биологических свойств и особенностей строения к определенной среде обитания. Адаптация обеспечивает устойчивое существование организма, она всегда полезна и отличается относительностью, т.е. любое приспособление полезно только для тех условий, в которых оно сформировалось. Отдельные особи в результате жизнедеятельности приобретают определенные признаки, которые играют приспособительную роль для данного индивида, т.е. возникает фенотипическая адаптация или адаптация текущего момента. Фенотипическая адаптация не передается по наследству. Адаптация текущего момента является составной частью эволюционной адаптации, но связана с каким-либо периодом жизни человека [3].

Текущая адаптация проходит через биологические и социальные механизмы приспособления. К биологическим факторам приспособления относятся физиологические, морфологические и поведенческие особенности организма. Состояние адаптированности определяется состоянием напряжения, утомления, понижением работоспособности, болезнью [3].

Адаптированным организм считается, если легко приспособился к условиям среды, размножается и дает жизнестойкое потомство. Адаптация на уровне организма происходит, прежде всего, в физиологических процессах на клеточном, органном, системном и организменном уровнях. Главная функция физиологической формы адаптации – установление и поддержание гомеостаза, позволяющего существовать в измененной внешней среде [1].

Жизнедеятельность организма осущест-

вляется в адекватных и неадекватных условиях среды. В связи с существованием организмов в условиях адекватных и неадекватных выделяют следующие качественные их состояния: физиологическое; состояние напряжения; адаптация; патологическое [4].

В процессе заселения человеком разных природных ландшафтов происходила адаптация к региону проживания. Он включает в себя комплекс природных факторов: климатический, гравитационный и геомагнитный факторы, уровень тепловых и космических излучений, геохимия ландшафтов, определенный органический мир. Адаптация происходит и к природным ритмам. На начальных этапах эволюционной адаптации у человека происходят физиологические изменения, которые приводят в последующем к изменению морфологических признаков.

Большую часть населения Восточного Забайкалья составляют русские и буряты. Заселение Забайкалья русскими началось в XVII в., а буряты – коренные жители региона. Над Центральной Азией преобладает антициклональное состояние атмосферы и небольшая облачность на протяжении большей части года, которые определяют смуглый цвет кожи монголоидов. Загар, приобретаемый людьми со светлой кожей, рассматривается как фенокопия генетически определенного более темного цвета кожи у людей, живущих в низких широтах и как временно обретенное средство защиты от потенциальной угрозы раковых заболеваний, связанных с ультрафиолетовой радиацией [3].

У аборигенов Сибири существует функциональная особенность организма, которая обусловлена традиционным стереотипом питания. Это позволяет человеку сохранить здоровье в суровых условиях Сибири [7].

Высокий уровень жиров в пище, повышенное их содержание в сыворотке крови при относительно высокой способности к утилизации является одним из условий, обеспечивающих

усиление энергетического обмена в холодном климате. Увеличение теплопродукции – одна из основных адаптивных реакций к холоду. У коренных жителей континентальной зоны Сибири увеличение теплопродукции сочетается с увеличением толщины жирового слоя. Среди них высокий процент составляют индивиды пикнического телосложения с брахиморфными пропорциями тела [1]. Небольшая длина конечностей у бурят приводит к увеличению скорости кровотока, поэтому они легче переносят низкие зимние температуры воздуха.

Переохлаждение в холодное время года способствует нарушению процессов гемодинамики, ослаблению иммунобиологических реакций организма, 49 % заболеваний пневмонией приходится на дни с погодой фронтального типа. Повышение влажности воздуха и барометрического давления оказывает отрицательное влияние на сосудистую систему легочной ткани, что вызывает развитие воспалительного процесса. Рост заболевания начинается в ноябре, когда среднесуточная температура становится ниже $-5,5^{\circ}\text{C}$ при незначительных осадках и небольшом увеличении скорости ветра. Пик заболевания пневмонией приходится на январь [2].

При теплом фронте резко падает содержание кислорода в воздухе, глубокий циклон и фронт окклюзии (по типу теплого) также снижает содержание кислорода. Антициклон повышает содержание кислорода в атмосферном воздухе. Но более важным является не абсолютная величина содержания кислорода в воздухе, а его межсуточная изменчивость, приводящая к возникновению метеопатических реакций.

Колебания плотности кислорода в значительной мере влияют на течение окислительно-восстановительных процессов в организме, особенно при нарушении у больных механизмов приспособления. Считается, что так называемая внешняя гипоксия (снижение содержания кислорода в воздухе) может быть причиной патологических реакций, связанных с гипоксическими явлениями и гипотонией. Спастические реакции возникают при гипербарической гипероксии (повышении плотности кислорода в воздухе).

При изменении плотности кислорода в воздухе резко меняются и метаболические процессы в организме; внешняя гипоксия способствует развитию тканевой, в результате которой включаются дополнительные компенсаторные и защитные механизмы. Однако в результате первоначальной гипоксии в дальнейшем могут возникнуть глубокие метаболические нарушения, приводящие к нарушению функциональных систем, возникновению метеопатических реакций или обострению хронических заболеваний.

Зимой содержание кислорода в воздухе значительно выше ($303\text{--}314\text{ г/м}^3$), чем летом ($214\text{--}248\text{ г/м}^3$), но низкие температуры вызывают спазм сосудов, большую часть времени человек находится в помещении, поэтому усвоение кислорода меньше, чем летом. В результате чего организм находится в состоянии гипоксии. Компенсаторно в крови увеличивается содержание эритроцитов.

Кратковременное понижение атмосферного давления также сопровождается увеличением числа эритроцитов в крови [6].

Неоднократно проведенные исследования показали, что при переезде из Европейской части страны в Забайкалье происходит снижение систолического давления и статистически достоверное уменьшение пульсового давления. Коэффициент корреляции между исходным уровнем систолического давления и изменениями его через 4 месяца после приезда составил $0,739$, а для диастолического давления – $0,900$. Анализ показал тесную связь между исходным уровнем артериального давления и его уменьшением через 4 месяца после приезда [5]. Считается, что это физиологическая адаптация к климатическим условиям Забайкалья.

Выводы

1. Укороченные конечности коренного населения приводящие к увеличению скорости кровотока – адаптация к низким температурам.
2. Увеличение содержания эритроцитов в крови – адаптация к гипоксии.
3. Снижение кровяного давления – адаптация к повышенному атмосферному давлению.

Список литературы

1. Агаджанян, Н.А. Экологическая физиология человека / Н.А. Агаджанян, А.Г. Марачев, Г.А. Бобков. – М.: КРУК, 1998. – 415 с.

2. Безрукова, Н.Ф. Влияние климатометеорологических условий Восточного Забайкалья на заболеваемость детей пневмонией / Н.Ф. Безрукова // Вопросы медицинской географии и курортологии. – Чита. – 1969. – Вып. 2. – С. 142–145.
3. Исаев, А.А. Экологическая климатология / А.А. Исаев. – М. : Научный мир, 2003. – 470 с.
4. Казначеев, В.П. Современные аспекты адаптации / В.П. Казначеев. – Новосибирск : Наука, 1980. – 192 с.
5. Кнырков, Г.В. Изменения артериального давления у здоровых людей при переезде из отдаленных климатических зон в Забайкалье / Г.В. Кнырков, Н.А. Николаева // Вопросы медицинской географии и курортологии. – Чита ЗФ ГО СССР. – 1969. – Вып. 2. – С. 178–180.
6. Кубасова, Э.С. Влияние метеорологических факторов на состав периферической крови у здоровых людей в зимний период / Э.С. Кубасова // Вопросы медицинской географии и курортологии. – Чита. – 1969. – Вып. 2. – С. 187–188.
7. Чангаева, Е.А. К вопросу адекватного питания аборигенного населения Сибири. Обзор литературы / Е.А. Чангаева // Экология человека. – 2010. – № 3. – С. 31–34.

References

1. Agadzhanjan, N.A. Jekologicheskaja fiziologija cheloveka / N.A. Agadzhanjan, A.G. Marachev, G.A. Bobkov. – M. : KRUK, 1998. – 415 s.
2. Bezrukova, N.F. Vlijanie klimatometeorologicheskikh uslovij Vostochnogo Zabajkal'ja na zaboлеваemost' detej pnevmoniej / N.F. Bezrukova // Voprosy medicinskoj geografii i kurortologii. – Chita. – 1969. – Vyp. 2. – S. 142–145.
3. Isaev, A.A. Jekologicheskaja klimatologija / A.A. Isaev. – M. : Nauchnyj mir, 2003. – 470 s.
4. Kaznacheev, V.P. Sovremennye aspekty adaptacii / V.P. Kaznacheev. – Novosibirsk : Nauka, 1980. – 192 s.
5. Knyrkov, G.V. Izmenenija arterial'nogo davlenija u zdorovyh ljudej pri pereezde iz otdalennyh klimaticeskikh zon v Zabajkal'e / G.V. Knyrkov, N.A. Nikolaeva // Voprosy medicinskoj geografii i kurortologii. – Chita ZF GO SSSR. – 1969. – Vyp. 2. – S. 178–180.
6. Kubasova, Je.S. Vlijanie meteorologicheskikh faktorov na sostav perifericheskoi krovi u zdorovyh ljudej v zimnij period / Je.S. Kubasova // Voprosy medicinskoj geografii i kurortologii. – Chita. – 1969. – Vyp. 2. – S. 187–188.
7. Changaeva, E.A. K voprosu adekvatnogo pitaniya aborigennogo naselenija Sibiri. Obzor literatury / E.A. Changaeva // Jekologija cheloveka. – 2010. – № 3. – S. 31–34.

© Н.Г. Гомбоева, 2013

А.С. КУЗНЕЦОВ, Ф.В. СОБИН, В.Ю. КОЖУХАРЬ, Н.А. ПУЛИНА
ГБОУ ВПО «Пермская государственная фармацевтическая академия», г. Пермь

ОЦЕНКА ПЕРСПЕКТИВНОСТИ ПОИСКА БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ СОЕДИНЕНИЙ В РЯДУ ПРОИЗВОДНЫХ 4-*R*-2-ГИДРОКСИ-4-ОКСО-2-БУТЕНОВЫХ КИСЛОТ

Одной из фундаментальных задач фармацевтической науки является создание и усовершенствование лекарственных препаратов, позволяющих преодолеть такие проблемы, как полипрагмазия, неэффективность монотерапии при различных заболеваниях, обнаружение дополнительных побочных эффектов медицинских препаратов и др. Существенный вклад в решение указанного круга вопросов вносит целенаправленный синтез новых органических веществ и проведение биологического скрининга в ряду полученных соединений, а также выявление определенных закономерностей связи «структура – биологическая активность».

Неутихающий интерес к химии 4-*R*-2-гидрокси-4-оксо-2-бутеновых кислот связан, в первую очередь, с наличием нескольких реакционных центров в структуре соединений, что позволяет проводить направленную химическую модификацию молекул с введением фармакофоров и получать биологически активные продукты с заданными свойствами. Предварительно нами осуществлен расчет предполагаемой биологической активности с использованием программы PASS [1] для некоторых запланированных к синтезу органических веществ. Была отмечена высокая вероятность обнаружения у данных производных активности, направленной против герпетической, цитомегаловирусной, ВИЧ-инфекции, а также различных типов гепатита, что согласуется с опубликованными данными зарубежных авторов, работающих в данной области [2]. Кроме того, выявлена высокая вероятность обнаружения соединений с противовоспалительной, анальгетической и жаропонижающей активностью.

Далее нами в соавторстве осуществлен синтез, а также проведен биологический скрининг производных 4-*R*-2-гидрокси-4-оксо-2-бутеновых кислот и обнаружены соединения с высокой фармакологической активностью при

низкой токсичности, которые частично подтвердили результаты компьютерного моделирования. Были использованы стандартные методики определения биологического действия, в качестве эталонов сравнения использованы типичные представители соответствующих фармакологических групп (табл. 1). Однако не произведен анализ эффективности поиска биологически активных соединений в ряду данных продуктов органического синтеза с оценкой вероятности нахождения потенциальных фармацевтических субстанций.

Анализ данных по противовоспалительной активности показал, что 81 % изученных соединений проявляет фармакологическое действие различной степени выраженности (рис. 1), что свидетельствует о перспективности дальнейшего поиска флоголитических веществ в изученных рядах. Установлено, что наиболее активны гетариламиды 4-*R*-2-гидрокси-4-оксо-2-бутеновых кислот, металлокомплексы и гидразонопроизводные [3].

Как видно на рис. 2, все изученные соединения проявили анальгетическое действие (100 %). Стоит отметить, что прослеживается аналогичная для противовоспалительного действия закономерность – веществами-«лидерами» также являются хелаты, гетариламиды, производные гидразонов [3].

Таблица 1. Виды биологической активности, эталоны сравнения и модель определения

Активность	Препарат сравнения	Метод определения
Противовоспалительная	Диклофенак, нимесулид	Модель каррагенинового отека
Анальгетическая	Метамизол натрия, диклофенак	Тест «Горячая пластинка»
Гипогликемическая	Метформин	Модель аллоксанового диабета
Антикоагулянтная	Гепарин	Коагулометр «Минилаб 701»

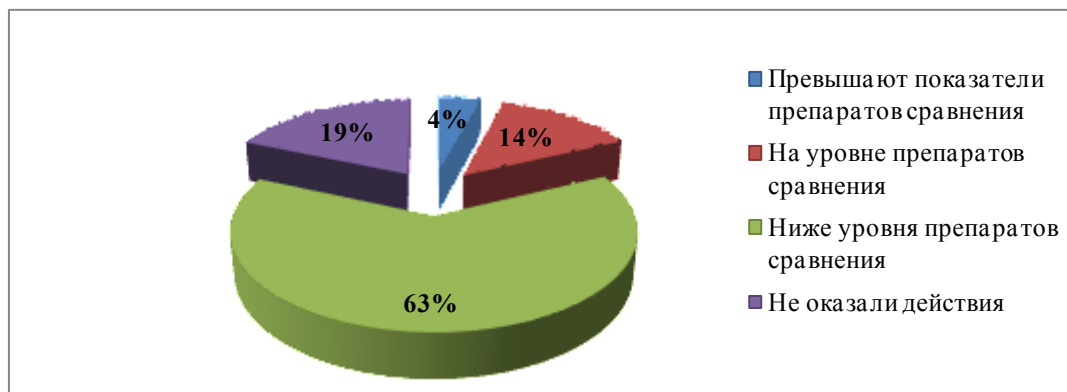


Рис. 1. Результаты изучения противовоспалительной активности синтезированных соединений

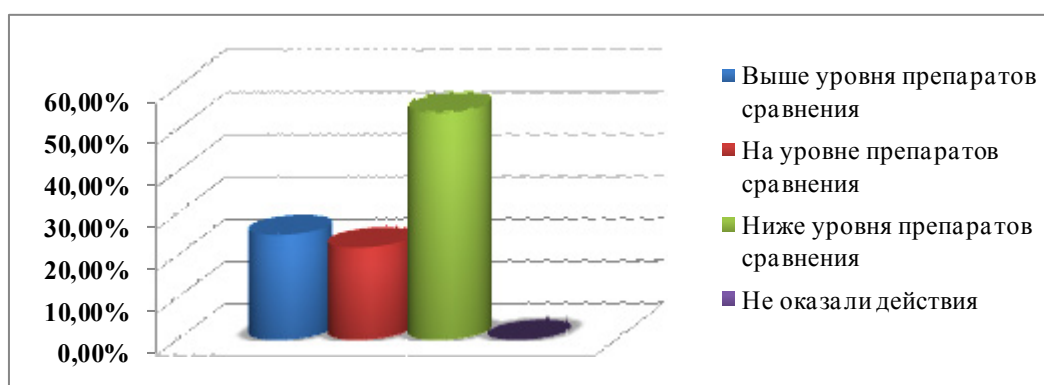


Рис. 2. Результаты изучения анальгетической активности синтезированных соединений



Рис. 3. Результаты изучения гипогликемической активности синтезированных соединений

Однако имеются сведения о высокой болеутоляющей активности енаминамидов и галогенопроизводных пировиноградных кислот.

Скрининг гипогликемической активности показал перспективность поиска сахароснижающих агентов в ряду изученных производных, около 80 % из них проявили фармакологическое действие (рис. 3). Наиболее активны бутеноаты гетариламмония

и металлопроизводные двух- и трехвалентных металлов [4].

Данные по антикоагулянтной активности показали, что все бутеноаты оказывают влияние на свертывающую систему крови. Имеются производные, оказывающие гепариноподобный эффект, а также соединения с гемостатическим действием (учтены в схеме как не оказавшие антикоагулянтной активности) (рис. 1).

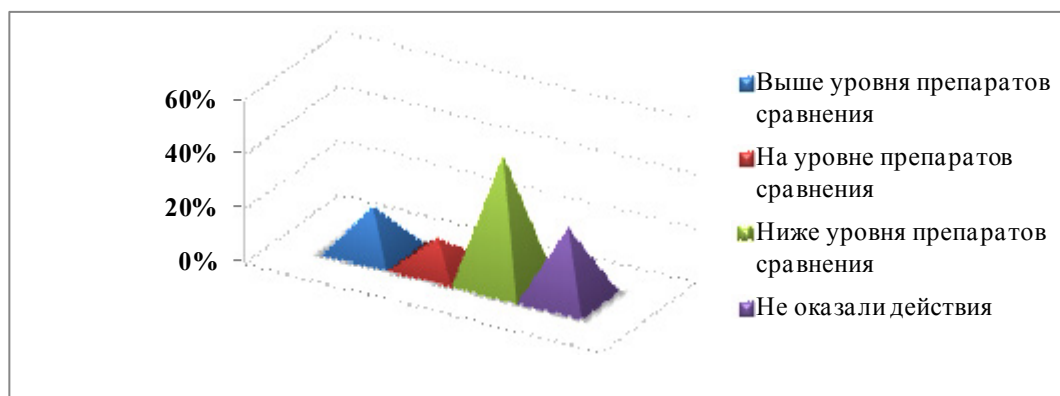


Рис. 4. Результаты изучения антикоагулянтной активности синтезированных соединений

Несомненным лидером является водорастворимое производное тиазолиниламмония, превышающее по силе действия гепарин практически в 4 раза и обладающее низкой токсичностью [5].

Таким образом, проведенный нами анализ данных фармакологического скрининга показал высокую перспективность поиска потенциальных нестероидных противовоспалительных средств и гипогликемических агентов в ряду

гетариламидов, гидразонофункциональных и металлокомплексных производных 4-*R*-2-гидрокси-4-оксо-2-бутеновых кислот. Считаем необходимым продолжить изыскания в области потенциальных антикоагулянтных средств в ряду бутеноатов гетариламмония. Все полученные данные будут нами использованы в дальнейшем целенаправленном синтезе и поиске фармакологически активных веществ.

Авторы выражают благодарность сотрудникам кафедры фармакологии: профессору В.В. Юшкову, профессору Т.А. Юшковой, доценту Т.М. Коньшиной, ассистенту К.В. Яценко, ассистенту А.И. Красновой, заведующей кафедрой физиологии с основами анатомии, профессору Б.Я. Сыропятову за проведение биологических испытаний синтезированных соединений.

Список литературы

1. Поройков, В.В. Оптимизация синтеза и фармакологического исследования веществ на основе компьютерного прогнозирования их спектров биологической активности / В.В. Поройков, Д.А. Филимонов, А.В. Степанчикова // Хим.- фарм. журн. – 1996. – Т. 42. – № 9. – С. 18–24.
2. Bacci, A. From ligand to complexes. Part 2. Remarks on Human immunodeficiency virus type 1 integrase by beta-diketo acid metal complexes / A. Bacchi, M. Biemmi, M. Carcelli // J. Med. Chem. – 2008. – Vol. 51. – № 22. – P. 4248–4260.
3. Пулина, Н.А. Патент 2396263 РФ. Бис{3-фенил-1-[2-(5-метил-1,3,4-тиадиазолил)] карбоксамидо-1,3-пропандионато}марганец, обладающий противовоспалительной и анальгетической активностью / Н.А. Пулина, В.В. Юшков, Ф.В. Собин // № 2008129503/04; заявл. 17.07.2008; опубл. 10.08.2010, Бюл. № 22.
4. Пулина, Н.А. Патент 2432355 РФ. Бис[3-(4-хлорфенил)-1-(4-метилфенил)карбоксамидо-1,3-пропандионато]оксованадий, обладающий гипогликемической и антигипоксической активностью / Н.А. Пулина, Т.А. Юшкова, А.И. Краснова // № 20100100531, заявл. 11.01.2010; опубл. 27.10.2011, Бюл. № 30.
5. Пулина, Н.А. Патент 2461550 РФ. 2-Гидрокси-4-оксо-4-(4-хлорфенил)-2-бутеноат тиазолиламмония, обладающий антикоагулянтной активностью / Н.А. Пулина, Б.Я. Сыропятов, Ф.В. Собин // № 2009138208, заявл. 15.10.2009; опубл. 30.09.2012, Бюл. № 26.

References

1. Porojkov, V.V. Optimizacija sinteza i farmakologicheskogo issledovanija veshhestv na osnove komp'yuternogo prognozirovaniya ih spektrov biologicheskoy aktivnosti / V.V. Porojkov, D.A. Filimonov, A.V. Stepanchikova // Him.- farm. zhurn. – 1996. – T. 42. – № 9. – S. 18–24.
3. Pulina, N.A. Patent 2396263 RF. Bis{3-fenil-1-[2-(5-metil-1,3,4-tiadiazolil)]karboksamido-1,3-propandionato}manganec, obladajushhij protivovospalitel'noj i anal'geticheskoy aktivnost'ju / N.A. Pulina, V.V. Jushkov, F.V. Sobin // № 2008129503/04; zajavl. 17.07.2008; opubl. 10.08.2010, Bjul. № 22.
4. Pulina, N.A. Patent 2432355 RF. Bis[3-(4-hlorfenil)-1-(4-metilfenil)karboksamido-1,3-propandionato]oksovanadij, obladajushhij gipoglikemicheskoy i antigipoksicheskoy aktivnost'ju / N.A. Pulina, T.A. Jushkova, A.I. Krasnova // № 20100100531, zajavl. 11.01.2010; opubl. 27.10.2011, Bjul. № 30.
5. Pulina, N.A. Patent 2461550 RF. 2-Gidroksi-4-okso-4-(4-hlorfenil)-2-butenat tiazolinammonija, obladajushhij antikoaguljantnoj aktivnost'ju / N.A. Pulina, B.Ja. Syropjatov, F.V. Sobin // № 2009138208, zajavl. 15.10.2009; opubl. 30.09.2012, Bjul. № 26.

© А.С. Кузнецов, Ф.В. Собин, В.Ю. Кожухарь, Н.А. Пулина, 2013

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИНТЕРАКТИВНЫХ МЕТОДОВ ПРИ ИЗУЧЕНИИ ТЕХНИЧЕСКИХ ДИСЦИПЛИН В ВУЗЕ

В распоряжении Правительства РФ от 7 февраля 2011 г. № 163-р «О Концепции федеральной целевой программы развития образования на 2011–2015 гг.» говорится, что стратегической целью государственной политики в области образования является повышение доступности качественного образования, соответствующего требованиям инновационного развития экономики, современным потребностям общества и каждого гражданина [1].

Приоритетными задачами для реализации этой цели также является обеспечение инновационного характера базового образования, модернизация институтов системы образования как инструментов социального развития.

Это, в свою очередь, предполагает ориентацию на активные и интерактивные методы овладения знаниями, развитие творческих способностей студентов, переход от поточного к индивидуализированному обучению с учетом потребностей и возможностей личности.

Использование активных и интерактивных форм проведения занятий является одним из требований к условиям реализации основных образовательных программ (ООП) бакалавриата. Так, например, Федеральным государственным образовательным стандартом высшего профессионального образования (ФГОС ВПО) рекомендовано по направлению подготовки 210700 для профиля «Сети связи и системы коммутации» для занятий в интерактивной форме использовать не менее 20 % от общего количества аудиторных занятий. Что же такое интерактивное обучение? И что конкретно может быть предложено в этом ключе применительно к дисциплинам «Системы документальной электросвязи» и «Метрология, стандартизация и сертификация в инфокоммуникациях»? Интерактивное обучение – это специальная форма организации познавательной деятельности. Она подразумевает вполне конкретные и прогнозируемые цели, связанные с созданием комфортных условий обучения, при которых

студент чувствует свою успешность, интеллектуальную состоятельность, что делает продуктивным сам процесс обучения, дает знания и навыки, а также создает базу для работы по решению проблем после того, как обучение закончится [2].

При использовании интерактивных форм обучения решаются такие важные задачи, как формирование жизненных и профессиональных навыков, умение работать в коллективе, умение проявлять терпимость и уважение к чужой точке зрения, качественное усвоение материала, формирование целостного мнения и отношения к той или иной проблеме, пробуждение интереса к обучению.

Однако при изучении многообразия интерактивных форм и методов можно сделать вывод, что не всегда и далеко не все методы и формы могут быть применены при изучении технических дисциплин. Некоторые же, наоборот, как нельзя кстати подходят для реализации поставленных целей образовательного процесса именно технических дисциплин. К таким методам и формам могут быть отнесены круглые столы, деловые и дидактические игры, групповое обсуждение, игровое проектирование (разновидность дидактической игры). Все они как нельзя лучше описаны в литературе [2].

При разработке рабочей программы по дисциплине «Системы документальной электросвязи» («СДЭС») в ФГБОУ ВПО «Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики» необходимо начать с анализа часов, отводимых для различного рода учебной деятельности. Согласно ФГОС ВПО и рабочему учебному плану по профилю «Сети связи и системы коммутации» по дисциплине СДЭС на лекции отводится 34 ч, на лабораторные занятия – 18 ч, на самостоятельную работу студентов – 56 ч. По дисциплине запланировано расчетно-графическое задание и экзамен. Общее число аудиторных занятий составляет при этом 52 ч., 20 % от этого числа составляет

10,4 ч. Это и есть то время, которое необходимо задействовать для проведения занятий в интерактивной форме. На защиту лабораторных работ отводится 8 ч. Все они могут быть использованы для проведения занятия в интерактивной форме. В форме круглого стола может проходить как защита расчетно-графического задания, так и экзамен.

В качестве примера рассмотрим лабораторную работу «Виды оперативной коммутации». Защита лабораторной работы происходит в форме деловой игры с аналогичным названием.

Цели игры: закрепить навыки, полученные в результате выполнения лабораторной работы; произвести детальный анализ различных видов оперативной коммутации; научиться выбирать в зависимости от поставленных условий тот или иной вид коммутации.

Этапы проведения игры:

- 1) постановка целей и задач, формирование команд, выбор экспертов (могут быть заранее определены);
- 2) ознакомление с правилами деловой игры, правами и обязанностями участников;
- 3) выполнение задания в группах (карточки с заданиями по теме лабораторной работы);
- 4) обмен информацией, обсуждение, выступление, вопросы соседей по команде, слово экспертов с критериями оценки деятельности;
- 5) обобщение, подведение итогов преподавателем.

К правилам деловой игры следует отнести содержание выступления (оно обязательно должно включать в себя анализ и обобщение), характер ответов (они должны быть аргументированы и отражать значимость проблемы, быть лаконичными и по существу), внесение дополнений и предложений должно быть корректным и доброжелательным.

Особая роль при проведении такой деловой (либо дидактической) игры отводится преподавателю. Он занимается организацией, подготовкой занятия (составляет сценарий, ставит проблемы, разрабатывает командные задания, тщательно подбирая вопросы для обсуждения и т.д.). Именно преподаватель регулирует процесс всей игры, в определенные моменты поворачивая ее в нужное русло; контролирует время и порядок выполнения намеченного плана; по окончании игры вместе с экспертами подводит итоги, обобщая ход занятия, расставляя акценты на достигнутых целях занятия, а также на основных вопросах темы.

Проведение защиты лабораторной работы в форме деловой игры позволяет решить познавательные, воспитательные, развивающие задачи.

В качестве другого примера рассмотрим лабораторно-практическое занятие по дисциплине «Метрология, стандартизация и сертификация в инфокоммуникациях». Дисциплина относится к базовой части профессионального цикла (БЗ, ОПД.11).

Тема занятия: «Погрешности измерений, их классификация. Оценка инструментальных погрешностей». Занятие проходит с применением нескольких интерактивных методов. Это и метод мозгового штурма, и анализ конкретных ситуаций, и дискуссия.

Первая часть занятия посвящена общей теории измерений. Всякая измерительная процедура выполняется с целью экспериментального исследования свойств изучаемого объекта. В качестве такого объекта используется вольтметр ВЗ-38. Группа студентов разбивается на бригады по 4–5 чел. Каждой бригаде выдаются измерительные приборы. Преподаватель озвучивает текст задачи, который фиксируется студентами в тетрадях, а также делается краткая запись условия задачи на доске. Используя теоретические знания, студенты каждой бригады пытаются решить данную экспериментальную задачу, а затем у доски первые три представителя от бригад демонстрируют полученные результаты (с учетом оценки погрешностей измерения). В результате на доске имеются 3 версии решенной задачи, как правило варианты решений не всегда бывают одинаковыми. На следующем этапе происходит обсуждение (в форме дискуссии) вариантов решения, затем вся учебная группа принимает единственно правильное решение, фиксируя его в тетрадях.

На этом примере видно, что при использовании данной методики даже слабоуспевающий студент усваивает изложенный материал более успешно, т.к. при планировании организации учебного занятия и методов его проведения следует всегда помнить, что мы запоминаем:

- 20 % услышанного;
- 40 % увиденного;
- 60 % увиденного + услышанного;
- 80 % увиденного + услышанного + сделанного нами самими [2].

Одной из основных задач высшего образования является формирование творческой личности специалиста, способного к само-

развитию, самообразованию, инновационной деятельности. Необходимо перевести студента из пассивного потребителя знаний в активного их творца, умеющего сформировать проблему, проанализировать пути ее ре-

шения, найти оптимальный результат и подтвердить его правильность. Использование же интерактивных форм и методов обучения как нельзя кстати подходит для решения этих задач.

Список литературы

1. О Концепции Федеральной целевой программы развития образования на 2011–2015 гг. : распоряжение Правительства РФ от 7 февраля 2011 г. № 163-р [Электронный ресурс]. – Режим доступа : WWW.garant.ru/products/po/prime/doc/55070647/.
2. Интерактивные методы в образовательном процессе : информ-метод бюллетень // Сиб. гос. ун-т телекоммуникаций и информатики. – Новосибирск, 2012. – 54 с.

References

1. O Konceptii Federal'noj celevoj programmy razvitija obrazovanija na 2011–2015 gg. : rasporyazhenie Pravitel'stva RF ot 7 fevralja 2011 g. № 163-r [Jelektronnyj resurs]. – Rezhim dostupa : WWW.garant.ru/products/po/prime/doc/55070647/.
2. Interaktivnye metody v obrazovatel'nom processe : inform-metod bjulleten' // Sib. gos. un-t telekommunikacij i informatiki. – Novosibirsk, 2012. – 54 s.

© С.В. Тимченко, Л.В. Гребцова, 2013

УДК 37.013.42 (574)

Г.К. ШУКИРОВА

Международный Казахско-Турецкий университет имени Х.А. Ясави, г. Туркестан (Казахстан)

РОЛЬ ПСИХОЛОГО-ПЕДАГОГИЧЕСКИХ И МУЗЫКАЛЬНЫХ ДИСЦИПЛИН В ФОРМИРОВАНИИ ГОТОВНОСТИ БУДУЩИХ УЧИТЕЛЕЙ МУЗЫКИ

Методические дисциплины, которые изучаются студентами специальности «Педагогика и методика начального обучения», призваны обеспечить интеграцию смежных научных знаний при анализе и обосновании эффективных путей обучения на каждом его этапе, в каждой конкретной ситуации. Главная же особенность методики, по мнению О.А. Абдуллиной, состоит в дидактической переработке конкретного материала, который избирается как предмет изучения в школе [1], т.е. рассматриваемый предмет вооружает будущих учителей знаниями в области методики конкретного предмета, стимулирует научно-методическое творчество, прививает творческое отношение к учительскому труду.

При изучении курса «Методика музыкального воспитания» перед студентами раскрываются основные требования к учителю музыки в школе; освещается история музыкального воспитания; определяются главные задачи музыкального воспитания и показываются возможности их реализации в процессе изучения предмета «Музыка» в школе, раскрывается содержание предмета «Музыка» в школе; раскрывается содержание предмета «Музыка» в работе с учащимися различных возрастных групп.

Большие возможности несет рабочая программа по курсу «Методика музыкального воспитания» по специальности 0317 «Музыка и пение» для вузов Республики Казахстан, составленная Р. Джердималиевой на основе типовой программы по специальности 2119 «Музыка» (1987 г.). В ней запланировано по четырехлетнему обучению 70 ч лекций, 30 ч практических (семинарских) и 20 ч лабораторных занятий для студентов 3 курса (V–VI семестры) [2].

С учетом региональных особенностей, специфики подготовки будущих специалистов для общеобразовательных школ республики в программе нашли отражение нижеследующие изменения.

Раздел II. История становления и развития массового музыкального воспитания в Казахстане. Здесь рассматривается ряд вопросов: Тема IV. Классовый подход к определению общих задач музыкального воспитания детей в дореволюционном Казахстане. Роль традиций народной педагогики в музыкальном воспитании и образовании детей. Тема V. Прогрессивные деятели в музыкально-эстетическом воспитании детей (Ы. Алтынсарин, Ч. Валиханов, А. Кунанбаев, А. Жубанов). Тема VI. Музыкальное образование в школах Казахстана после Великой Октябрьской социалистической революции. Тема VII. Совершенствование программно-методической работы в Казахстане в период 1960–1990 гг. (разработка учебно-методических пособий по музыке, детского музыкального репертуара, программ по музыке для казахской школы).

Раздел III. «Вопросы теории и методики музыкального воспитания в школе» при анализе содержания программ по музыке для школ с казахским и русским языками обучения (Тема X) осваивается с помощью деятельного и обстоятельного изучения следующих альтернативных программ:

а) программа «Музыка» для казахской школы, основанная на музыкально-педагогической концепции Д.Б. Кабалаевского (составители: Р. Джердималиева, Г. Карамолдаева (2–5 класс); Л. Мамизерова, А. Байментаева (1 класс); О. Байдальдиев (6 класс), руководитель группы: Б. Гизатов;

б) программа «Елимай» для казахской начальной школы (составители: М. Балтабаев, Т. Кишкашбаев, Б. Утемуратова и др., руководитель группы: М. Балтабаев);

в) программа «Мурагер» для казахской начальной школы (составитель: А.И. Раимбергенов).

г) программа для школ с русским языком обучения (1–3 классы) (составитель: Л.П. Мамизерова);

д) дополнение к программе «Музыка для школ Казахстана с русским языком обучения» (1–8 классы) (составители: Л.П. Мамизерова, Г.М. Самопкина).

Показательно, что при изучении программы «Музыка» для казахской общеобразовательной школы, опирающейся на концепцию Д.Б. Кабалева, во внимание особо принималось наличие творческого подхода ее составителей. Так, исследователи стремились как можно более творчески переосмыслить ее содержание, учитывая специфику национальной школы и придерживаясь мнения Д.Б. Кабалева о том, что «... в программу отдельной республики должны быть внесены некоторые коррективы за счет включения своего родного, национального материала и в опоре на особенности культуры» [3].

Что же касается программы «Елимай» (О, моя Родина), заключающей в себе нравственно-эстетическую направленность, то она содержит следующие основные задачи:

- интерес к музыке, потребность к общению с искусством через высокохудожественный репертуар;
- воспитание художественного вкуса;
- опора на народно-художественное творчество.

Таким образом, внимание студентов направлено, прежде всего, на то, что авторы программы исходят из традиционной художественной культуры казахского народа (народная педагогика, этнос, народно-прикладное искусство).

В связи с этим казахский музыкальный фольклор нашел широкое применение в содержании материала четвертей каждого класса:

- I четверть – «Сары-Арка» (Золотая степь);
- II четверть – «Тулпар» (Лошадь);
- III четверть – «Ак-ку» (Лебедь);
- IV четверть «Елимай» (О, моя Родина).

В программе «Мурагер» предусмотрены следующие виды деятельности:

- слушание и исполнение музыкальных произведений;
- знакомство и раскрытие их эмоционально-образного содержания;
- игра на инструменте домбра и развитие импровизационных навыков;
- использование танцевальных движений;
- освоение казахского орнамента как элемента декоративно-прикладного искусства.

Программа построена на новаторской методике обучения игре на домбре, основанной

на традициях устной музыкальной культуры казахского народа.

Итак, в определенной мере методические дисциплины имеют потенциал, способствующий формированию исследуемого качества, который будет успешно реализован при достижении единства дидактической и методической подготовки будущих учителей музыки. В целях достижения указанного единства необходимо добиться согласованности в деятельности преподавателей педагогики и методики, определяя основные точки соприкосновения учебных предметов, их общих и специфических задач, через организацию методологических семинаров, использование возможностей научно-исследовательских разработок, самостоятельных работ студентов и педагогической практики.

Наряду с вышеперечисленными дисциплинами в профессиональной подготовке будущего учителя начальной школы, который будет преподавать музыку, занимают особое место специальные дисциплины, представленные следующими предметами: историко-теоретические, дирижерско-хоровые, инструментальные, способствующие в той или иной мере теоретико-методологической, практической подготовке будущих учителей. Опыт работы в вузе, анализ учебных программ, беседы с преподавателями специальных предметов, посещение и анализ лекций, семинарских и практических занятий, а также дисциплин, где используется индивидуальная форма обучения, привели к выводу, что зачастую при изучении специальных дисциплин акцент делается на содержательную сторону и не всегда четко нацеливает студентов на будущую педагогическую деятельность.

Таким образом, из вышеизложенного анализа следует вывод, что психолого-педагогические, музыкальные дисциплины содержат потенциальные возможности для формирования готовности будущих учителей педагогической деятельности средствами народной педагогики, народных музыкальных традиций.

В период обучения студентов в вузе важно научить их осмысливать назревшие проблемы с точки зрения будущей практической деятельности в школе, чему должна способствовать педагогическая практика. В результате прохождения педагогической практики студенты должны научиться:

- использовать полученные теоретические знания о народных музыкальных традициях

в процессе организации своей педагогической деятельности;

- осуществлять планирование всех видов учебно-воспитательной работы, исходя из общих целей воспитания с учетом традиций народной педагогики;
- применять на практике основные формы нравственного воспитания школьников средствами народных музыкальных традиций;
- применять на практике методы и средства народного воспитания;
- организовывать совместную деятельность школы, семьи и общественности по воспитанию нравственных качеств учащихся средствами народной педагогики.

Так, педагогическая практика в школе призвана обеспечить единство теоретической и практической подготовки студентов к исследуемому аспекту педагогической деятельности.

Составной частью процесса обучения в вузе является самостоятельная работа студентов, которая, по мнению исследователей (С.И. Архангельский, С.И. Паловникова,

П.И. Пидкасистый, С.И. Зиновьев и др.), должна быть направлена, прежде всего, на формирование у студентов профессионального мышления, умения ориентироваться в потоке научной информации, овладение культурой умственного труда и развитие потребности в овладении элементами педагогического мастерства.

Для успешного руководства самостоятельной работой студентов необходимо хорошо знать их индивидуальные особенности, верить в возможности каждого и очень тактично, осторожно, не давя силой своего авторитета, побуждать к активной деятельности, поощрять их инициативу. Владение методикой самостоятельной работы, начиная с определения задач и проектирования желаемых результатов и заканчивая подведением итогов, анализом полученных результатов, приблизить студента к научно-исследовательскому подходу, к постоянному творческому поиску наиболее эффективных форм, методов и средств организации учебной и воспитательной работы, необходимой каждому учителю современной школы.

Список литературы

1. Абдуллина, О.А. Общепедагогическая подготовка учителя в системе высшего педагогического образования / О.А. Абдуллина. – М. : Просвещение, 1989.
2. Джердималиева, Р.Р. Научно-педагогические основы методической подготовки учителя музыки в системе высшего образования : дисс. ... док. пед. наук / Р.Р. Джердималиева. – Алматы, 1998.
3. Кабалевский, Д.Б. Основные принципы и методы программы по музыке для общеобразовательной школы / Д.Б. Кабалевский // Программа по музыке для общеобразовательной школы. 1–3 классы. – М., 1985.

References

1. Abdullina, O.A. Obshhepedagogicheskaja podgotovka uchitelja v sisteme vysshego pedagogicheskogo obrazovaniya / O.A. Abdullina. – M. : Prosveshhenie, 1989.
2. Dzherdimalieva, P.P. Nauchno-pedagogicheskie osnovy metodicheskoy podgotovki uchitelja muzyki v sisteme vysshego obrazovaniya : diss. ... dok. ped. nauk / R.R. Dzherdimalieva. – Almaty, 1998.
3. Kabalevskij, D.B. Osnovnye principy i metody programmy po muzyke dlja obshheobrazovatel'noj shkoly / D.B. Kabalevskij // Programma po muzyke dlja obshheobrazovatel'noj shkoly. 1–3 klassy. – M., 1985.

© Г.К. Шукирова, 2013

К ВОПРОСУ О ЦЕННОСТНОМ ПОДХОДЕ К ИССЛЕДОВАНИЮ КУЛЬТУРЫ

Современные ученые и философы уделяют большое внимание методам исследования феномена культуры. Однако хотелось бы отметить, что в отечественной науке наблюдается неоднозначное отношение к ценностному подходу при изучении культуры. Часть исследователей отрицает существование этого подхода, часть считает его односторонним.

В числе подходов к изучению культуры вообще не упоминается ценностный подход такими учеными, как В.М. Розин и А.Я. Флиер [8, с. 172–188; 10, с. 148–149]. Однако есть немало современных исследователей (например, Б.Л. Губман, И.В. Кондаков, С.И. Левикова), которые обращают пристальное внимание на ценностную составляющую культуры. Б.Л. Губман указывает на важную роль взаимосвязи ценностей с нормами и идеалами в функционировании духовной культуры, подчеркивает, что эволюция «ценностной иерархии» меняет «ценностно-смысловую основу» культуры [3, с. 922–923]. Эти утверждения можно рассматривать как важный шаг на пути конструирования универсальной модели культуры. Мало того, Б.Л. Губман полагает, что учет особенностей ценностных ориентаций участников современного диалога культур может сделать глобализационные процессы более конструктивными. С его точки зрения, «универсальные ценностно-смысловые ориентиры, необходимые человечеству, могут формироваться как результат ... осмысления диалога различных культур» [3, с. 923]. Фундаментальную роль ценностей в культуре отмечают также И.В. Кондаков и С.И. Левикова, при этом во многом дополняя друг друга. И.В. Кондаков, аргументируя свой тезис о том, что «под культурой понимается вся ценностно-смысловая сфера общества» [5, с. 14], в качестве доказательства приводит свое видение культурной статистики. С.И. Левикова исходит из того, что личность может сделать свой ценностный

выбор, не считаясь с доминирующими ценностями, она подчеркивает значимость роли ценности на примере культурной динамики. Исследователь утверждает, что именно изменение отношения к ценностям значительного числа носителей культуры влияет на ее судьбу в целом: «стабильность культуры во многом определяется сохранением присущей ей иерархии ценностей» и что «слом ценностной пирамиды может привести к гибели культуры» [6, с. 71]. Таким образом, многие важные проблемы, связанные с современными исследованиями феномена культуры, осмысливаются именно на основе ценностного подхода.

В числе исследователей культуры, причисляющих ценностный подход к разряду односторонних, можно назвать М.С. Кагана. Он считает данный подход всего лишь одной из «попыток найти некий однородный культурный «субстрат» [4, с. 127]. Ученый относится к приверженцам системного подхода к изучению культуры. Он утверждает, что только «системный на нее взгляд представляет ее именно как ... многоаспектную целостность» [4, с. 127], т.е. во всей полноте отражает ее структуру.

Но ряд ученых и философов (в частности, Н.В. Беломестнова, И.В. Кондаков, О.В. Плебанек, П.А. Сорокин) полагают, что исходя из ценностного подхода также можно всесторонне показать и обосновать структуру культуры. Н.В. Беломестнова и О.В. Плебанек утверждают, что любые нематериальные творения человека, т.е. «когниции – цели, истины, смыслы – конституируются как система духовных ценностей» [1, с. 49]. Поэтому возможны одновременно и систематизация, и классификация разных феноменов духовной культуры в рамках сферы ценностей. Далее, согласно И.В. Кондакову, если применить ценностный подход, то можно доказать, что культура, имея стройную структуру и находясь в постоянной взаимосвязи с обществом [5, с. 14–15], явля-

ет собой ту самую «многоаспектную целостность». Он утверждает, что «следует говорить о культуре и социуме как о двух соотносимых друг с другом аспектах социокультурных явлений» [5, с. 14] посредством аккультурации и социализации. На основе того же ценностного подхода П.А. Сорокин выдвинул свою концепцию структуры культуры. Он, исследуя роль ценностей в культуре, делает основной акцент на эволюцию составных частей культуры в частности и всей культуры в целом. По его словам, «ценность служит основой ... всякой культуры. По этой причине важнейшие составные части такой ... культуры ... взаимозависимы: в случае изменения одной из них остальные неизбежно подвергаются схожей трансформации» [9, с. 429]. Таким образом, в рамках ценностного подхода существуют как минимум три концепции, успешно доказывающие, что этот подход к исследованию культуры никак нельзя сводить к попытке обретения «однородного культурного субстрата». С помощью ценностного подхода можно выявлять структуру культуры.

Критическое отношение к ценностному подходу проявляется у части современных ученых (в том числе у Ю.В. Осокина и А.Я. Флиера) и в их концепциях структуры культуры.

А.Я. Флиер предлагает свое видение культуры, структурированной по сферам жизнедеятельности человека, но при этом не упоминает даже слово «ценностный» [10, с. 171–174]. Однако другие современные исследователи (в частности, Г.П. Выжлецов и С.И. Левикова) подчеркивают важную роль, которую играют ценности в жизнедеятельности человека. Г.П. Выжлецов замечает, что отношение к ценностям интегрирует человека с окружающим его миром: «Оценка связывает человека ... с окружающей природной и социальной средой, ... вводя его в мир общечеловеческих ценностей как ядро культуры» [2, с. 39]. То есть процесс оценки – а человек постоянно что-либо оценивает – непосредственно связан со сферой ценностей. С.И. Левикова считает, что посредством способности к конструированию ценностей человек имеет безграничные возможности для выбора своей судьбы и творчества, ведь «все существующее в мироздании может превратиться для человека в ценность» [6, с. 71]. Следуя ценностному подходу, мож-

но указать на целый ряд важных сфер жизнедеятельности человека, в частности таких, как интеграция с миром, выбор своей судьбы и творчество, которые должны быть отражены в структуре культуры с указанием на их ценностный характер.

Ю.В. Осокин же структурирует культуру по ее подсистемам (сферам культурного бытия человека), но также не указывает на ценностный характер хотя бы одной из них [7, с. 479]. Подобное разделение культуры на подсистемы вызывает, как минимум, два возражения. Первое из них связано с тем, что, как отметил Б.Л. Губман, «ценности – важнейшие компоненты человеческой культуры» [3, с. 922]. Этот тезис обосновывается выявлением целой системы взаимосвязей ценностей со смыслами, нормами и идеалами, системы, которая во многом определяет развитие всей культуры в целом. Второе возражение связано с тем, что, как пишет И.В. Кондаков, «культура – это ценностно-смысловая сфера общества» [5, с. 14] и даже включает в свою структуру соционормативную подсистему (обеспечивающую связь культуры и общества посредством ценностей) [5, с. 16–17]. В данной связи представляется обоснованным признать, что хотя бы одна из подсистем культуры должна быть связана исключительно с ценностями.

Итак, вопрос о ценностном подходе к изучению культуры является дискуссионным. Ряд современных ученых полагает, что значение ценностного подхода невелико. Однако многие исследования последних лет, связанные с осмыслением роли ценности в культуре, доказывают, что эта роль очень велика и разнообразна. В связи с этим можно утверждать, что исключение ценностного подхода из числа подходов, используемых современными исследователями культуры, является необоснованным. И ценностный подход к исследованию культуры никак нельзя сводить к попытке обретения «однородного культурного субстрата». Также формулирование структуры культуры нельзя осуществлять без акцентирования внимания на роли в ней ценностей. Таким образом, можно присоединиться к точке зрения сторонников ценностного подхода, согласиться с тем, что роль ценностей в культуре очень велика и что ее исследования с позиций ценностного подхода актуальны.

Список литературы

1. Беломестнова, Н.В. Сознание и культура в естественно-научной картине мира / Н.В. Беломестнова, О.В. Плебанек // Вопросы философии. – 2012. – № 10. – С. 43–53.
2. Выжлецов, Г.П. Аксиология культуры / Г.П. Выжлецов. – СПб.: СПбГУ, 1996. – 152 с.
3. Губман, Б.Л. Ценности / Б.Л. Губман ; глав. ред. С.Я. Левит // Культурология : энциклопедия в 2-х т. – М. : РОССПЭН. – 2007. – Т. 2. – С. 922–923.
4. Каган, М.С. Философия культуры / М.С. Каган. – СПб. : Петрополис, 1996. – 416 с.
5. Кондаков, И.В. Культура России: краткий очерк истории и теории : учеб. пособие / И.В. Кондаков. – 4-е изд. – М. : КДУ, 2008. – 360 с.
6. Левицова, С.И. Две модели динамики ценностей культуры (на примере молодежной субкультуры) / С.И. Левицова // Вопросы философии. – 2006. – № 4. – С. 71–79.
7. Осокин, Ю.В. Система культуры / Ю.В. Осокин ; гл. ред. С.Я. Левит // Культурология : энциклопедия в 2-х т. – М. : РОССПЭН. – 2007. – Т. 2. – С. 479–482.
8. Розин, В.М. Теория культуры / В.М. Розин. – М. : NOTA BENE Медиа Трейд Компания, 2005. – 416 с.
9. Сорокин, П.А. Кризис нашего времени / П.А. Сорокин // Человек. Цивилизация. Общество. – М. : Политиздат, 1992. – С. 427–504.
10. Флиер, А.Я. Культурология для культурологов : учеб. пособие для магистрантов, аспирантов и соискателей / А.Я. Флиер. – М. : Согласие, 2010. – 672 с.
11. Буланов, В.В. Обращение Л. Шестова к образу «подпольного человека» / В.В. Буланов // Глобальный научный потенциал. – СПб. : ТМБпринт. – 2012. – № 3(12).
12. Буланов, В.В. Об отношении к гуманности раннего Льва Шестова / В.В. Буланов // Наука и бизнес: пути развития. – М. : ТМБпринт. – 2012. – № 2(08).
13. Буланов, В.В. Ранний Л. Шестов и философия И. Канта / В.В. Буланов // Перспективы науки. – Тамбов : ТМБпринт. – 2011. – № 9(24).

References

1. Belomestnova, N.V. Soznanie i kul'tura v estestvenno-nauchnoj kartine mira / N.V. Belomestnova, O.V. Plebanek // Voprosy filosofii. – 2012. – № 10. – S. 43–53.
2. Vyzhlecov, G.P. Aksiologija kul'tury / G.P. Vyzhlecov. – SPb. : SPbGU, 1996. – 152 s.
3. Gubman, B.L. Cennosti / B.L. Gubman ; glav. red. S.Ja. Levit // Kul'turologija : jenciklopedija v 2-h t. – M. : ROSSPJeN. – 2007. – T. 2. – S. 922–923.
4. Kagan, M.S. Filosofija kul'tury / M.S. Kagan. – SPb.: Petropolis, 1996. – 416 s.
5. Kondakov, I.V. Kul'tura Rossii: kratkij ocherk istorii i teorii : ucheb. posobie / I.V. Kondakov. – 4-e izd. – M. : KDU, 2008. – 360 s.
6. Levikova, S.I. Dve modeli dinamiki cennostej kul'tury (na primere molodezhnoj subkul'tury) / S.I. Levikova // Voprosy filosofii. – 2006. – № 4. – S. 71–79.
7. Osokin, Ju.V. Sistema kul'tury / Ju.V. Osokin ; gl. red. S.Ja. Levit // Kul'turologija : jenciklopedija v 2-h t. – M. : ROSSPJeN. – 2007. – T. 2. – S. 479–482.
8. Rozin, V.M. Teorija kul'tury / V.M. Rozin. – M. : NOTA BENE Media Trejd Kompanija, 2005. – 416 s.
9. Sorokin, P.A. Krizis nashego vremeni / P.A. Sorokin // Chelovek. Civilizacija. Obshhestvo. – M. : Politizdat, 1992. – S. 427–504.
10. Flier, A.Ja. Kul'turologija dlja kul'turologov : ucheb. posobie dlja magistrantov, aspirantov i soiskatelej / A.Ja. Flier. – M. : Soglasie, 2010. – 672 s.
11. Bulanov, V.V. Obrashhenie L. Shestova k obrazu «podpol'nogo cheloveka» / V.V. Bulanov // Global'nyj nauchnyj potencial. – SPB. : TMBprint. – 2012. – № 3(12).
12. Bulanov, V.V. Ob otnoshenii k gumannosti rannego L'va Shestova / V.V. Bulanov // Nauka i biznes: puti razvitija. – M. : TMBprint. – 2012. – № 2(08).
13. Bulanov, V.V. Rannij L. Shestov i fil'sofija I. Kanta / V.V. Bulanov // Perspektivy nauki. – Tambov : TMBprint. – 2011. – № 9(24).

УДК 94(47).081/083: 352.075.2

Ж.В. КОРОЛЬ

*Сургутский институт нефти и газа –
филиал ФГБОУ ВПО «Тюменский государственный нефтегазовый университет», г. Сургут*

ПОПУДНЫЙ СБОР КАК ФАКТОР БЛАГОУСТРОЙСТВА ГОРОДОВ

В Западной Сибири состояние улиц было тесным образом связано с удаленностью города от железнодорожной магистрали. Влияние железной дороги на развитие благоустройства в городах заключалось, во-первых, в возможности применять попутный сбор, который взимался с каждого пуда товаров, «привозимых и отвозимых по железной дороге грузов» по территории города для увеличения финансирования строительства дорог и мостов. Во-вторых, «замощения и пути сообщения» были тесно связаны с материалом для строительства, поэтому в архивных документах отражены попытки представителей городского общественного управления получить право для города взимать попутный сбор. Так, Новониколаевское городское самоуправление надеялось на то, что «с применением полного Городового Положения 1892 г. город быстро пойдет по пути к благоустройству». Город с 1912 г. приступил к замощению улиц [1, д. 1, л. 140].

В начале 80-х гг. К. Голодников писал о том, что в г. Тюмени «для поддержания в городе мостовой, находящейся против здания думы и гостиного двора, и вообще для содержания улиц в исправности производился городскою управою также сбор с приезжающих в город возов с разными продуктами и с проходящих через город обозов с купеческою кладью» [2, с. 150]. В начале 90-х гг. состояние городских улиц в г. Тюмени продолжало оставаться неудовлетворительным, что зафиксировано в содержании обращений жителей. Так, 2 сентября 1892 г. в Тюменскую городскую думу жители и домовладельцы Затюменской части города направили ходатайство о постройке нового удобного моста взамен старого «за счет средств, поступающих в городскую кассу от сбора с грузов, проходящих по ветви железной дороги от станции «Тура» к станции «Тюмень» [3, д. 417, лл. 250, 2, 2 об.].

В Общем отчете Тюменской городской думы за 1898–1899 гг. содержится информа-

ция о «Приходе и расходе сумм полукопеечного сбора с грузов, проходящих по ветви «Тюмень–Тура», за время с 1893 г. по 1897 г.» [4, д. 237, л. 1]. Поступавшие в кассу Тюменской городской управы от Управления уральской железной дороги деньги, собранные с товаров проследовавших по ветке «Тюмень–Тура», по 1/2 коп. с пуда не покрывали растущие потребности города [4, д. 237, л. 7].

«Календарь-справочник городского деятеля на 1914 г.» доводил до сведения читателей, что «с издания Городового Положения в 1892 г. по 1906 г. разрешено взимание попутных сборов с грузов 47 городам для устройства и улучшения подъездных путей и т.п. Сбор устанавливался на 4–12 лет по 1/60–1 коп. с пуда. Общая стоимость работ за счет сбора определилась в 5 млн руб. С 1906 г. участились ходатайства городов о разрешении сбора» [5, с. 55].

В числе городов Западной Сибири, получивших разрешение на сбор до 1910 г., значатся: г. Томск (с 1905 г.), г. Тара (с 1904 г. по 1/10–1 коп.) [5, с. 55–56]. Следует отметить целевое значение попутного сбора. При получении разрешения на его взимание указывалось точное назначение, вид работ, которые необходимо осуществить на собранные средства. Из 34 городов, указанных в качестве реализующих попутный сбор, в календаре-справочнике городского деятеля на 1914 г. «по 21 сбору предназначено лишь на первоначальное замощение подъездных путей; по 13 сборов – на капитальный ремонт. Общая длина замощения составила 270 тыс. погонных саж. или около 1 млн саж.²; капитальный ремонт – около 170 тыс. саж.²» [5, с. 56].

Максимальная тарифная ставка (10-кратная) была введена в 10 городах, в числе которых находятся г. Омск и г. Тюмень [7, с. 44]. К 1 января 1913 г. оставались нерассмотренными 34 ходатайства. Получили разрешение в 1911 г. 34 города, в том числе г. Новониколаевск, г. Омск, г. Тюмень, в 1912 г. – 29 горо-

дов, в 1913 г. – 27 городов, в 1914 г. – 17 городов, в том числе г. Курган, в 1915 г. – 7 городов [6, с. 177]. Попудный сбор в связи с войной сократился в г. Тюмени «на половину» [6, с. 178].

Рассмотрим содержание работы в год, когда на благоустройство г. Тюмени была потрачена рекордная сумма, составившая более 40 % объема бюджета. Стоимость нового моста в г. Тюмени через р. Тюменку на средства, полученные от попудного сбора, составила 49 911 руб. На «мощение камнем улиц в 1893–1895 гг. 12 528,95 саж.²» были потрачены 108 650,90 руб., в примечании указана средняя цена за саж.² 8 руб. 6 коп. [4, д. 237, л. 2]. Пункт «Технический надзор» включал в себя расходы на «жалованье архитектору по наблюдению за постройкой моста» в размере 458,55 руб., а также жалованье караульным 398,44 руб., инженеру «за составление сметы и чертежа на мост» 200 руб. и др.)» [4, д. 237, л. 41]. В отчете «по устройству каменных мостовых по улицам ... в 1893–1895 гг. по мощению камнем 108 650,90 руб.» [4, д. 237, л. 46]. В содержании пункта «Разные расходы» указаны затраты на рекламу, «за объявление в газетах «Деловой корреспондент» и «Екатеринбургская неделя» о вызове подрядчиков по мощению улиц 2 руб.» [4, д. 237, л. 58]. В отчете «по устройству канав и мостиков на них для отвода воды по улицам, примыкающим к каменной мостовой для улучшения грунтовых дорог с их улиц [4, д. 237, л. 62] было выполнено работ на сумму 3 534,42 руб.» [4, д. 237, л. 73]. В отношении каждого построенного моста на средства попудного сбора в делопроизводстве тюменского му-

ниципалитета содержится отдельный подробный отчет.

В докладе 2 ноября 1900 г. муниципальная власть г. Тюмени сообщала о том, что городскому общественному управлению предстоит позаботиться о замощении путей «на собственные средства насколько бы последние не были скудными» [3, д. 434, л. 1]. Ограниченность в материальных возможностях городского бюджета вынуждала гласных рассматривать способы привлечения финансирования проектов при помощи кредитов [3, д. 434, л. 7].

Главным вопросом в деле создания дорожного полотна городских улиц было не только отсутствие финансов, но и местного камня. Решить ситуацию представлялось возможным с помощью Транссибирской магистрали, например применив пересечение интересов с руководством железной дороги для получения льготной перевозки камня [3, д. 434, л. 11].

Попудный сбор оказал важное влияние на муниципальное благоустройство в Западной Сибири, но всех проблем так и не решил, не стал панацеей для оздоровления городских финансовых возможностей при строительстве дорог, т.к. объемы работы, подлежащей исполнению, были огромны в сравнении с состоянием дел, с общей площадью замощенных улиц. В связи с этим представителями городского общественного управления в начале XX в. производился активный поиск взаимовыгодных условий с различными предприятиями и ведомствами. Например, поиск выгодного взаимодействия с руководством железной дороги для получения льготной перевозки камня с целью ремонта городских дорог.

Список литературы

1. Государственный архив Новосибирской области. – Ф. Д-97. – Оп. 1. – Д. 1. – Л. 140.
2. Голодников, К. Тобольская губерния накануне 300-летней годовщины завоевания Сибири / К. Голодников. – Тобольск : б.и., 1881. – 192 с.
3. Государственное учреждение Тюменской области государственный архив Тюменской области. – Ф. И-1. – Оп. 1.
4. Государственное учреждение Тюменской области государственный архив Тюменской области. – Ф. И-2. – Оп. 1.
5. Календарь-справочник городского деятеля на 1914 г. / сост. Б.Б. Веселовский // Изд-во журналов «Городское дело» и «Земское дело», «Русская Скоропечатня». – СПб., 1913. – 376 с.
6. Календарь-справочник городского деятеля на 1916 г. / сост. Б.Б. Веселовский // Изд-во журналов «Городское дело» и «Земское дело», «Русская Скоропечатня». – СПб., 1915. – 448 с.
7. Кочедамов, В.И. Омск. Как рос и строился город / В.И. Кочедамов // Омск : зап. Сиб. кн. изд-во, 1960. – 110 с.

8. Беднаржевский, С.С. Деятельность высшей царской бюрократии по благоустройству городов Западной Сибири во второй половине XIX в. / С.С. Беднаржевский, Ж.В. Король // Наука и бизнес: пути развития. – М. : ТМБпринт. – 2013. – № 4. – С. 12–14.

References

1. Gosudarstvennyj arhiv Novosibirskoj oblasti. – F. D-97. – Op. 1. – D. 1. – L. 140.
2. Golodnikov, K. Tobol'skaja gubernija nakanune 300-letnej godovshhiny zavoevanija Sibiri / K. Golodnikov. – Tobol'sk : b.i., 1881. – 192 s.
3. Gosudarstvennoe uchrezhdenie Tjumenskoj oblasti gosudarstvennyj arhiv Tjumenskoj oblasti. – F. I-1. – Op. 1.
4. Gosudarstvennoe uchrezhdenie Tjumenskoj oblasti gosudarstvennyj arhiv Tjumenskoj oblasti. – F. I-2. – Op. 1.
5. Kalendar'-spravochnik gorodskogo dejatelja na 1914 g. / sost. B.B. Veselovskij // Izd-vo zhurnalov «Gorodskoe delo» i «Zemskoe delo», «Russkaja Skoropechatnja». – Spb., 1913. – 376 s.
6. Kalendar'-spravochnik gorodskogo dejatelja na 1916 g. / sost. B.B. Veselovskij // Izd-vo zhurnalov «Gorodskoe delo» i «Zemskoe delo», «Russkaja Skoropechatnja» – Spb., 1915. – 448 s.
7. Kochedamov, V.I. Omsk. Kak ros i stroilsja gorod / V.I. Kochedamov // Omsk : zap. Sib. kn. izd-vo, 1960. – 110 s.
8. Bednarzhevskij, S.S. Dejatel'nost' vysshej carskoj bjurokratii po blagoustrojstvu gorodov Zapadnoj Sibiri vo vtoroj polovine XIX v. / S.S. Bednarzhevskij, Zh.V. Korol' // Nauka i biznes: puti razvitija. – М. : ТМБпринт. – 2013. – № 4. – С. 12–14.

© Ж.В. Король, 2013

ПРИЧИНЫ СНИЖЕНИЯ СОЦИАЛЬНОГО СТАТУСА ВРАЧА В СОВРЕМЕННОЙ РОССИИ

Введение

На современном этапе идет процесс дегуманизации общества, который не способствует плодотворному развитию отрасли здравоохранения. Современное состояние отечественного здравоохранения вызывает серьезную озабоченность государственных и общественных организаций, каждого индивида общества. В условиях политической, экономической ломки устоявшихся приоритетов здравоохранение демонстрирует сегодня довольно низкий уровень качества лечения, отсутствие сочувствия и нравственных ценностей врачебного долга по отношению к больному. Профессиональная этика врача теряет гуманистическое начало, а она должна служить обязательным ориентиром, формирующим в общем смысле духовную жизнь социума медицины, совокупность традиционно передаваемых от поколения к поколению норм поведения и ценностей.

Ложно трактуемые радикальными реформаторами «права личности» и занижение статуса врача создали определенные проблемы в лечении больных, из-за чего больные стали умышленно уклоняться от лечения [1, с. 162].

Теоретическое обоснование снижения статуса врача в обществе

Глубокое проникновение в суть и актуальность поставленной проблемы выявляют причины, послужившие снижению статуса врача в современном российском обществе. Новое поколение отдельных врачей потребительски относится к врачеванию, игнорируя, что сама суть медицинской деятельности со времен Гипократа, заботу врача о пациенте.

Снижают статус врача сложные взаимоотношения медицинского персонала и пациентов, которые являются в современном обществе

острой и дискуссионной проблемой. Для ее решения необходимо выделить основные причины дисбаланса отношений между медработниками и пациентами (рис. 1).

Преодоление сложившегося дисбаланса, по мнению автора, возможно с помощью разработки систем и процедур, направленных на улучшение взаимодействия медработников и их пациентов, непрерывного обучения врачей нормам биоэтики и деонтологии. Так как бездушные и профессиональная деятельность врачей при неблагоприятном исходе оказания медицинской помощи все чаще привлекают внимание всего общества.

Проблема врачебной ошибки для средств массовой информации (СМИ) предстает в недифференцированном виде, СМИ не отличают ошибки от проступков и преступлений, поэтому термин «врачебная ошибка» употребляется в смысле «медицинская ошибка». Все это ведет к формированию в общественном сознании негативного образа врача, такие публикации формируют фобии и у самих медицинских работников. Следовательно, публикации по теме врачебных ошибок не всегда являются компетентными и эффективными в плане здравоохранения [4, с. 38].

Врачи в рамках патерналистской модели отношений, длительное время бывшие практически полностью защищенными от судебного преследования, в настоящее время оказываются под все более нарастающим давлением со стороны общества посредством судебной системы. Повышенное внимание СМИ к случаям врачебных ошибок, небрежности и халатности вкупе с зачастую нереалистичными ожиданиями пациентов и неверной оценкой ими степени риска тех или иных медицинских процедур создают психологические предпосылки для увеличения частоты обращений в суды с исками против работников системы здравоохранения.

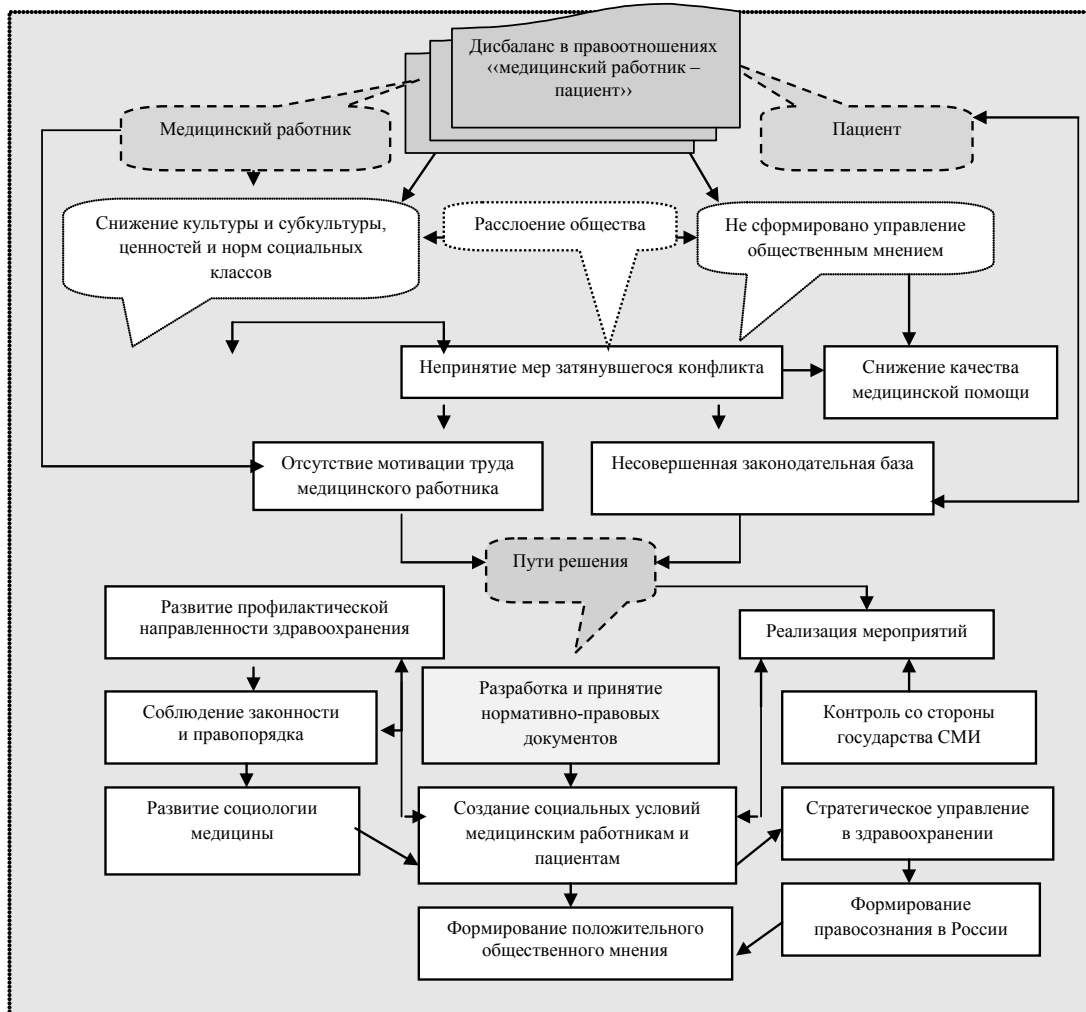


Рис. 1. Структурная схема отрицательного воздействия социальных отношений в обществе и пути их решения в здравоохранении

Врачи в отдельных случаях становятся виновными в судебных процессах, инициированных адвокатами пациентов, ожидающих материальной компенсации от медицинских организаций и врачей. В результате врачи подвергаются клевете с целью незаконного получения недобросовестными пациентами и их адвокатами денежной компенсации за вымышленные противоправные действия медиков и причиненный якобы физический и моральный вред пациенту. Врачи, находясь под судебным разбирательством, растянута на годы судебной тяжбой, испытывают нравственные и физические страдания, при этом они выполняют профессиональные обязанности, оказывая медицинскую помощь больным людям, соответственно качество оказываемой помощи, в такой ситуации

снижается. И пациент уже выступает в роли потенциального врага, что еще больше порождает конфликт в обществе. Все перечисленное также снижает статус врача в обществе, веру пациента во врача и выздоровление.

Заключение

Необходимо развивать новый научный подход к процессу вхождения кадрового потенциала здравоохранения в социум, принятие нового окружающего социального пространства, идентификации с определенной социальной ролью и статусом врача, занимаемым в обществе, который должен быть основан на принципах гуманизма, соблюдения определенных правил при выполнении врачебного долга.

Список литературы

1. Козин, М.И. Теоретико-методологические проблемы социально-экономических и социально-политических преобразований в России в конце XX в. / М.И. Козин. – М. : ППП «Типография «Наука», 2002. – С. 162.
2. Зильбер, А.П. Этюды медицинского права и этики / А.П. Зильбер. – М. : МЕД-пресс-информ, 2008. – С. 84.
3. Седова, Н.Н. Современные СМИ как социальные агенты медиализации / Н.Н. Седова, Н.В. Сергеева // Вестник Евразийской академии административных наук. – 2010. – № 3. – С. 38.

References

1. Kodin, M.I. Teoretiko-metodologicheskie problemy social'no-jekonomicheskikh i social'no-politicheskikh preobrazovanij v Rossii v konce HH v. / M.I. Kodin. – M. : PPP «Tipografija «Nauka», 2002. – S. 162.
2. Zil'ber, A.P. Jetjudy medicinskogo prava i jetiki / A.P. Zil'ber. – M. : MED-press-inform, 2008. – S. 84.
3. Sedova, N.N. Sovremennye SMI kak social'nye agenty medikalizacii / N.N. Sedova, N.V. Sergeeva // Vestnik Evrazijskoj akademii administrativnyh nauk. – 2010. – № 3. – S. 38.

© Т.В. Семина, 2013

К ПРАГМАТИЧЕСКОМУ СОДЕРЖАНИЮ РЕЧЕВОГО ЭТИКЕТА

Последние десятилетия лингвистика характеризуется пристальным вниманием к коммуникативной функции языка, в результате чего семантическое, функционально-стилистическое и коммуникативно-прагматическое исследование речи выдвигается в число наиболее актуальных проблем. Характерной чертой современной коммуникативной лингвистики является интерес к значению и функционированию языковых единиц в процессе общения. К речевому этикету относятся слова и выражения, употребляемые людьми для прощания, просьбы, извинения, принятые формы обращения в различных ситуациях, интонационные особенности, характеризующие вежливую речь. В широком смысле слова речевой этикет характеризует практически любой успешный акт коммуникации. Речевой этикет играет большую роль в регулировании процесса коммуникации. Так как речевой этикет играет значительную роль в процессе коммуникации, изучение его специфических черт является особенно важным и актуальным при современном коммуникативном подходе к изучению языка в целом. Речевой этикет – важный элемент любой национальной культуры. Речевой этикет представлен во всех языках и представляет собой языковую универсалию. Как отмечала Т.В. Ларина, «коммуникация, как известно, это не только обмен информацией, но и средство демонстрации отношений» [1, с. 21].

В лингвистической литературе к наиболее часто встречающимся ситуациям общения, требующим применения стандартизированных речевых действий, соответствующих нормам этикета, обычно относят ситуации обращений, приветствий, благодарности, просьбы, прощаний и т.д. Речевой этикет представляет собой вербальную форму выражения вежливых отношений между людьми в процессе общения, отражающую существенные для данного общества социальные отношения, а также формы, функционирующие в силу традиций. Именно он является наиболее значимой составляющей этикета, т.к. «самую важную

роль в этикетном отношении к людям играет наша речь» [2, с. 40]. «Речевой этикет, – пишет Н.И. Формановская, – это социально заданные и национально-специфичные регулирующие правила речевого поведения в ситуациях установления, поддержания и размыкания контакта коммуникантов в соответствии с их статусно-ролевыми и личностными отношениями в официальной и неофициальной обстановке общения» [3, с. 240]. Данное определение указывает на такие отличительные черты речевого этикета, как социальная обусловленность, национальная специфика, связь с особыми коммуникативными ситуациями, зависимость использования этикетных средств от характера взаимоотношения коммуникантов. Речевые этикеты вырабатывают нормы коммуникативного поведения, способы и приемы выполнения этих норм, вещественные атрибуты проявления нормы. Ссылаясь на это, В.В. Карасик утверждает: «... Изучение этикета включает в себя освещение как языковых, так и неязыковых средств общения для выявления социально значимых различий в коммуникативных ситуациях, установления универсальных и национально-специфических характеристик поведения, определение параметров этикетной вариативности» [4, с. 90].

В лингвистике под речевым этикетом принято понимать разработанные в данном обществе правила речевого поведения, а также систему речевых формул общения. Н.И. Формановская выделяет следующие функции речевых этикеток: фатическая (контакто-устанавливающая), аппелятивная (призывная), конативная (ориентация на адресата в связи с его ролевыми позициями в процессе общения), волонтеративная (волеизъявительная, проявляющаяся в ситуациях просьбы, приглашения и т.п.), эмотивная (связана с выражением эмоций, чувств, отношений человека) [3]. Фатическая функция речевого этикета заключается во включении и поддержании речевого контакта с собеседником, он осуществляется именно с помощью единиц речевого этикета.

По мнению автора, контактная функция речевых этикетов «отвечает» и за установление, и за поддержание контакта. Регулирующая функция речевого этикета проявляется в том, что он определяет наиболее общие и основные нормы общения, а также правила выбора наиболее уместного этикетного средства в зависимости от конкретной коммуникативной ситуации и конкретных условий общения. Регулирующая функция этикета в общении связана с определением модальности должностного поведения: так надо, необходимо, следует вести себя с помощью вербальных и невербальных знаков в разных сферах и средах общения [5, с. 14]. По мнению Н.И. Формановской, всем проявлениям речевого этикета свойственна также социально-регулирующая функция [3, с. 291].

По терминологии Л.Л. Федоровой [6], социально-регулирующая или стилистически-характеризующая функция речевого этикета выражается в различной степени, это зависит от тематической группы. Другими словами, речевой этикет, представляя собой обязательные правила поведения для всех членов определенного языкового коллектива, выполняет также социально-культурную функцию. Необходимость выбора того или иного этикетного знака в первую очередь обусловлена специфической ситуацией, причем набор таких ситу-

аций ограничен и может быть задан списком (встреча, прощание, застолье, прием гостя и т.д.). Язык этикета предназначен для передачи вполне определенного, достаточно узкого круга значений. По мнению В.Е. Гольдина, знаки этикета не выражают понятий, не называют ситуаций, а передают наши представления о ситуации [7, с. 37].

Являясь одной из форм хранения и передачи общественно-исторического опыта народа, речевой этикет осуществляет кумулятивную функцию. Регулятивная функция речевых этикетов определяет выбор той или иной формулы при установлении контакта, регулирует отношения адресанта и адресата. В целом речевой этикет обладает функцией воздействия и призывной функцией. Кроме того, речевому этикету присуща и эмоционально-экспрессивная функция, которая определяется конситуацией, а также характеризует индивидуальные качества коммуникантов.

Резюмируя вышеизложенное, можно сказать, что речевой этикет представляет собой регулирующие правила речевого поведения систему национально-специфичных стереотипных устойчивых формул общения, принятых и предписанных обществом для установления, поддержания и прерывания контакта собеседников в избранной тональности.

Список литературы

1. Ларина, Т.В. Категория вежливости и стиль коммуникации. Сопоставление английских и русских лингвокультурных традиций / Т.В. Ларина. – М. : Рукописные памятники Древней Руси, 2009.
2. Гольдин, В.Е. Речь и этикет / В.Е. Гольдин. – М. : Просвещение, 1983.
3. Формановская, Н.И. Коммуникативно-прагматические аспекты единиц общения / Н.И. Формановская. – М. : ИКАР, 1998.
4. Карасик, В.И. Язык социального статуса / В.И. Карасик. – М. : Ин-т языкознания РАН; Волгогр. гос. пед. ин-т, 1992.
5. Формановская, Н.И. Речевое взаимодействие: коммуникация и прагматика / Н.И. Формановская. – М. : Изд-во «ИКАР», 2007.
6. Федорова, Л.Л. К вопросу о коммуникативной компетенции : дисс. ... канд. филол. наук / Л.Л. Федорова. – М. : МГУ, 1980. – 18 с.
7. Гольдин, В.Е. Этикет и речь / В.Е. Гольдин. – Саратов, 1978.
8. Иссерс, О.С. Речевое воздействие / О.С. Иссерс. – 2-ое изд. – М. : Филита: Наука, 2011.
9. Колтунова, М.В. Язык и деловое общение / М.В. Колтунова. – М. : ОАО НПО «Экономика», 2000.

References

1. Larina, T.V. Kategorija veshlivosti i stil' kommunikacii. Sopostavlenie anglijskih i russkih lingvokul'turnyh tradicij / T.V. Larina. – M. : Rukopisnye pamjatniki Drevnej Rusi, 2009.
2. Gol'din, V.E. Rech' i jetiket / V.E. Gol'din. – M. : Prosveshhenie, 1983.

3. Formanovskaja, N.I. Kommunikativno-pragmaticheskie aspekty edinic obshhenija / N.I. Formanovskaja. – M. : IKAR, 1998.
4. Karasik, V.I. Jazyk social'nogo statusa / V.I. Karasik. – M. : In-t jazykoznanija RAN; Volgogr. gos. ped. in-t, 1992.
5. Formanovskaja, N.I. Rechevoe vzaimovozdejstvie: kommunikacija i pragmatika / N.I. Formanovskaja. – M. : Izd-vo «IKAR», 2007.
6. Fedorova, L.L. K voprosu o kommunikativnoj kompetencii : diss. ... kand. filol. nauk / L.L. Fedorova. – M. : MGU, 1980. – 18 s.
7. Gol'din, V.E. Jetiket i rech' / V.E. Gol'din. – Saratov, 1978.
8. Issers, O.S. Rechevoe vozdejstvie / O.S. Issers. – 2-oe izd. – M. : Filinta: Nauka, 2011.
9. Koltunova, M.V. Jazyk i delovoe obshhenie / M.V. Koltunova. – M. : OAO NPO «Jekonomika», 2000.

© С.А. Абдуллаева, 2013

О ХАРАКТЕРЕ СВЯЗИ МЕЖДУ ПОДЛЕЖАЩИМ И СКАЗУЕМОМ В АНГЛИЙСКОМ И АЗЕРБАЙДЖАНСКОМ ЯЗЫКАХ

Сравнительное изучение языков в лингвистике имеет давнюю историю. Подчеркивая значение данного подхода, И.А. Бодуэн де Куртенэ писал: «Ведь сравнение – это обязательный мыслительный процесс во всех науках» [1, с. 373]. «Одной из основных задач, – писал Л.В. Щерба, – является сравнительное изучение структуры или строя различных языков. Думается, во всяком случае, что иного пути нет и быть не может» [2, с. 8]. По мнению Ф.Я. Вейсyalли, конфронтативная лингвистика преследует, прежде всего, дидактические цели, которые сводятся к установлению сходств и различий между контактирующими языками независимо от их генетического родства, что способствует разработке сопоставительной типологии, выявлению языковых универсалий» [3, с. 6].

Категория числа в современном английском и азербайджанском языках находит более ограниченное проявление, нежели в русском языке, для которого характерно согласование в числе. В английском же языке категория числа представлена в системе имени существительного и указательных местоимений. Согласование в числе в данном языке практически отсутствует, за исключением согласования существительного с указательными местоимениями. В языке существует два основных способа соединения слов посредством их форм: согласование и управление. Эти способы соединения слов в синтагматической оси характерны как для английского языка, так и для азербайджанского языка. Ю.С. Маслов считает: «Согласование состоит в повторении одной, нескольких или всех граммем одного слова в другом связанном с ним слове. Сюда относится согласование сказуемого с подлежащим в русском и многих других языках мира» [4, с. 171]. Г. Балмиерс пишет: «Существительное, употребляемое в единственном числе, требует употребления глагола в единст-

венном числе, существительное, употребляемое во множественном числе, требует формы множественного числа глагола. Это есть одно из простых правил. ... Но практические случаи нарушения этого правила не трудно найти, особенно в продукции прессы» [5, с. 89]. На функциональном уровне противопоставление единственного и множественного числа проявляется между главными членами предложения, т.е. подлежащим и сказуемым. Оно может быть сформулировано так: если подлежащее употреблено в единственном числе, то сказуемое тоже должно быть в единственном числе и наоборот. Например: */I am afraid it is a big problem//, /She wants you to go home with her//*.

Из приведенных примеров видно, что в обоих предложениях подлежащее употреблено в единственном числе первого и третьего лица, а сказуемое (глаголы *to be, want*) в них выражено в соответствующей форме (*am, wants*).

Традиционное понимание согласования как простого совпадения форм слов, по мнению А.И. Смирницкого, является чисто внешним, поверхностным и недостаточным. Он пишет, что подобной трактовке согласования противоречат сами языковые факты, а сторонники подобной трактовки проблемы учитывают не все реально существующие связи живого языка [6, с. 75].

Способ образования множественного числа большинства английских имен существительных места имеет агглютинативный характер, как и в тюркских языках: к словам в форме единственного числа добавляются окончания */-s, -es/*: «*a desk*» (парта) – «*desks*» (парты), «*a dog*» (собака) – «*dogs*» (собаки), «*a glass*» (стакан) – «*glasses*» (стаканы). Указанные окончания имеют три произносительных варианта */-s, -z, -iz/* в зависимости от качества последнего звука основы слова. Что касается азербайджанского языка, то в нем

множественное число образуется аналогичным путем с помощью аффикса */-lar/*, имеющего варианты */-ler/*. Например, «*kitab*» (книга) – «*kitab + lar*» (книги), «*qələm*» (ручка) – «*qələm + lar*» (ручки).

«Единственное число передается базисной формой, т.е. формой, не имеющей окончаний и совпадающей с основой. Множественное число обозначается на письме формантом */-s/*, который реализуется как ряд алломорфов */z/*, */s/*, */iz/* в зависимости от характера финального звука основы «*dogs-z*», «*potatoes-z*», «*book-s*», «*bushes*» */iz/*). Такова продуктивная словоизменительная модель формы множественного числа: ее можно назвать «открытой моделью», т.к. новые слова, появляющиеся в языке, оформляются во множественном числе именно этим способом» [7, с. 189–191].

Рассматривая категорию числа, следует сказать и об особенностях употребления особых частиц – артиклей: «*a*, *an*, *the*». Если перед существительным в единственном числе стоит неопределенный артикль, то во множественном числе он опускается. Например: */This is a book/* – */There are books/*. Таким образом, неопределенный артикль «*a*, (*an*)» может употребляться только перед существительными в единственном числе. Определенный артикль «*the*» происходит от указательного местоимения «*that*», часто переводится словами «этот», «эта», «это», «эти» и употребляется перед существительными как в единственном, так и во множественном числе. Определенный артикль употребляется:

1) когда речь идет об определенном лице или предмете: «*Where is the pen?*» «Где ручка?»;

2) перед существительным, если ему предшествует прилагательное в превосходной степени или порядковое числительное: «*What is the longest river in the world?*» */He was the first to come/*;

3) перед географическими названиями (названиями океанов, морей, рек, горных хребтов, частей света и т.д.): */The Indian ocean, the Baltic sea, the North, the Thames, the Alps/*;

4) перед существительными, единственными в своем роде: «*What is the brightest mountain in the world?*»;

5) в ряде выражений, таких как: «*in the morning*», «*in the evening*», «*in the afternoon*».

Но бывают и случаи, когда существительные могут употребляться в обоих числах. Д. Кристал обобщает все эти случаи в трех группах:

1) собственные имена употребляются, как правило, в единственном числе, хотя наблюдаются случаи употребления их во множественном числе: */Francis/*, */York/* и т.д., но */Yorks are nice places/* (Йорки прекрасные места) [8, с. 201];

2) названия дисциплин и игр употребляются в единственном числе, хотя они оканчиваются на */-s/*, формально указывающее на собирательность, сами не обозначают множественность: «*linguistika*» (лингвистика), «*physics*» – (физика) и т.д.;

3) неисчисляемые существительные тоже относятся сюда. Например, */music/*, */homework/*, */Snow/* и т.д. Срв.: (Я люблю музыку), Нельзя его переводить как */музыки/*.

Список литературы

1. Бодуэн де Куртенэ, И.А. Избранные труды по общему языкознанию / И.А. Бодуэн де Куртенэ. – М. – 1963. – Т. 1. – С. 374.
2. Щерба, Л.В. Языковая система и речевая деятельность / Л.В. Щерба. – Л. : Наука, 1974.
3. Вейсалов (Вейсалли), Ф.Я. Некоторые проблемы конфронтативной лингвистики / Ф.Я. Вейсалов (Вейсалли) // Материалы республиканской научной конференции. – Баку, 1983. – С. 6–8.
4. Маслов, Ю.С. Введение в языкознание / Ю.С. Маслов. – М., 1987.
5. Balmiers, H. The Queens English. The Essential Campania to written English / H. Balmiers, Bloombur, 1994.
6. Смирницкий, А.И. Синтаксис английского языка / А.И. Смирницкий. – М., 1957.
7. Иванова, И.П. Теоретическая грамматика современного английского языка : учебник / И.П. Иванова, В.В. Бурлакова, Г.Г. Почепцов. – М. : Высш. школа, 1981.
8. Crystal, D. The Cambridge Encyclopedia of the English Language / D. Crystal // Cambridge University Press, 2005.

References

1. Bodujen de Kurtenje, I.A. Izbrannye trudy po obshhemu jazykoznaniju / I.A. Bodujen de Kurtenje. – M. – 1963. – T. 1. – S. 374
2. Shherba, L.V. Jazykovaja sistema i rechevaja dejatel'nost' / L.V. Shherba. – L. : Nauka, 1974.
3. Vejsalov (Vejsalli), F.Ja. Nekotorye problemy konfrontativnoj lingvistiki / F.Ja. Vejsalov (Vejsalli) // Materialy respublikanskoj nauchnoj konferencii. – Baku, 1983, S. 6–8
4. Maslov, Ju.S. Vvedenie v jazykoznanie / Ju.S. Maslov. – M., 1987.
Smirnickij, A.I. Sintaksis anglijskogo jazyka / A.I. Smirnickij. – M., 1957.
7. Ivanova, I.P. Teoreticheskaja grammatika sovremennogo anglijskogo jazyka : uchebnik / I.P. Ivanova, V.V. Burlakova, G.G. Pohepcov. – M. : Vyssh. shkola, 1981.

© Е.М. Гусейнова, 2013

Г.Н. ЕВДОНОВ, Д.А. ЖОЛОБОВ

ФГАОУ ВПО «Национальный исследовательский ядерный университет
«Московский инженерно-физический институт», г. Москва

СРЕДА ДЛЯ РЕШЕНИЯ ОПТИМИЗАЦИОННЫХ ЗАДАЧ В РАСПРЕДЕЛЕННЫХ УСЛОВИЯХ ЛОКАЛЬНОЙ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ СЕТИ

Введение

Одной из важнейших проблем большинства вычислительных процессов является их ресурсоемкость. Для любого вычислительного алгоритма существует предельная размерность задачи, которую он способен преодолеть на современном оборудовании за приемлемое для исследователя время. Поэтому представляется весьма высокой актуальность разработки методик, позволяющих поднимать планку предельных размерностей прикладных задач. В силу тенденций, наметившихся в последние годы в области разработки микропроцессоров электронно-вычислительных машин (видимо, эпоха интенсивной оптимизации процессорных архитектур в своей активной фазе подошла к концу), в ближайшее десятилетие ожидается экстенсивное наращивание числа вычислителей (ядер), участвующих в вычислительном процессе и за счет массовой параллелизации последнего достигающих существенного роста производительности системы. В этой связи следует отметить два важных наблюдения.

Во-первых, как известно, существует две доминирующие идеологии организации распределенных вычислений: архитектура «ничего общего» (распространенный термин в англоязычных источниках – *sharednothing*) и архитектура «все общее» (*sharedeverything*). В первой архитектуре предполагается, что ресурсы вычислителей изолированы и один вычислитель не может обратиться к ресурсам другого, возможна лишь организация обмена данными между ресурсами. Подобный подход обладает колоссальными возможностями масштабируемости, поскольку он абстрагируется от количества вычислителей в целом и формата каждого вычислителя в частности, накладывая лишь требования к формату обмена информацией между вычислителями. В архитектуре «все общее»,

напротив, все вычислители разделяют общие ресурсы, что дает ей существенное преимущество в производительности, поскольку отсутствует необходимость организации транзакционного процесса обмена информацией, а значит, и издержек на этот процесс, но ограничивает в возможностях расширения. Последнее ограничение становится серьезным недостатком, в первую очередь, по экономическим причинам, поскольку строительство суперкомпьютеров, объединенных в единый вычислительный узел, доступно только либо для крупнейших компаний, либо на национальном уровне. Для широкодоступных программных продуктов первый подход представляется более перспективным за счет возможности увеличения производительности распределенной системы путем введения в ее круг новых, обычных настольных компьютеров, объединенных в локальную вычислительную сеть. Также огромный интерес представляет возможность привлечения дополнительных ресурсов из сети Интернет, особенно с учетом активизации строительства крупными корпорациями коммерческих центров обработки данных для представления сервисов облачных вычислений [1].

Во-вторых, современная парадигма разработки программного обеспечения, основы которой разработчик постигает еще на школьной скамье, либо вообще не включает в себя специального подхода к параллельным вычислениям, либо дает их весьма поверхностно, на уровне ознакомления со специальными языками для параллельных вычислений. Следствием является тот факт, что разрабатываемое с помощью стандартных языков программирования и стандартных компиляторов программное обеспечение вообще не содержит в себе возможностей для распараллеливания вычислений, что приводит к низкому уровню при-

роста производительности в распределенной среде. Пока что эта проблема решается выпуском специальных библиотек, в которых определены шаблоны и процедуры для параллельных вычислений, к примеру, подобный подход встречается в работе [2]. При использовании этих рутин должным образом программа обретает возможность работы в параллельной среде. Несмотря на очевидные недостатки такого подхода, он обеспечивает наиболее прозрачный способ эксплуатации современных вычислительных архитектур без необходимости перестраивать разработчиком накопленный опыт и приемы программирования, что обеспечивает этому подходу лидирующие позиции в процессе внедрения новых распределенных систем.

Когда были начаты работы по созданию среды параллельных вычислений для решения оптимизационных задач в качестве базы была выбрана архитектура «ничего общего» и объектно-ориентированный подход к проектированию. Идея последнего заключалась в том, чтобы создать абстрактные классы, в формате «черный ящик» реализовать все процессы, обеспечивающие параллелизм вычислений [3], избавив прикладного разработчика от необходимости постоянно иметь его в виду и предоставив ему возможность запрограммировать наследников от этих абстрактных классов, реализовать в них всю вычислительную логику и подключить полученный код к системе. В результате система автоматически будет осуществлять распределение нагрузки по вычислительным узлам, что приведет к существенному

приросту производительности. В настоящей работе представлена редакция метода ветвей и границ, адаптированная к распределенным вычислениям.

Основные компоненты системы

Разработанный на кафедре Системного анализа Московского инженерно-физического института пакет Linprog функционирует в операционной системе Windows в рамках распределенной архитектуры COM+. Он состоит из трех основных блоков, два из которых объединены в рамках одного Windows-приложения, запускаемого на управляющем компьютере, один представляет из себя отдельный COM-объект, установленный на всех компьютерах в локальной сети:

1. *Графический интерфейс программы, включающий в себя редактор задачи и визуализацию решения.* Эта часть программы сделана модульной так, что для задач разных типов могут использоваться разные редакторы, а разные библиотеки визуализации могут представлять решение задачи на экране.

2. *Процесс, управляющий списком задач, выделяющий задачи для решения для удаленных компьютеров.*

3. *Собственно решатель, программная реализация того или иного алгоритма, работающего параллельно на разных машинах с изолированными подзадачами.* Этот компонент также поддерживает модульность, что позволяет пользователю реализовать новые алгоритмы и подключить их к решателю.

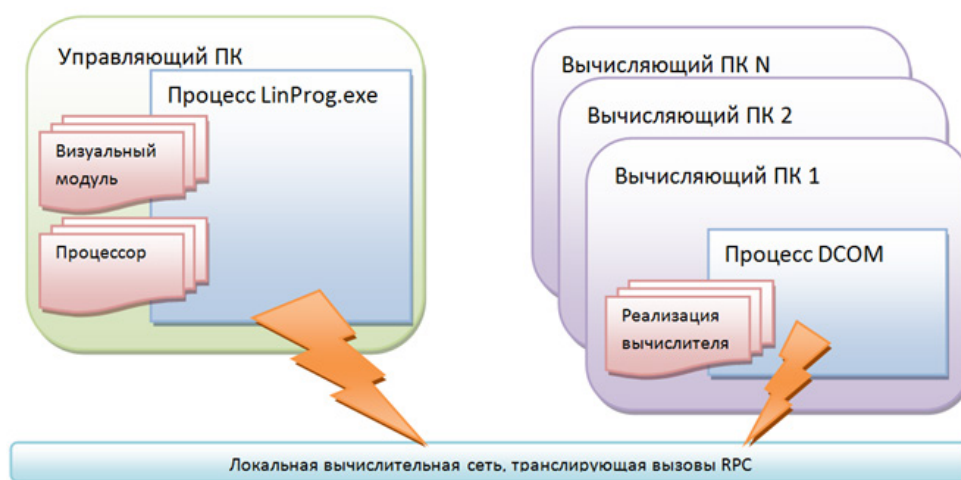


Рис. 1. Архитектура системы распределенного решения оптимизационных задач

Графически основные компоненты пакета представлены на рис. 1.

Из рис. 1 видно, что использованная архитектура системы является типичной для сетевых распределенных приложений, что обеспечивает широкую ее доступность для самых разных прикладных и научных задач.

Метод ветвей и границ

Метод ветвей и границ (МВиГ) предназначен для решения экстремальных задач комбинаторного типа:

$$F(X) \rightarrow \min, X \in G,$$

где G – множество допустимых решений (комбинаций), X – элемент множества G .

В такой широкой постановке метод может быть применен для огромного круга задач, начиная с логистических и заканчивая искусственным интеллектом. При формализации метода для конкретной задачи необходимо определить ряд важнейших принципов:

1. *Вычисление границы.* Нижняя граница множества – это такое число $\eta(G)$, что $\forall X \in G$ имеет место $F(X) \geq \eta(G)$. Способ вычисления нижней границы существенно зависит от содержательной постановки задачи.

2. *Ветвление.* Реализация метода ветвей и границ связана с постепенным разбиением допустимого множества G на подмножества меньшей мощности с представлением этого подмножества в виде дерева подмножеств. Принцип, по которому осуществляется разбиение, также зависит от конкретной задачи (рис. 2).

3. *Общая схема метода ветвей и границ.* Рекордом $R = F(X^*)$ будем называть наименьшее из известных на конкретный момент времени значение, которое принимает целевая функция на некотором допустимом решении $X^* \in G$.

Шаг 1. Заносим множество G в предварительно очищенный список задач S : $S = \{G\}$.

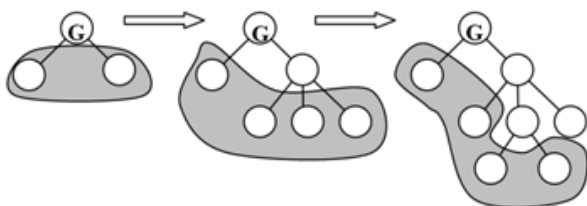


Рис. 2. Ветвление задачи

Полагаем, $R = M$, где M – достаточно большое положительное число.

Шаг 2. Для каждого подмножества списка вычисляем нижние границы (оценки). При этом оценки вычисляются только для тех подмножеств, для которых они не вычислялись ранее.

Шаг 3. Последовательно анализируем подмножества списка и вычисленные для этих подмножеств оценки в порядке неубывания оценок. Пусть рассматривается очередное подмножество списка G^* . Если $G^* = \emptyset$, это подмножество удаляется из списка. Если $\eta(G^*) \geq R$, то G^* также удаляется из списка (как «бесперспективное»). Если G^* – одноэлементное подмножество, или удастся установить, что на некотором решении $X^* \in G^*$ имеет место $\eta(G^*) = F(X^*) < R$, фиксируется новый рекорд: $R = F(X^*)$.

Шаг 4. Если список пустой ($S = \emptyset$), то конец – задача не имеет решения.

Шаг 5. Из списка выбирается подмножество с минимальной оценкой – это первое в списке подмножество после выполнения процедуры на шаге 3. Обозначим его $G^{\min}$. Если $G^{\min}$ – одноэлементное подмножество, или удастся установить, что на некотором решении $X^{\min} \in G^{\min}$ имеет место $\eta(G^{\min}) = F(X^{\min})$, то получено оптимальное решение. Конец.

Шаг 6. По заранее установленному признаку подмножество $G^{\min}$ разбивается на ряд новых подмножеств. Эти подмножества заносятся в список S , после чего выполняется шаг 2.

В процессе работы по алгоритму метода ветвей и границ разбиению подлежат подмножества с минимальной оценкой. Важно обстоятельство, что оставшиеся в списке подмножества не отбрасываются (если, конечно, они не признаются бесперспективными). Это обусловлено тем, что нижняя граница может оказаться недостижимой: просто не существует такого решения, на котором значение целевой функции совпадает с нижней границей, а вычисление достижимой границы весьма трудно реализовать. Формально:

$$\eta(G) < \min_{X \in G} F(X).$$

Использование параллелизма в методе ветвей и границ

Если рассматривать метод ветвей и границ для экстремальных задач комбинаторного типа без конкретизации принципов, где параметры

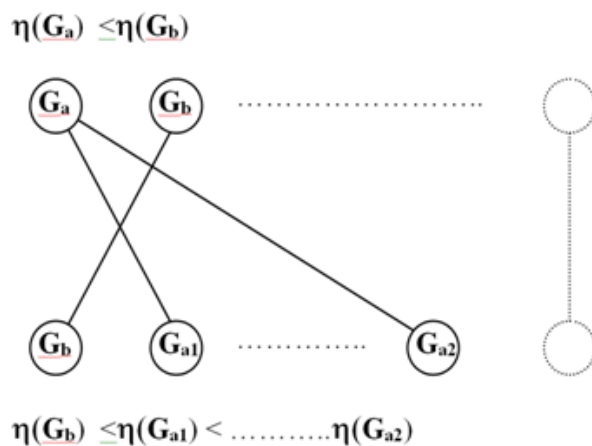


Рис. 3. Разбиение множества

задачи сформулированы на основании операций с множествами, то можно выделить следующие основные особенности данного метода:

1) ветвление одних подмножеств происходит независимо от других подмножеств (если не рассматривать принцип отсеивания бесперспективных ветвей, т.е. не учитывать при ветвлении тот факт, что на каком-то другом подмножестве было получено лучшее решение);

2) математическая интерпретация основных принципов определяется с учетом специфики решаемой задачи.

Первая особенность позволяет исследователю проведение операций ветвления и прочих вычислительных операций в независимых потоках, т.е. фактически в данном алгоритме можно применять параллельные вычисления. Вторая особенность позволяет при программной реализации составлять классы, реализующие самые общие принципы метода, а затем с использованием механизма наследования конкретизировать в классах-потомках каждый шаг алгоритма. Это позволит существенно снизить ресурсные затраты на разработку каждой новой разновидности данного алгоритма. На сегодняшний день реализованы следующие алгоритмы, относящиеся к семейству методов ветвей и границ:

1. *Метод Лэнд и Дойг*. Данный метод предназначен для решения задач линейного целочисленного программирования (ЛЦП):

$$\sum_{j=1}^n c_j x_j \rightarrow \max, \\ \sum_{j=1}^n a_{ij} x_j = a_i, \quad i = \overline{1, m},$$

$$x_j \geq 0, \quad j = \overline{1, n}, \\ x_j - j = \overline{1, n_1}, \quad n_1 \leq n.$$

Основной идеей алгоритма является использование первоначального решения задачи линейного программирования без требования целочисленности, а затем ветвления множества решений на два подмножества путем добавления ограничений по полученным нецелочисленным решениям. При этом принципы конкретизируются таким образом, чтобы исходная (целочисленная) задача не потеряла ни одного допустимого решения.

2. *Метод ветвей и границ для решения задачи коммивояжера*. В данном алгоритме множеством решений являются возможные маршруты коммивояжера по городам (обход), а критерием (оценкой) является длина маршрута. Целью алгоритма является минимизация значения данного критерия. Принцип ветвления в данном алгоритме подразумевает определение списка всех возможных пунктов, в которые может поехать коммивояжер из последнего города уже составленного маршрута. Таким образом, для задачи размерностью из n городов имеется $n!$ возможных комбинаций.

3. *Аддитивный алгоритм Балаша* предназначен для решения задач ЛЦП(б) вида:

$$F(x) = F(x) = \sum_{j=1}^m c_j x_j \rightarrow \max, \\ (c_j - \text{целые}, j = 1, 2, \dots, n), \\ \sum_{j=1}^n a_{ij} x_{ij} \leq b_i, \quad (i = 1, 2, \dots, m), \\ x_j \in \{0, 1\}, \quad (j = 1, 2, \dots, n).$$

Основные шаги параллельного алгоритма для распределителя

Распределителем назовем основное приложение, в котором исходная прикладная задача формируется пользователем, происходит ее математическая интерпретация, а также процесс разбиения данной задачи на подзадачи, распределение ее по компьютерам локальной сети (вычислителям) и дальнейшая синхронизация их работы.

Выделим основные шаги алгоритма:

1. *Разбить исходную задачу на подзадачи по количеству равных числу вычислителей*. Фактически это означает, что на первом шаге

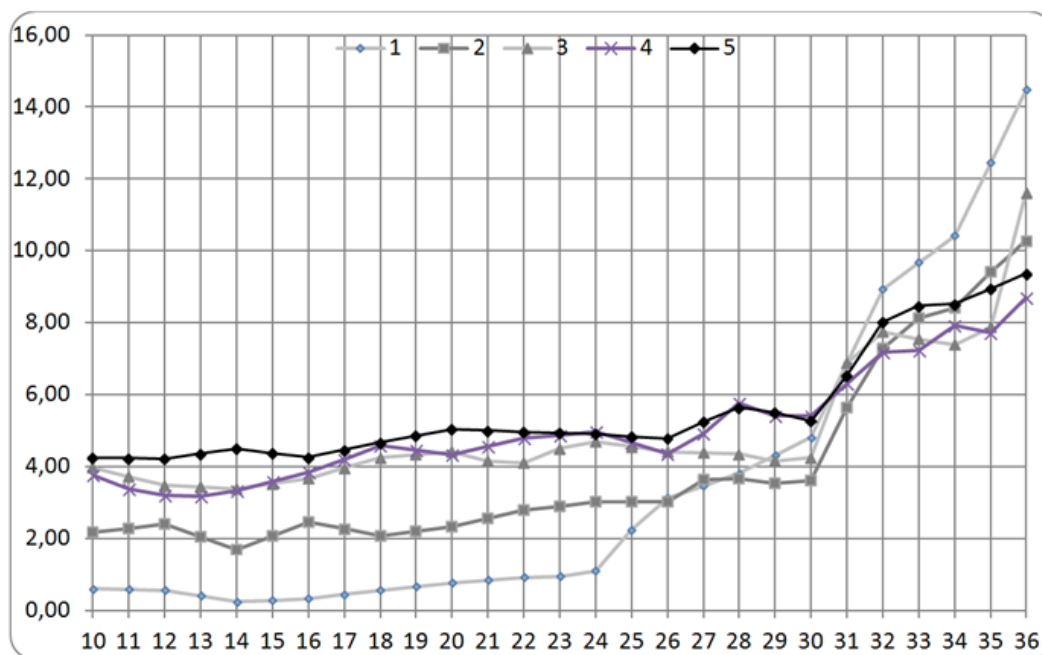


Рис. 4. Производительность (среднее время решения, сек.) систем с разным числом решателей в зависимости от размерности задачи

происходит ветвление задачи без использования ресурсов всей сети.

2. Создать вычислители на основе модели среды оптимизационных задач и передать им условия полученных на шаге 1 подзадач.

3. Перейти в режим ожидания получения одним из вычислителей оптимального решения (практически это реализуется использованием цикла). При этом на каждом шаге требуется:

1) проверять нагрузку на каждый вычислитель и производить ее перераспределение;

2) проверять рекорды вычислителей и запоминать лучший из них.

4. Произвести вывод полученного окончательного решения пользователю.

Основные шаги параллельного алгоритма для решателя

Для решателя является необходимой реализация всех принципов МВиГ с добавлением методов по перераспределению задач, поэтому выделены следующие функции:

1) произвести ветвление полученной от распределителя задачи;

2) произвести оценку текущей нагрузки (мощности множества решаемых подзадач);

3) упаковать часть подзадач, требуемых в

процессе перераспределения, и отправить распределителю;

4) распаковать подзадачи, полученные в рамках перераспределения, и начать их ветвление;

5) сообщить распределителю о текущем рекорде и соответствующем ему решении.

Проблема балансировки списка задач

При независимом решении задач вычислителями может возникнуть следующая ситуация: компьютер с большими вычислительными возможностями получил подмножество исходной задачи, где большинство ветвей бесперспективные, напротив, компьютер, имеющий худшие вычислительные показатели получил подмножество, содержащее оптимальное решение всей исходной задачи. В таком случае очень быстро первый компьютер завершит решение своей части, а второй компьютер продолжит решение. Таким образом, в течение времени, пока оптимальное решение задачи не будет получено, часть ресурсов вычислительной сети не будет использована. Возникает необходимость равномерной загрузки всех компьютеров сети, для этого вводится так называемый «алгоритм балансировки нагрузки на вычислители», целью которого является перераспределение подмножеств вет-

влений. В качестве меры нагрузки предлагается использовать мощность данных подмножеств. В частности для задачи коммивояжера это будет число элементов списка, где в качестве элементов выступают частичные маршруты. Вводится «порог разбалансированности» – относительная величина, при достижении которой отношением разности мощностей максимального и минимального подмножеств из всех вычислителей к мощности максимального в процессе решения производится перераспределение.

Однако при этом возникает следующая проблема: допустим, имеется задача небольшой размерности и вычислительная сеть из достаточно большого числа компьютеров. Если задаваемый порог разбалансированности очень мал, т.е. мы стремимся к максимальной равномерности нагрузок, то процесс сбора информации о нагрузках вычислителей, а также перераспределение задач может превзойти по временным затратам вычислительный процесс, который потребовался бы нескольким компьютерам вычислительной сети при отсутствии требования равномерной нагрузки. Таким образом, возникает задача определения оптимального порога разбалансированности для текущей конфигурации размерности задачи и размерности сети, а также моментов времени, в которые определяется загруженность каждого вычислителя.

Выводы

В процессе исследования разработанного приложения было проведено большое количество экспериментов на различных конфигурациях локальной вычислительной сети. Для этого в среде был разработан специальный модуль автоматической генерации и решения задач в заданном диапазоне размерностей (числа

переменных и числа ограничений) с заданным числом повторений. С помощью этого модуля измерялось среднее время решения задачи в локальной сети с разным количеством решателей. В настоящей работе представлены результаты тестирования системы на основе задачи коммивояжера. Рассматривалось число городов от 10 до 36. Для каждой размерности генерировалась тысяча задач, после чего они решались последовательно на разном количестве решателей (от одного до пяти). Ожидалось, что при малых размерностях транзакционные потери на передачу данных приведут к тому, что эффективней всего будет использовать единственный решатель, что и подтвердилось на практике – до задачи с 26 городами единичный решатель оставляет параллельные далеко позади. При росте размерности наблюдается закономерный выход в лидеры параллельных решателей. Абсолютный рекорд – 40 % прироста относительно единичного решателя – показывает конфигурация с четырьмя параллельными решателями. На рис. 4 приведены графики средних временных затрат в секундах на одну задачу в зависимости от ее размерности для различных конфигураций решателей.

Разработанная среда параллельных вычислений в архитектуре «ничего общего» позволяет решать широкий круг прикладных оптимизационных задач с использованием параллелизма. На сегодняшний день реализован целочисленный алгоритм Лэнд и Дойг, алгоритм для решения задачи коммивояжера и аддитивный алгоритм для решения булевых задач. Среда позволяет проводить комплексное тестирование производительности конфигурации локальной сети, доступной для вычисления. Доказан практический эффект от параллелизма, наиболее заметный на задачах больших размерностей.

Список литературы

1. Риз, Дж. Облачные вычисления / Дж. Риз : пер. с англ. – СПб. : БХВ-Петербург, 2011. – 288 с.
2. Сигал, И.Х. Параллельная реализация метода ветвей и границ в задаче коммивояжера на базе библиотеки BNB-Solver / И.Х. Сигал, Я.Л. Бабинская, М.А. Посыпкин // Проблемы вычислений в распределенной среде: распределенные приложения, коммуникационные системы, матем. модели и оптимизация. Тр. ИСА РАН. – М. : КомКнига, 2006. – С. 26–36.
3. Гергель, В.П. Теория и практика параллельных вычислений / В.П. Гергель. – М. : Бином, 2008. – 423 с.

References

1. Riz, Dzh. Oblachnye vychisleniya / Dzh. Riz : per. s angl. – SPb.: BHV-Peterburg, 2011. – 288 s.

2. Sigal, I.H. Parallel'naja realizacija metoda vetvej i granic v zadache kommivojazhera na baze biblioteki BNB-Solver / I.H. Sigal, Ja.L. Babinskaja, M.A. Posypkin // Problemy vychislenij v raspredelennoj srede: raspredelennye prilozhenija, kommunikacionnye sistemy, matem. modeli i optimizacija. Tr. ISA RAN. – M. : KomKniga, 2006. – S. 26–36.

3. Gergel', V.P. Teorija i praktika parallel'nyh vychislenij / V.P. Gergel'. – M. : Binom, 2008. – 423 s.

© Г.Н. Евдонов, Д.А. Жолобов, 2013

РАЗРАБОТКА МЕТОДА ПОВЫШЕНИЯ СКОРОСТИ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ ЗА СЧЕТ ОПТИМИЗАЦИИ РАЗМЕРОВ ПАКЕТОВ

Условные обозначения:

ICMP	<i>Internet Control Message Protocol</i>	протокол управляющих сообщений Internet
MSS	<i>Maximum Segment Size</i>	максимальный размер сегмента
MTU	<i>Maximum Transmission Unit</i>	размер пакета
TCP/IP	<i>Transmission Control Protocol/Internet Protocol</i>	эталонная модель, служащая для обмена данными между узлами

На сегодняшний день задача увеличения пропускной способности и скорости каналов передачи данных не утратила своей актуальности. Интенсивный трафик, вызванный увеличением числа сетевых сервисов, ретрансляции, избыточность информации, с которой оперируют современные алгоритмы коррекции ошибок – все это требует точных методик как определения скорости канала передачи данных, так и ее увеличения [1].

ГОСТ Р 53632-2009 «Показатели качества услуг доступа в интернет» (далее ГОСТ) регламентирует порядок проведения теста, в ходе которого обнаруживается фрагментация TCP/IP дейтаграмм на IP-уровне, что можно считать одной из основных причин падения скорости. Согласно Приложению Б к ГОСТ Р 53632-2009, для тестового сервера, находящегося в сети Оператора за граничным маршрутизатором и тестирующей станцией, устанавливают максимальный размер сегмента (*Maximum Segment Size (MSS)*) из диапазона от 1 380 до 1 460 байт [2]. Изменение MSS в указанных пределах выявляет большой разброс скорости. Результаты исследования приведены на рис. 1. Эксперимент по определению скорости был проведен на сети крупного оператора масштаба города.

Проблемы, связанные с применением транспортных протоколов, обусловлены главным образом тем, что во времена их разработки разброс скоростей сетевых каналов, встречающихся при передаче трафика, был не столь значителен как сегодня. Поэтому не могли возникнуть такие проблемы, как буферизация/фрагментация/отбрасывание пакетов при пере-

ходе между сетями с полосой пропускания 1 Гбит и 10 Гбит через канал связи со скоростью 100 Мбит/с [3–4].

На данном этапе развития телекоммуникаций каждый провайдер имеет собственные настройки MTU на оборудовании граничных маршрутизаторов. Пакеты могут неоднократно фрагментироваться, тем самым понижая скорость приема и передачи данных.

Рассмотрим пример прохождения пакета через несколько маршрутизаторов, имеющих разные настройки MTU (рис. 2). В данном случае пакет с размером MTU, равным 1 500 байт, транслируется через четыре маршрутизатора с MTU 1 000 байт, 900 байт, 800 байт и 700 байт. В процессе формирования соединения выбирается наименьший размер MTU, поддерживаемый отправителем и получателем, для ограничения размера TCP сегмента, преследующего цель сохранить его целостность при передаче. Однако на промежуточных узлах пакет фрагментируется, поскольку встречает меньшие размеры MTU.

При распределении значений MTU, показанном на рис. 2, клиент и сервер имеют одинаковый размер сегмента MTU, равный 1 500 байт, поэтому передача начинается пакетами данного размера. Если на пути от отправителя к получателю расположить четыре маршрутизатора, имеющих MTU меньшие, чем передаваемый пакет, то на сервер придут пять пакетов вместо одного, что приведет к увеличению времени на дефрагментацию (в пять раз) и передачу служебной информации (четыре лишних заголовка).

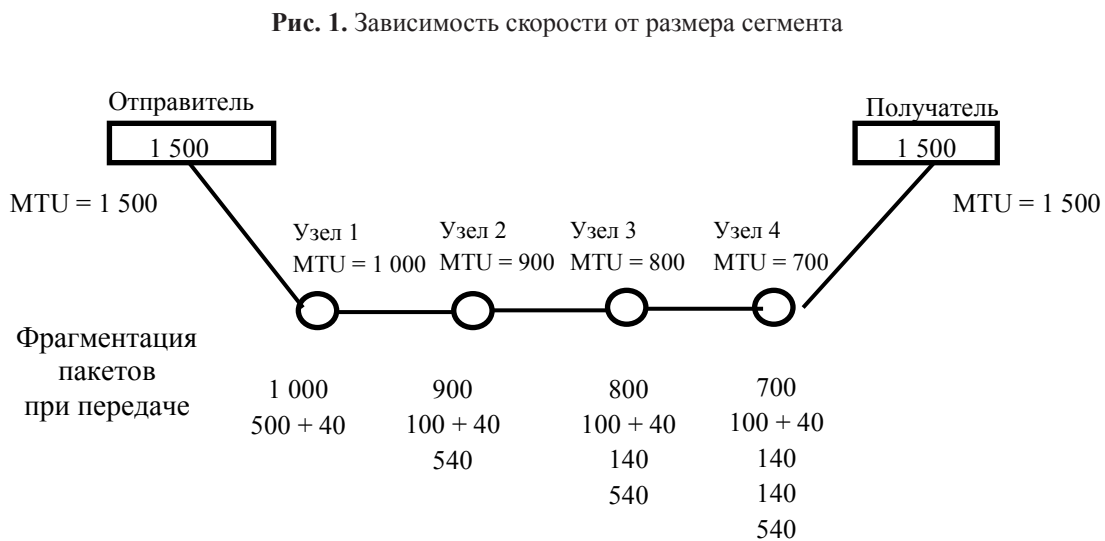
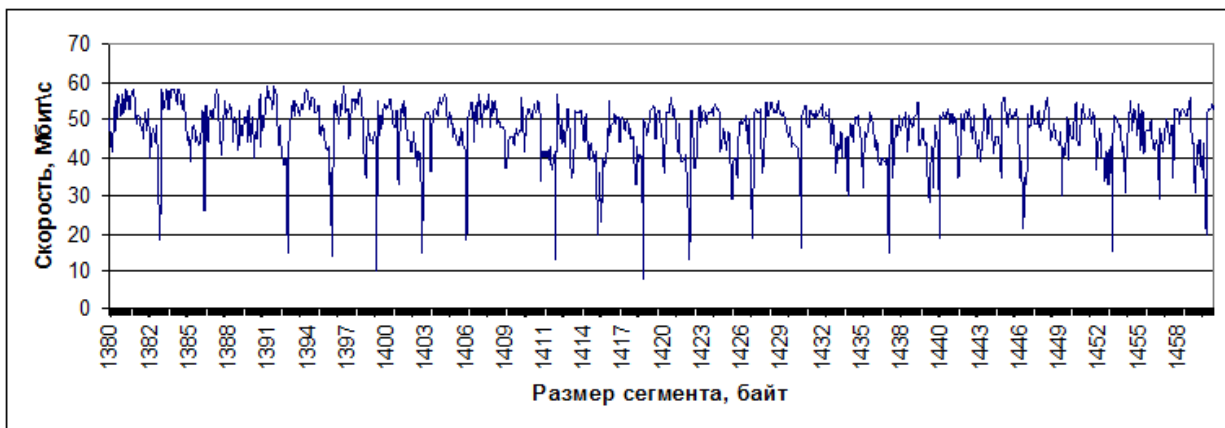
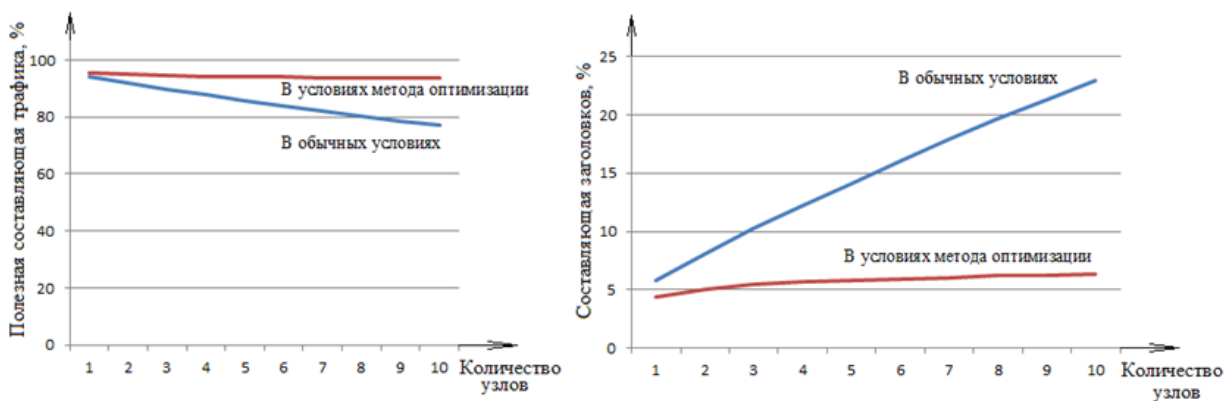


Рис. 2. Путь прохождения пакетов по сети



Стоит отметить, что в операционных системах семейства Windows предусмотрен алгоритм определения маршрута, по которому пакеты с заданным MTU проходят без фрагментации [5–7], но многие операторы промежуточных

узлов блокируют отправку ICMP-сообщений, необходимых для его корректной работы и, кроме того, в подавляющем большинстве случаев данный алгоритм приводит к снижению производительности [8].

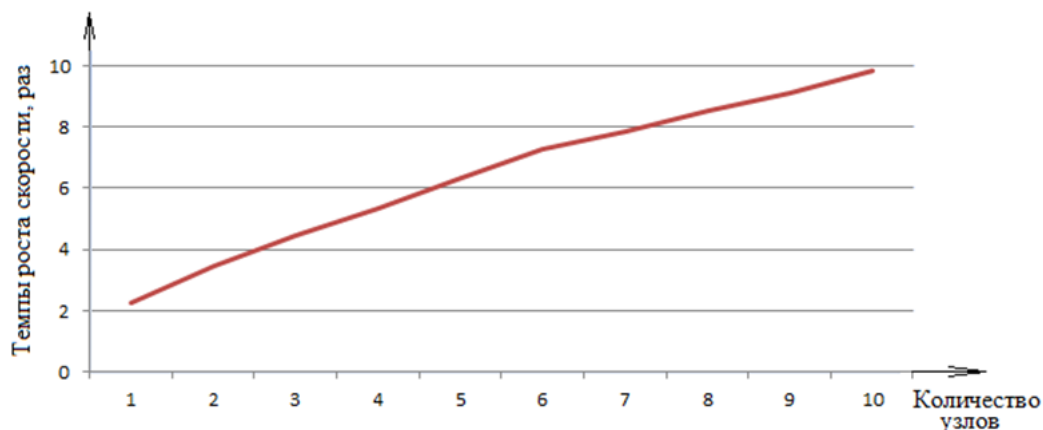


Рис. 4. Темпы роста скорости при использовании метода оптимизации

Метод увеличения скорости передачи данных, учитывающий ограничения, налагаемые требованиями обеспечения информационной безопасности и стохастическим характером среды передачи данных, может быть сформулирован следующим образом: сервер извещает клиента о максимальном размере полученного от него пакета, устанавливая тем самым минимальный MTU обмена.

Имитационное моделирование в пакете программ ns-3 модели данного метода до-

казывает его эффективность. На рис. 3 представлены результаты эксперимента в обычных условиях и в условиях использования метода. На рис. 4 приведен график темпа роста скорости при использовании метода оптимизации размера пакетов.

Как видно, с помощью разработанного метода удастся получить значительный выигрыш в скорости за счет увеличения полезной составляющей трафика и уменьшения времени на фрагментацию/дефрагментацию пакетов.

Список литературы

1. Олифер, В.Г. Компьютерные сети. Принципы, технологии, протоколы / В.Г. Олифер, Н.А. Олифер. — СПб. : Питер, 2001. — 672 с.
2. ГОСТ Р 53632-2009 «Показатели качества услуг доступа в Интернет».
3. Кучерявый, Е.А. Управление трафиком и качеством обслуживания в сети Интернет / Е.А. Кучерявый. — СПб. : Наука и техника, 2004. — 336 с.
4. Шринивас, В. Качество обслуживания в IP сетях / В. Шринивас. — М. : Вильямс, 2003. — 368 с.
5. RFC 1191, Path MTU Discovery / J. Mogul, S. Deering, November 1990.
6. RFC 1981, Path MTU Discovery for IP version 6 / J. McCann, S. Deering, J. Mogul, August 1996.
7. Davies, J. Understanding IPv6 / J. Davies. — 3rd ed. — Microsoft Press, 2012. — P. 146–147.
8. RFC 2923, TCP Problems with Path MTU Discovery / K. Lahey, September 2000.

References

1. Olifer, V.G. Komp'yuternye seti. Principy, tehnologii, protokoly / V.G. Olifer, N.A. Olifer. — SPb. : Piter, 2001. — 672 s.
2. GOST R 53632-2009 «Pokazатели kachestva uslug dostupa v Internet».
3. Kucherjavj, E.A. Upravlenie trafikom i kachestvom obsluzhivaniya v seti Internet / E.A. Kucherjavj. — SPb. : Nauka i tehnika, 2004. — 336 s.
4. Shrinivas, V. Kachestvo obsluzhivaniya v IP setjah / V. Shrinivas. — M. : Vil'jams, 2003. — 368 s.

© М.М. Тимошина, 2013

УДК 656.7

ТАНЬ ДУНСКОЙ

ФГБОУ ВПО «Тамбовский государственный технический университет», г. Тамбов

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВСЕОБЩЕГО УПРАВЛЕНИЯ КАЧЕСТВОМ В ГРАЖДАНСКОЙ АВИАЦИИ

Российский менеджмент, в том числе и авиационный, является особенным и не хочет как-либо меняться.

Подтверждение этому очень простое. Сколько российских авиапредприятий применяют на практике стандарты ISO серии 9000 и имеют сертифицированную систему менеджмента качества (СМК)? На сегодня это 16–18 авиакомпаний, 5 аэропортов, федеральное государственное унитарное предприятие (ФГУП) «Госкорпорация по ОрВД», 2 цеха бортпитания. При этом в некоторых случаях дело ограничивается только получением сертификата, а документального подтверждения функционирования СМК нет. Ни одно авиапредприятие не внедрило стандарт экологического менеджмента ISO 14001.

Модели менеджмента

Почему в авиационной отрасли России в своей массе не применяются новые и «пропущенные старые», но эффективные модели менеджмента?

Начнем с наиболее популярной попытки изменить что-либо – внедрения стандартов ISO серии 9000. Можно признаться, что внедрения не получается, их мало, они не эффективны и поверхностны. Эти стандарты гибкие, они могут принести большую пользу, но, очевидно, в России ложатся на иную почву, чем за рубежом, наш менеджмент еще очень далек от современного, мирового.

Пропущены целые вехи: тейлоризм, школа человеческих отношений, менеджмент по целям (MBO), менеджмент политики (hoshin kanri), стратегический менеджмент, TQM и т.п. Прошли мимо модели и подходы управления производством, такие как «точно вовремя» (Just-in-Time), канбан (Kanban), рачительное производство (Lean Production), защита от ошибок (Poka-Yoke) и т.п. Да и статистическое управление процессами (SPC) «зацепило» немногих. Нам известно только одно российское

авиапредприятие, использующее в качестве методологии развития сбалансированную систему показателей (Balanced Scorecard).

Все еще популярен у нас и «репрессивный менеджмент» как основа управления организациями. Следствием этого является низкая корпоративная культура, которую весьма условно можно назвать гуманистической и интеллектуальной. Это культура внутренней борьбы – всех со всеми и против всех. Такие предприятия очень трудно поддаются изменениям.

Другая крайность – недостаточно структурированные компании нового типа. Они более рыночные, более ориентированные на потребителя, но зачастую просто являются «отражением» своих основателей.

Основные болезни наших авиапредприятий

Несмотря на все различия, большинство наших авиапредприятий болеют одним и тем же:

- отсутствие миссии, видения, ценности и руководящих принципов, которые разделяются персоналом;
- низкий уровень развития организационных структур, документированности;
- размытая ответственность, полномочия и взаимодействия;
- вождизм;
- нет четкого разграничения и описания функций, процессов, процедур;
- неосознанная модель собственной компании;
- отсутствие долговременной стратегии и политики.

Кадровая проблема

Важно отметить и кадровую проблему – отсутствие профессиональных наемных менеджеров. Очевидно, этим менеджерам неоткуда было появиться, т.к. те, кто имел управленческий, организационный талант, создали свой

бизнес. Из молодых людей, даже с зарубежной степенью MBA, настоящий менеджер получается только со временем, путем накопления опыта практического применения полученных знаний.

Менеджмент – удел зрелых людей, в том числе, возможно, и молодых по возрасту. Особая проблема – разрывы доверия между собственниками и менеджерами, а также между менеджерами и рядовым персоналом.

Отметим отсутствие мотивации к труду в целом и к улучшениям, инновациям в частности; неоправданные пропорции в заработках между новыми (заметим, не всегда профессиональными и успешными) менеджерами и другими специалистами. Естественная реакция менеджеров и собственников: «Лучше ничего не менять, пока не поймешь, что надо менять и каким образом». И вот именно здесь и возникает необходимость получения рекомендаций общего характера.

Рекомендации общего характера

Поставить задачу внедрения даже части новых подходов без какой-либо цельной концепции нереально. Слишком велик объем преобразований. Однако они необходимы, и их следует осуществить в сроки, несопоставимые со сроками, потраченными зарубежными компаниями. Различные попытки внедрить то ISO 9001, то ISO 14001, то TQM, то статистические методы приводят, в лучшем случае, к незначительным результатам, а зачастую просто к разочарованиям.

Наш многолетний опыт привел к осознанию в целом простого факта – без глубоких преобразований нашим авиапредприятиям не обойтись. Мы задались двумя основными вопросами:

1. Какой должна быть компания, способная совершать глубокие, быстрые и целенаправленные преобразования?
2. Что надо изменить в компании, чтобы она приобрела способность изменяться?

Ответ на первый вопрос может быть следующим: нужно произвести изменения в мотивации и интеллектуальном потенциале основной массы работников и, прежде всего, ее собственников и руководителей.

Кроме того, нужно дать базис знаний, включающий основы нового менеджмента, новых взглядов на рынок, на конкуренцию, на сотрудничество, на взаимоотношения всех за-

интересованных сторон. Сформировать базис новой корпоративной культуры – культуры, способной порождать целенаправленные преобразования. Это ответ на второй вопрос.

Преобразования – это профессия и постоянное состояние

Любое авиапредприятие, желающее начать преобразования, должно к ним подготовиться и стать компанией, способной изменяться. Для этого нужны мотивационные семинары, тренинги руководства, создание внутренних проектов перед внедрением ISO 9000 либо других моделей. Нужна очень серьезная подготовительная работа.

Заключение

Для большинства авиапредприятий в мире, лозунг «прежде всего потребитель» стал руководящим принципом. В философии всеобщего качества переоценивать важность потребителей невозможно. Потребители находятся в центре любой деятельности, связанной с качеством, стремление удовлетворить их – это первый системный принцип, на котором базируется система менеджмента качества. Потребители считаются гарантией самого существования организации, как основной источник ее благополучия.

О качестве судят потребители. Поэтому качество должно входить во все характеристики и свойства товаров и услуг, обеспечивающие их ценность для потребителей, и приводить к удовлетворению потребителей, формированию у них чувства, что авиапредприятие является лучшим, и к его удержанию. На ценность и удовлетворение в ходе покупки и пользования продуктом, а также при обслуживании влияет множество факторов. К этим факторам относятся и взаимосвязи авиапредприятия с потребителями, которые помогают добиваться доверия, надежности и лояльности.

Пассажиру должно быть комфортно до, во время и после полета. А это означает повышенные требования к сервису на борту и на земле, к интерьеру самолетов, к регулярности рейсов, к коммуникации пассажира с персоналом на всех уровнях предоставления услуги. С точки зрения качества продукта необходимо применять лучший опыт.

Список литературы

1. ГОСТ Р ИСО/МЭК 65-2000 Общие требования к органам по сертификации продукции.
2. ГОСТ 50779.44-2001 Показатели возможностей процессов. Основные методы расчетов.
3. ГОСТ Р ИСО/МЭК 17025-2006 Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий.
4. Руководство Р-СЦМ-02 «Оценка состояния технологии производства авиационных материалов (полуфабрикатов) при сертификации производства». – 2006. – Вып. 3.
5. Руководство Р-СЦМ-03 «Аккредитация заводских лабораторий, проводящих испытания авиационных материалов». – 2006. – Вып. 4.
6. Руководство Р-СЦМ-04 «Оценка качества серийных авиационных материалов (полуфабрикатов) при сертификации их производства». – 2006. – Вып. 3.
7. Искандарян, Р.А. Как создать эффективную систему менеджмента качества / Р.А. Искандарян // Методы менеджмента качества. – 2003. – № 7.
8. Лapidус, В.А. Всеобщее качество в российских компаниях / В.А. Лapidус // Гос. ун-т управления; Нац. фонд подготовки кадров. – М. : ОАО «Типография «Новости», 2000.
9. Герасимов, Б.И. Экономические теории качества: генезис теории и практики системного подхода / Б.И. Герасимов, С.П. Спиридонов, М.В. Смагин ; под науч. ред. д-ра экон. наук, проф. Б.И. Герасимова. – Тамбов : Изд-во Тамб. гос. техн. ун-та, 2001.
10. Гиссин, В.И. Управление качеством продукции : учеб. пособие / В.И. Гиссин. – Ростов н/Д : Феникс, 2000.
11. Корокин, И.Б. МС ИСО серии 9000. Оценка экономической эффективности внедрения / И.Б. Корокин, О.А. Родина // Методы менеджмента качества. – 2002. – № 7.
12. Мазур, И.И. Управление качеством / И.И. Мазур, В.Д. Шапиро. – М. : Высшая школа, 2003.
13. Огвоздин, В.Ю. Управление качеством. Основы теории и практики : учеб. пособие / В.Ю. Огвоздин. – М. : Дело и Сервис, 1999.
14. [Электронный ресурс]. – Режим доступа : <http://www.aerohelp.ru/analytics/info/19>.
15. Воронкова, О.В. Преимущества маркетинга отношений / О.В. Воронкова // Наука и бизнес: пути развития. – М. : ТМБпринт. – 2012. – № 3(09).

References

1. GOST R ISO/MJeK 65-2000 Obshhie trebovanija k organam po sertifikacii produkcii.
2. GOST 50779.44-2001 Pokazateli vozmozhnostej processov. Osnovnye metody raschetov.
3. GOST R ISO/MJeK 17025-2006 Obshhie trebovanija k kompetentnosti ispytatel'nyh i kalibrovocnyh laboratorij.
4. Rukovodstvo R-SCM-02 «Ocenka sostojanija tehnologii proizvodstva aviacionnyh materialov (polufabrikatov) pri sertifikacii proizvodstva». – 2006. – Vyp. 3.
5. Rukovodstvo R-SCM-03 «Akkreditacija zavodskih laboratorij, provodjashhih ispytaniya aviacionnyh materialov». – 2006. – Vyp. 4.
6. Rukovodstvo R-SCM-04 «Ocenka kachestva serijnyh aviacionnyh materialov (polufabrikatov) pri sertifikacii ih proizvodstva». – 2006. – Vyp. 3.
7. Iskandarjan, R.A. Kak sozdat' jeffektivnuju sistemu menedzhmenta kachestva / R.A. Iskandarjan // Metody menedzhmenta kachestva. – 2003. – № 7.
8. Lapidus, V.A. Vseobshhee kachestvo v rossijskih kompanijah / V.A. Lapidus // Gos. un-t upravlenija; Nac. fond podgotovki kadrov. – M. : ОАО «Типография «Новости», 2000.
9. Gerasimov, B.I. Jekonomicheskie teorii kachestva: genezis teorii i praktiki sistemnogo podhoda / B.I. Gerasimov, S.P. Spiridonov, M.V. Smagin ; pod nauch. red. d-ra jekon. nauk, prof. B.I. Gerasimova. – Tambov : Izd-vo Tamb. gos. tehn. un-ta, 2001.
10. Gissin, V.I. Upravlenie kachestvom produkcii : ucheb. posobie / V.I. Gissin. – Rostov n/D : Feniks, 2000.
11. Korokin, I.B. MS ISO serii 9000. Ocenka jekonomicheskoj jeffektivnosti vnedrenija /

- I.B. Korokin, O.A. Rodina // Metody menedzhmenta kachestva. – 2002. – № 7.
12. Mazur, I.I. Upravlenie kachestvom / I.I. Mazur, V.D. Shapiro. – M. : Vysshaja shkola, 2003.
13. Ogvozdin, V.Ju. Upravlenie kachestvom. Osnovy teorii i praktiki : ucheb. posobie / V.Ju. Ogvozdin. – M. : Delo i Servis, 1999.
14. [Jelektronnyj resurs]. – Rezhim dostupa : <http://www.aerohelp.ru/analytics/info/19>.
15. Voronkova, O.V. Preimushhestva marketinga otnoshenij / O.V. Voronkova // Nauka i biznes: puti razvitija. – M. : TMBprint. – 2012. – № 3(09).

© Тань Дунсюй, 2013

УДК 336.67; 336.647; 336.648

Е.В. ВОРОНИНА

ГБОУ ВПО «Сургутский государственный университет ХМАО – Югры», г. Сургут

ФИНАНСОВЫЕ ИНСТИТУТЫ В СОСТАВЕ КОРПОРАЦИЙ: ОТРИЦАТЕЛЬНЫЕ ФИНАНСОВЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ И ИСТОЧНИКИ ИХ ПОКРЫТИЯ

Корпоративный капитал выступает интегрированной формой промышленного и финансового капитала: в его составе интегрированы элементы активного и пассивного капитала промышленных организаций, коммерческих банков, страховых и лизинговых компаний и т.п., различные по структуре и «длине» финансовые ресурсы.

Факт получения структурами в составе корпораций прибыли не обязательно свидетельствует об эффективности формирования и использования капитала всей корпорации, поскольку *целью финансового управления в корпорации является обеспечение максимизации благосостояния собственников капитала (акционеров) в текущем и перспективном периодах.*

Предпримем попытку доказать то, что наличие убытков у финансовых институтов корпораций не является свидетельством неэффективной деятельности.

В качестве объекта исследования обратимся к ОАО «Сургутнефтегаз», выступающему учредителем почти 30 организаций различных сфер экономической деятельности. Территориально большинство активов компании сосредоточено в г. Сургуте и районе; по видам деятельности – это преимущественно предприятия, связанные с основной деятельностью (нефте- и газодобычей, переработкой, сбытом), финансовая составляющая представлена двумя коммерческими банками, страховой компанией, также имеются медиа-активы (сосредоточены в г. Москве).

До 1999 г. корпорация имела двухуровневую структуру – ОАО «Сургутнефтегаз» и ОАО «Нефтяная компания «Сургутнефтегаз». В ОАО «Сургутнефтегаз» 50,05 % принадлежало ОАО «НК «Сургутнефтегаз», в котором, в свою очередь, 39,79 % владел пенсионный фонд «Сургутнефтегаз», а 36,12 % – ЗАО «Нефтьинвест», на 94 % принадлежащее ОАО «Сургутнефтегаз». В конце 1999 – начале

2000 гг. перекрестное владение ОАО и ОАО НК было ликвидировано путем перехода на единую акцию ОАО «Сургутнефтегаз». Таким образом, после завершения обмена на рынке остались только акции ОАО «Сургутнефтегаз», а акционеры добывающего предприятия стали владельцами всех активов корпораций, прежде всего нефтедобывающих, нефтеперерабатывающего завода «Киришинефтеоргсинтез» и сбытовых предприятий.

Преимуществом корпоративного капитала является его возможность обеспечить финансовую устойчивость всей корпоративной структуры даже в условиях экономического кризиса. Рассмотрим схему финансовых взаимосвязей в рамках корпорации на примере корпорации «Сургутнефтегаз».

Промышленный капитал здесь представлен капиталом открытого акционерного общества, которое представляет собой совокупность производственных и торгово-посреднических звеньев и выступает учредителем всех финансово-кредитных институтов: коммерческого банка, страхового общества и негосударственного пенсионного фонда, который, в свою очередь, является учредителем лизинговой компании. Все участники группы связаны финансовыми отношениями. Коммерческий банк осуществляет расчетно-кассовое обслуживание всех участников корпорации, привлекает депозиты и выдает кредиты; пенсионный фонд – пенсионное обслуживание работников; страховое общество – страхование имущественных интересов всех участников и работников.

Для доказательства высказанной ранее гипотезы рассмотрим финансовые результаты деятельности ОАО «Сургутнефтегаз» и крупнейших финансовых институтов в составе корпорации – ООО «Страховое общество «Сургутнефтегаз» и ЗАО «Сургутнефтегазбанк». Помимо того, что ОАО «Сургутнефтегаз» выступает учредителем коммерческого банка и страховой компании, можно констатировать,

Таблица 1. Финансовые показатели деятельности финансовых институтов группы «Сургутнефтегаз» за 2007–2011 гг., млн руб.

Показатель/год	ООО «Страховое общество «СНГ»	ЗАО «СНГБ»
Активы*		
2007	4 832,29	38 324,26
2008	4 387,48	44 789,59
2009	3 918,53	49 533,70
2010	3 891,38	45 540,77
2011	3 792,33	37 811,20
Собственный капитал*		
2007	1 783,78	3 994,01
2008	1 344,34	4 814,53
2009	999,63	4 761,46
2010	1 158,90	4 419,39
2011	1 120,75	4 809,43
Чистая прибыль		
2007	135,70	345,98
2008	–532,13	125,71
2009	542,91	–568,71
2010	100,57	–1 034,72
2011	–152,16	545,92
Доходы от основной деятельности		
	Страховые премии	Процентные доходы
2007	2 858,337	2 988,271
2008	3 063,943	3 352,078
2009	2 782,299	3 092,553
2010	3 506,815	2 148,306
2011	3 819,169	2 547,674

Примечание: * – среднегодовая величина. Рассчитано и составлено автором на основе бухгалтерской отчетности компаний за 2007–2011 гг.

что материнская компания выступает стэйкхолдером (*stakeholder*) по отношению к ним, т.е. юридическим лицом, без поддержки которого они не могут существовать. Такое утверждение обусловлено тем, что именно материнская компания выступает основным потребителем предоставляемых банком и страховой компанией услуг. Так, из общего объема страховых взносов и выплат ООО «Страховое общество «Сургутнефтегаз» 80 % составляют поступления и выплаты ОАО «Сургутнефтегаз». Из этого следует, что финансовые институты, входящие в состав корпорации как и материнская компания, имеют так называемые подразумеваемые обязательства [1], не имеющие никакого письменного воплощения, но предполагающие наличие неких гарантий со стороны материнской компании в случае финансовых затруднений у «дочек».

В табл. 1 представлены финансовые пока-

затели деятельности финансовых институтов группы «Сургутнефтегаз» за 2007–2011 гг.

Как свидетельствуют приведенные в таблице данные, финансовый результат деятельности финансовых институтов, входящих в группу «Сургутнефтегаз», за последние пять лет не всегда положителен: страховое общество понесло убытки по итогам 2008 и 2011 гг. (532 и 152 млн руб. соответственно), коммерческий банк – по итогам 2009 и 2010 гг. (569 и 1 035 млн руб. соответственно). Для любой другой организации наличие убытков в столь существенном объеме относительно величины их капитала поставил бы под угрозу не только текущее финансовое состояние, но и существование организации в принципе.

Обращаем внимание также на то, что объемы деятельности организаций при этом не претерпели пропорционального сокращения: для страховой компании главным источником

Таблица 2. Финансовые результаты деятельности и изменение элементов собственного капитала ЗАО «Сургутнефтегазбанк» за 2007–2011 гг. (млн. руб., если не указано иное)

Показатель	2007 г.	2008 г.	2009 г.	2010 г.	2011 г.
Чистая прибыль (убыток)	345,98	125,71	–568,71	–1 034,72	545,92
Нераспределенная прибыль (на 31.12):					
– отчетного года	345,979	125,713	–568,71	–1 034,16	545,916
– прошлых лет	–	–	566,991	1,32	6,143
Уставный капитал (на 31.12)	1 177	2 177	2 177	2 177	2 927
Эмиссионный доход	0	1 000	1 000	1 000	801,199
Норматив достаточности собственных средств (на 31.12), %	20,4	15	20	15,7	19,7

Примечание: составлено автором на основе бухгалтерской отчетности за 2007–2011 гг.

доходов являются страховые премии по операциям прямого страхования, сострахования и перестрахования, однако сокращение их объемов произошло только в 2009 г. на 9 %, в то время как чистая прибыль в рассматриваемый период имела отрицательную динамику из года в год, впрочем как и активы.

Для коммерческого банка основной источник доходов – это процентные доходы, полученные за счет предоставления капитала во временное пользование. Сокращение процентных доходов ЗАО «Сургутнефтегазбанк» сопровождало получение убытков по результатам 2009 и 2010 гг. (на 7,7 и 30,5 % соответственно), в то время как активы сократились только в 2010 г. (на 8 %) и в 2011 г. (на 17 %).

Наличие убытков также не повлекло за собой существенного ухудшения рейтингов рассматриваемых организаций. «Очень высокий уровень надежности» класса А+ ООО «Страховое общество «Сургутнефтегаз» подтверждается ведущим рейтинговым агентством «Эксперт РА» на протяжении нескольких лет и был стабильным даже в кризисный период. По данным Федеральной службы по финансовым рынкам (ФСФР), по итогам 2011 г. страховое общество «Сургутнефтегаз» занимает 28-е место среди российских страховщиков по объему страховых взносов (без обязательного медицинского страхования), по данным рейтингового агентства «Эксперт Урал», в региональном разрезе страховое общество «Сургутнефтегаз» находится на 6-м месте среди крупнейших страховых компаний Урала и Западной Сибири и на 3-м месте по Тюменской области, включая Ханты-Мансийский автономный округ и Ямало-Ненецкий автономный округ. Что касается ЗАО «Сургутнефтегазбанк», то он, хотя и не рейтингуется международными и отечественными агентствами, по ключевым пока-

зателям деятельности, приведенным в рейтинге (рэнкинге) российских банков, рассчитанным по методике Banki.ru с использованием отчетности кредитных организаций РФ, публикуемой на сайте Банка России, занимает следующие позиции (по состоянию на 01.06.2012 г.): по кредитному портфелю – 86 место, чистой прибыли – 73 место, капиталу – 82 место, вкладам физических лиц – 75 место и т.д.

Таким образом, наличие значительных убытков на протяжении ряда периодов деятельности не повлекло за собой снижение объемов основной деятельности финансовых институтов, входящих в корпорацию, не повлияло на их позиции в рейтингах финансовой состоятельности.

Рассмотрим, какие источники финансирования позволили финансовым институтам в составе корпоративной группы покрыть существующие убытки.

Теоретически собственники фирмы могут распорядиться заработанной прибылью тремя способами [2, с. 873]:

- 1) полностью использовать на выплату дивидендов (если фирма является акционерным обществом);
- 2) в полном объеме оставить прибыль реинвестированной (ничего не выплачивать собственникам, оставить прибыль в качестве источника финансовых ресурсов в составе собственного капитала нераспределенной);
- 3) часть прибыли использовать на выплату дивидендов, а другую часть оставить как источник финансирования.

Акционерным обществом из рассматриваемых нами финансовых институтов является только «Сургутнефтегазбанк», функционирует в закрытой форме, что характеризует его как «общество, акции которого распределяются только среди его учредителей или иного, зара-

Таблица 3. Сведения о дивидендах по акциям ЗАО «СНГБ» в 2006–2010 гг. [5]

Отчетный период, годы	Основание выплаты дивидендов	Категория (тип) акций	Размер объявленных дивидендов на одну акцию	Общий размер начисленных дивидендов (в руб.)
2006	Протокол № 1 от 12.05.2007 годового Общего собрания акционеров	обыкновенные	0,0002 руб.	22 625 000
		привилегированные	0,0002 руб.	915 000
2007	Протокол № 1 от 17.05.2008 годового Общего собрания акционеров	обыкновенные	0,001034 руб.	220 371 250
		привилегированные	0,001034 руб.	4 730 550
2008	Протокол № 1 от 12.05.2009 годового Общего собрания акционеров	обыкновенные	0,00038 руб.	80 987 500
		привилегированные	0,00038 руб.	1 738 500
2009–2011	Годовые дивиденды по акциям ЗАО «СНГБ» не начислялись и не выплачивались.			

Таблица 4. Финансовые результаты деятельности и изменение элементов собственного капитала ООО «СО «Сургутнефтегаз» за 2007–2011 гг., млн руб.

Показатель	2007 г.	2008 г.	2009 г.	2010 г.	2011 г.
Чистая прибыль (убыток)	135,70	–532,13	542,91	100,57	–152,16
Нераспределенная прибыль (на 31.12)	1 050,31	117,97	360,88	436,731	284,575
Уставный капитал (на 31.12)	760	760	760	760	760

Примечание: составлено автором на основе бухгалтерской отчетности за 2007–2011 гг.

нее определенного круга лиц. Такое общество не вправе проводить открытую подписку на выпускаемые им акции либо иным образом предлагать их для приобретения неограниченному кругу лиц» [3, ст. 7].

Основным акционером ЗАО «Сургутнефтегазбанк» является ОАО «Сургутнефтегаз», доля участия которого в уставном капитале ЗАО «СНГБ» составляет 97,759 %. Номинальная стоимость акций банка составляет 0,01 руб., уставный капитал представлен обыкновенными именными и привилегированными именными акциями в соотношении 98,4 и 1,6 % соответственно.

В связи с наличием убытков по результатам деятельности в 2009 и 2010 гг. нашей целью является рассмотрение вопроса об источниках их покрытия. Соотнесем данные о полученной прибыли/убытках ЗАО «Сургутнефтегазбанк» с движением собственного капитала в рассматриваемый период (табл. 2).

Таким образом, вся полученная прибыль ЗАО «Сургутнефтегазбанк» за последние пять лет не подлежала распределению, реинвестировалась; убытки, полученные по итогам 2009 и 2010 гг. покрывались за счет нераспределенной прибыли прошлых лет. С 2002 г. уставный капитал банка составлял 1 177 млн руб.,

впоследствии были произведены две дополнительные эмиссии: с 26.02.2008 г. уставный капитал увеличен на 1 млрд руб., с 01.08.2011 г. – на 750 млн руб. В данном случае эмиссия явилась способом наращивания собственного капитала и обеспечения его достаточности при нормативе 10 %.

В рамках раскрытия информации о совершенных ОАО «Сургутнефтегаз» сделках, в совершении которых имеется заинтересованность, опубликовано: «в течение II кв. 2011 г. между ОАО «Сургутнефтегаз» (покупателем) и ЗАО «СНГБ» (продавцом) в процессе размещения дополнительной эмиссии ЗАО «СНГБ» был заключен договор купли-продажи ценных бумаг на сумму 1 500 млн руб.» [4, с. 90]. Из этого можно сделать вывод, что источником покрытия убытков ЗАО «Сургутнефтегазбанк» явилась материнская компания.

В то же время вплоть до 2009 г. ЗАО «СНГБ» осуществляло выплату дивидендов (табл. 3), что следует рассматривать как обратный финансовый (денежный) поток: от «дочки» к «матери».

ООО «Страховое общество «Сургутнефтегаз» учреждено на совместном заседании учредителей 3 декабря 1996 г., является дочерним по отношению к ОАО «Сургутнефтегаз» (доля

в уставном капитале страховщика составляет 99,97 %), в связи с чем последнее имеет право давать ООО «Страховое общество «Сургутнефтегаз» обязательные указания (в соответствии с Уставом ООО «Страховое общество «Сургутнефтегаз»).

Основной целью деятельности ООО «Страховое общество «Сургутнефтегаз» является извлечение прибыли, удовлетворение страховых и связанных с ними потребностей предприятий, учреждений, организаций, граждан и их объединений.

При создании размер (в процентах) и номинальная стоимость доли каждого учредителя ООО «Страховое общество «Сургутнефтегаз» составляли:

- ОАО «Сургутнефтегаз» – 102 750 тыс. руб., что составляет 99,76 % уставного капитала;
- ООО «Нефтяная компания «Сургутнефтегаз»» – 250 тыс. руб., что составляет 0,24 % уставного капитала.

Как отмечалось ранее, страховое общество «Сургутнефтегаз» понесло убытки по итогам 2008 и 2011 гг. Соотнесем данные о полученной прибыли/убытках страховщика с движением собственного капитала в рассматриваемый период (табл. 4).

Как показывают приведенные в таблице данные, наличие достаточно большого объема нераспределенной прибыли позволило страховщику покрыть образовавшиеся убытки за ее счет, не прибегая ни к вливаниям со стороны собственника, ни к заемным источникам финансирования.

Вышеизложенное позволяет сделать вывод о том, что при отсутствии достаточного объема накопленной прибыли источником покрытия убытков финансовых институтов является материнская компания в корпоративной группе. С точки зрения формальной финансовой логики, данные финансовые институты в составе ОАО «Сургутнефтегаз» – это непрофильные активы, от которых нужно отказаться. В это же время преимущества обслуживания материнской компании-стэйкхолдера, которые дает наличие финансовых институтов, очевидно, перевешивают финансовые результаты деятельности, обеспечивая *цель финансового управления в корпорации – максимизацию благосостояния собственников капитала (акционеров) в текущем и перспективном периодах*. Иными словами, категория «благосостояние собственников капитала» не обязательно связана с наличием прибыли по результатам деятельности.

Список литературы

1. Рудык, Н.Б. Структура капитала корпораций: теория и практика / Н.Б. Рудык. – М. : Дело, 2004. – 272 с.
2. Ковалев, В.В. Финансовый менеджмент: теория и практика / В.В. Ковалев. – 2-е изд., перераб. и доп. – М. : Проспект, 2010. – 1024 с.
3. Федеральный закон от 26.12.1995 г. № 208-ФЗ (в ред. от 14.06.2012 г.) «Об акционерных обществах» // Справочно-правовая система «Гарант».
4. Годовой отчет ОАО «Сургутнефтегаз» за 2011 г. – Сургут, 2012. – 104 с.
5. [Электронный ресурс]. – Режим доступа : www.sngb.ru/shareholder/aboutdividents.

References

1. Rudyk, N.B. Struktura kapitala korporacij: teorija i praktika / N.B. Rudyk. – M. : Delo, 2004. – 272 s.
2. Kovalev, V.V. Finansovyy menedzhment: teorija i praktika / V.V. Kovalev. – 2-e izd., pererab. i dop. – M. : Prospekt, 2010. – 1024 s.
3. Federal'nyj zakon ot 26.12.1995 g. № 208-FZ (v red. ot 14.06.2012 g.) «Ob akcionernyh obshhestvakh» // Spravochno-pravovaja sistema «Garant».
4. Godovoj otchet ОАО «Surgutneftegaz» za 2011 g. – Surgut, 2012. – 104 s.
5. [Elektronnyj resurs]. – Rezhim dostupa : www.sngb.ru/shareholder/aboutdividents.

© Е.В. Воронина, 2013

В.И. ИВАЩЕНКО

*ГВУЗ «Киевский национальный экономический университет имени В. Гетьмана»,
г. Симферополь (Украина)*

УСТРАНЕНИЕ ИННОВАЦИОННЫХ БАРЬЕРОВ

Мир вступил на порог экономики третьего тысячелетия. Это экономика шестого технологического уклада. Ее отличительной особенностью являются технологии производства инноваций национальной инновационной системы, а не отдельных социальных ее институтов. В этих технологиях производства отсутствуют институциональные препоны между участниками инновационного процесса независимо от того, какую стадию общественного воспроизводства инноваций каждый из них представляет. Экономика второго тысячелетия такими технологиями производства инноваций не располагала, хотя наиболее близко к их созданию в свое время подошел военно-промышленный комплекс бывшего СССР.

Переход к экономике шестого технологического уклада обеспечивается устранением институциональных барьеров с пути инновационной деятельности (далее – инновационные барьеры). Однако в литературе даже суть инновационной деятельности до конца не выяснена. Что уж тогда говорить о формах инновационной деятельности, или о координатах проявления ее инновационных барьеров, которые вообще не описаны.

Инновационной деятельностью С. Покропивный считает деятельность, направленную на внедрение результатов завершенных научных исследований и разработок [4], А. Полищук считает деятельность, направленную на разработку инноваций и связанных с этим процессом научных разработок и исследований [5]. Р. Фатхутдинов таковой считает инвестиционную деятельность, направленную на внедрение научных исследований, использование разработок [9], Г. Менш – действия, необходимые для внедрения инноваций [2], а руководство «Осло» – действия, реально приводящие к воспроизводству инноваций, или задуманы с этой целью [7, с. 56].

Отсюда неоднозначность толкования сути и самих социальных институтов, которые служат формой организации, развития и распределения результатов инновационной деятельности.

Так, Д. Ролз под социальным институтом понимает публичную систему правил, определяющих должностные и положения человека с соответствующими его правами и обязанностями, властью и неприкосновенностью [6]; Н. Смелзер – совокупность ролей и статусов, предназначенных для удовлетворения определенной потребности [8]; Т. Веблен – способ отношений между обществом и личностью [1]. Есть и другие толкования сути социального института. Однако они, как и цитируемые, не соответствуют расширенному толкованию инновационной деятельности, сводят суть социального института до институций, которыми являются «обычаи и нормы поведения в обществе», и институтов, каковыми являются «комплексы упорядоченных правил и механизмов» [3].

Социальные институты структурируют общественное пространство и этим формируют образ бытия личности и бытия всего существующего в мире. С одной стороны, они предоставляют личности возможность выступать от имени института вплоть до всего мира как неповторимой и уникальной идентичности, с другой – создают институциональные препятствия диффузии знаний и доходов в результаты инновационной деятельности, т.е. создают объективные, субъективно-личностные (внешние и внутренние) и кредитно-инвестиционные инновационные барьеры.

Объективными инновационными барьерами на стадии распределения служит собственность, на стадии обмена – рынок, на стадии потребления – деньги, а на стадии производства – прибавочная стоимость. В условиях рыночной экономики полностью устранить их традиционным способом нельзя. Что же касается частичного их устранения, то оно традиционно обеспечивается различным сочетанием первых трех стадий общественного воспроизводства в одном субъекте экономики. Скажем, предприниматель объединяет в себе стадии общественного производства, распределения и обмена, оставляя на пути движения результатов деятельности к потребителям лишь один объектив-

ный инновационный барьер – деньги.

Внешними субъективно-личностными инновационными барьерами являются реакции субъектов национальной инновационной системы на игнорирование инновациями их опыта, ценностей, стереотипности мышления, способов деятельности, заработной платы и т.д., а внутренними барьерами являются реакции на дисбаланс, вносимый инновациями в права и обязанности, профессионально-ролевые статусы, личностные и групповые интересы, действия и результаты деятельности и т.д.

Кредитно-инвестиционными инновационными барьерами между банками и заемщиками служат деньги, точнее, страх их потерять. Полностью устранить этот инновационный барьер невозможно. Частичное же его устранение обусловлено, с одной стороны, оценкой банками финансового состояния заемщика по взвешенному рейтингу его количественных и качественных характеристик, а с другой – формированием банками резерва денежных средств на основании методики, утвержденной Постановлением Национального банка.

Финансовое состояние заемщика в Украине оценивается отдельно по каждому из пяти классов одного из восьми осуществляемых видов деятельности. С этой целью определяют:

а) его количественные показатели платежеспособности по мгновенной, текущей и общей ликвидности; финансовой устойчивости по маневренности и независимости собственных средств; рентабельности активов и продаж по денежным потокам; оборачиваемости товарно-материальных запасов по движению счетов дебиторов и кредиторов;

б) качественные показатели эффективности управления по деловой репутации руководства, возврата кредита и процентов по наличию и выполнению стратегии и бизнес-плана, структуры собственников по владению пакетом акций (паев), риска отрасли по объему финансовых потоков, рыночной позиции по доли продаж на рынке, а кредитной истории по наличию просрочки выплат кредита и процентов.

Казалось бы, в условиях рыночного спосо-

ба общественного воспроизводства отсутствуют условия для преодоления институциональных препон между субъектами национальной инновационной системы, а значит и для перехода к экономике шестого технологического уклада. Однако это не так. Скорее себя исчерпали традиционные способы преодоления инновационных барьеров. Искать им замену первыми начали США, страны ЕС и Япония.

По нашим прогнозам, в этих странах начиная с 2020 г. будет доминировать экономика шестого технологического уклада. Скептики спросят: «К этому времени в экономическом пространстве этих стран исчезнет большинство инновационных барьеров? Ответ однозначный – да! Они и сегодня уже исчезают, только не традиционным способом. Суть этого способа в следующем.

Основным экономическим продуктом экономики шестого технологического уклада являются так называемые встраиваемые инновации. Типичный их пример – сегодняшние GPS-навигаторы. Они перенасыщены новациями, встраиваются в традиционные товары и услуги, да и в сами инновации, что им вровень, и поэтому практически сразу находят массово своих потребителей. Вместе с собой встраиваемые инновации приносят в традиционные товары и услуги новации, не требуя дополнительных средств на их получение. Именно этим способом и устраняются все инновационные барьеры с пути продвижения новаций в товары и услуги, выпускаемые всеми без исключения участниками национальной инновационной системы.

На основании изложенного, можно сделать вывод: порог экономики шестого технологического уклада преодолевается устранением инновационных барьеров, способом выпуска перенасыщенных новациями инноваций, что практически сразу массово встраиваются в традиционные товары и услуги и, тем самым, обеспечивают быстрый и значительный технологический прорыв в производстве результатов деятельности всех участников национальной инновационной системы.

Список литературы

1. Веблен, Т. Теория праздного класса / Т. Веблен. – М., 1984.
2. Mench, G. Statement in Technology: innovation overcome the depression / G. Mench. – Cambridge : Mass, 1979.
3. Норт, Д. Институты и экономический рост: историческое введение / Д. Норт. – М., 1993.
4. Покропивний, С.Ф. Інноваційний менеджмент у ринковій системі господарювання /

С.Ф. Покропивний // Економіка України. – 1995. – № 2.

5. Поліщук, О.О. Сутність поняття «інноваційна діяльність» як соціально-економічної категорії / О.О. Поліщук // Економічний вісник Донбасу. – 2010. – № 3(21).

6. Ролз, Дж. Теория справедливости / Дж. Ролз. – Новосибирск, 1995. – 258 с.

7. Руководство Осло. Рекомендации по сбору и анализу данных по инновациям // Совместная публикация ОЭСР и Евростата. – 3-е изд. – М. : ЦИСН, 2006.

8. Смелзер, Н. Социология / Н. Смелзер ; пер с англ. – М. : Феникс, 1998.

9. Фатхутдинов, Р.А. Инновационный менеджмент : учеб. для вузов / Р.А. Фатхутдинов. – 6-е изд. – СПб. : Питер, 2008. – 448 с.

10. Иващенко, В.И. Методология анализа новаций / В.И. Иващенко // Глобальный научный потенциал. – СПб. : ТМБ-принт. – 2013. – № 3(24). – С. 96–98.

11. Иващенко, В.И. Анализ рыночных позиций инноваций / В.И. Иващенко // Наука и бизнес: пути развития. – М. : ТМБпринт. – 2013. – № 3(21). – С. 80–82.

12. Иващенко, В.И. Формирование технологических платформ для производства инноваций / В.И. Иващенко // Перспективы науки. – Тамбов : ТМБпринт. – 2013. – № 3(42). – С. 113–114.

References

1. Veblen, T. Teorija prazdnogo klassa / T. Veblen. – M., 1984.

3. Nort, D. Instituty i jekonomicheskij rost: istoricheskoe vvedenie / D. Nort. – M., 1993.

4. Pokropivnij, S.F. Innovacijnij menedzhment u rinkovij sistemi gospodarjuvannja / S.F. Pokropivnij // Ekonomika Ukraïni. – 1995. – № 2.

5. Polishhuk, O.O. Sutnist' ponjattja «innovacijna dijal'nist'» jak social'no-ekonomichnoï kategorii / O.O. Polishhuk // Ekonomichnij visnik Donbasu. – 2010. – № 3(21).

6. Rolz, Dzh. Teorija spravedlivosti / Dzh. Rolz. – Novosibirsk, 1995. – 258 s.

7. Rukovodstvo Oslo. Rekomendacii po sboru i analizu dannyh po innovacijam // Sovmestnaja publikacija OJeSR i Evrostata. – 3-e izd. – M. : CISN, 2006.

8. Smelzer, N. Sociologija / N. Smelzer ; per s angl. – M. : Feniks, 1998.

9. Fathutdinov, R.A. Innovacionnyj menedzhment : ucheb. dlja vuzov / R.A. Fathutdinov. – 6-e izd. – SPb. : Piter, 2008. – 448 s.

10. Ivashhenko, V.I. Metodologija analiza novacij / V.I. Ivashhenko // Global'nyj nauchnyj potncial. – SPb. : TMB-print. – 2013. – № 3(24). – S. 96–98.

11. Ivashhenko, V.I. Analiz rynochnyh pozicij innovacij / V.I. Ivashhenko // Nauka i biznes. – M. : TMBprint. – 2013. – № 3(21). – S. 80–82.

12. Ivashhenko, V.I. Formirovanie tehnologicheskikh platform dlja proizvodstva innovacij / V.I. Ivashhenko // Perspetivy nauki. – Tambov : TMBprint. – 2013. – № 3(42). – S. 113–114.

© В.И. Иващенко, 2013

УДК 332

М.Н. РУДАКОВ, И.Р. ШЕГЕЛЬМАН

ФГБОУ ВПО «Петрозаводский государственный университет», г. Петрозаводск

НАПРАВЛЕНИЯ ТРАНСФОРМАЦИИ ВНЕШНЕЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ РЕСПУБЛИКИ КАРЕЛИЯ

Приграничный регион России Республика Карелия среди субъектов Северо-Западного федерального округа РФ характеризуют уникальные показатели, имея небольшую территорию 180,5 тыс. км² (1,06 % территории РФ), она граничит с Финляндией, с Ленинградской, Вологодской, Мурманской и Архангельской областями, омывается Белым морем, ее западная граница совпадает с государственной границей России и Финляндии и имеет протяженность в 798 км, расстояние от столицы Петрозаводска до Хельсинки – 703 км [4].

В настоящее время Республика Карелия, как и многие регионы страны, столкнулась с серьезными экономическими вызовами, когда насущной стала необходимость структурной перестройки экономики и перехода от сырьевой экономики к инновационной, который в приграничном регионе должен осуществляться с учетом исторически сложившегося опыта тесного сотрудничества со странами Северной Европы и, прежде всего, с Финляндией, а также с учетом сформированных регионов сотрудничества: Евро-Арктический регион, Арктический регион, Балтийский регион, Европейский Союз, Ось развития «Северное измерение», Еврорегион «Карелия» и др.

В связи с этим представляют интерес зарубежные оценки состояния экономики Карелии [5], которые, как и наши исследования [3], показывают, что для ее трансформации и интенсификации привлечения инвестиций в регионы России необходима оценка, возможно, и переоценка их инвестиционной конкурентоспособности.

Анализ российской статистики показывает, что число предприятий с участием иностранного капитала в Карелии в 2011 г. по сравнению с 2000 г. выросло более чем вдвое [1].

Однако, как показал анализ данных [2], с 2009 до 2011 гг. в Карелии число зарегистрированных предприятий с участием иностранного капитала действительно увеличилось с 387 до 476, а число работающих уменьшилось от 147

до 136, среднесписочная численность работающих в них за последние 10 лет колеблется в пределах 24 тыс. чел., а их оборот растет незначительно, в 2011 г. достигал 37,8 млрд руб.

При этом в структуре зарегистрированных организаций преобладает торговля (22,5 %), обрабатывающие производства (20,6 %), операции с недвижимым имуществом (16,6 %) и лесное хозяйство, в том числе лесозаготовки (14,5 %), а в структуре уставного капитала обрабатывающие производства составляют 64,7 %, добыча полезных ископаемых – 15,7 %, торговля составляет только 5,9 %. В обрабатывающих производствах занято более 13,5 тыс. чел. (55,9 % всех работников предприятий с иностранными инвестициями), в добыче полезных ископаемых – всего 1,1 тыс. чел. (4,6 %).

Доля иностранных инвесторов в уставном капитале предприятий Карелии – 71,1 %, а в лесозаготовках, добыче полезных ископаемых, обработке древесины и производстве изделий из дерева, торговле, в гостиничном и ресторанном бизнесе превышает 90 %. В 2011 г. инвестиции в основной капитал составили 3 778,9 млн руб., а инвестиции из-за рубежа (без микропредприятий) – только 12,4 млн руб., причем 11,6 млн руб. из них приходится на операции с недвижимым имуществом, аренду и предоставление услуг, 11,8 млн руб. приходится на Петрозаводский, а 0,2 млн руб. – на Костомукшский городской округ. Затраты на приобретение бывших в употреблении основных средств и объектов незавершенного строительства в 2011 г. были менее 3 % инвестиций в основной капитал.

Анализ позволил сделать следующие выводы:

- мнение о том, что иностранный бизнес предпочитает только сырьевые отрасли Карелии (лесозаготовки, добыча полезных ископаемых) не подтверждены статистикой;
- иностранные инвесторы предпочитают «опору на собственные силы» и не очень доверяют российским партнерам;

– инвесторы Кипра предпочитают вкладывать средства в добычу полезных ископаемых, гостиницы, рестораны, операции с недвижимым имуществом, инвесторы Финляндии и Германии – в обрабатывающие производства, инвесторы Швеции и Нидерландов – в сельское хозяйство, охоту и лесозаготовки, инвесторы Великобритании – в торговлю;

– инвесторы из Финляндии представлены практически во всех видах экономической деятельности в Карелии;

– иностранные инвестиции в регионе вкладываются преимущественно в приграничные районы и развитые промышленные центры (г. Петрозаводск, г. Костомукша, Кондопожский, Питкярантский и Беломорский муниципальные районы);

– недостаточно внимание инвесторов к развитию региональной биоэнергетики и рекреационно-бальнеологической сферы, на базе которых может быть сформированы соответственно уникальные региональные биоэнергетический и рекреационно-бальнеологический кластеры, последний с туристическим подкластером;

– иностранные инвесторы из-за отсутствия транспортной и энергетической инфраструктуры практически не вкладываются в развитие Пудожского района с его уникальными минерально-сырьевыми и лесными ресурсами, освоение которых способно обеспечить скачкообразное развитие региона;

– приграничное экономическое сотрудничество Республики Карелия должно развиваться на основе перехода от «товарно-экспортных» отношений к совместной постановке и реализации с зарубежными фирмами и инвесторами научно-инновационных и производственных проектов, конечной целью которых будет качественное новое развитие карельской экономики.

Сформулированные выводы могут быть учтены при выборе направлений трансформации приграничной инновационной деятельности с увеличением объема инвестиций в ускорение развития экономики приграничного региона, стабилизацию социально-экономической ситуации в регионе и повышение институциональной зрелости карельской экономики.

Список литературы

1. Регионы России. Социально-экономические показатели. 2012 : стат. сборник // Росстат. – М., 2012. – С. 449.
2. Основные показатели деятельности совместных и иностранных организаций Республики Карелия за 2011 год : стат. бюллетень // Карелиястат. – Петрозаводск, 2012. – 19 с.
3. Шегельман, И.Р. Инвестиционная привлекательность приграничного региона: пути ее усиления / И.Р. Шегельман, М.Н. Рудаков, Д.Б. Одлис // Микроэкономика. – 2012. – № 4. – С. 104–106.
4. [Электронный ресурс]. – Режим доступа : <http://www.gov.karelia.ru/gov/Different/karelia3.html>.
5. [Электронный ресурс]. – Режим доступа : <http://economics10.ru>.
6. Рудаков, М.Н. Приграничное экономическое сотрудничество: необходимость новой парадигмы / М.Н. Рудаков, И.Р. Шегельман // Глобальный научный потенциал. – СПб. : ТМБпринт. – 2013. – № 2(23). – С. 76–77.
7. Шегельман, И.Р. Взаимоотношения государства и предпринимателей при наличии недобросовестной и криминальной конкуренции / И.Р. Шегельман, М.Р. Шегельман // Наука и бизнес: пути развития. – М. : ТМБпринт. – 2013. – № 3(21).

References

1. Regiony Rossii. Social'no-jekonomicheskie pokazateli. 2012 : stat. sbornik // Rosstat. – M., 2012. – S. 449.
2. Osnovnye pokazateli dejatel'nosti sovместnyh i inostrannyh organizacij Respubliki Karelija za 2011 god : stat. bjulleten' // Karelijastat. – Petrozavodsk, 2012. – 19 s.
3. Shegel'man, I.R. Investicionnaja privlekatel'nost' prigranichnogo regiona: puti ee usilenija / I.R. Shegel'man, M.N. Rudakov, D.B. Odliis // Mikroekonomika. – 2012. – № 4. – S. 104–106.
4. [Jelektronnyj resurs]. – Rezhim dostupa : <http://www.gov.karelia.ru/gov/Different/karelia3.html>.

5. [Elektronnyj resurs]. – Rezhim dostupa : <http://economics10.ru>.
6. Rudakov, M.N. Prigranichnoe jekonomicheskoe sotrudnichestvo: neobhodimost' novoj paradigmy / M.N. Rudakov, I.R. Shegel'man // Global'nyj nauchnyj potencial. – SPb. : TMBprint. – 2013. – № 2(23). – S. 76–77.
7. Shegel'man, I.R. Vzaimootnoshenija gosudarstva i predprinimatelej pri nalichii nedobrosovestnoj i kriminal'noj konkurencii / I.R. Shegel'man, M.R. Shegel'man // Nauka i biznes: puti razvitija. – M. : TMBprint. – 2013. – № 3(21).

© М.Н. Рудаков, И.Р. Шегельман, 2013

ПОСТКРИЗИСНОЕ ПРОСТРАНСТВО РЫНКА ЛИЗИНГА ДЛЯ ПРЕДПРИЯТИЙ МАЛОГО И СРЕДНЕГО БИЗНЕСА В ЕВРОПЕЙСКОМ СОЮЗЕ И РОССИИ

Во время финансового кризиса на рынке лизинга особенно пострадали от ухудшения условий рефинансирования лизинговые компании: согласно результатам опроса, проведенного среди немецких лизинговых компаний [1], лизинговые компании, которые являются независимыми от банков и производителей, пострадали больше всего. Кроме того, ряд банков снизили или полностью отказались от финансирования лизинговых компаний в связи с дефицитом собственных банковских ресурсов, нормативных требований или управленческих решений, ориентированных на то, чтобы сконцентрироваться на основной бизнес-деятельности банка [2–3]. Значительно возросли дополнительные требования к условиям предоставления финансирования. Эти события отличаются от прошлых рецессий, когда лизинговые компании были «всего лишь хитом» снижения общей инвестиционной деятельности, которая часто может быть компенсирована посткризисным ростом рынка лизинга [1].

Проблемы отличаются в зависимости от формы собственности и модели лизинговых компаний. По данным Leaseurope и KPMG (2012 г.) [4], 50 % европейских лизинговых компаний были связаны с банком, 18 % являлись экзотическими, 32 % были независимы в 2010 г. Однако с точки зрения новых исследований, «90 % Европейского рынка лизинга находится в руках банка и принадлежит лизинговым компаниям» [3]. Кроме того, «независимо от аффилированной банку, экзотической или независимой лизинговой компании, европейские лизинговые компании полагаются на банковский сектор для финансирования своих операций». В условиях нынешнего финансово-экономического кризиса и после него ряд банков снизили или полностью отказались от рефинансирования лизинговых компаний. Решение некоторых материнских банков понизить лизинг до статуса «непрофильного» бизнеса было из-за того, что «лизинг не приносил то, в чем банки нуждались, например вклады, лизингу необхо-

димо то, чего в банках не было, т.е. капитал и ликвидность» [4].

Финансовый кризис затронул не только банки и их лизинговые компании, независимые лизинговые компании в большинстве случаев получили ухудшение условий рефинансирования. Многие независимые лизинговые компании получили удар по структурным проблемам, таким как низкая база собственного капитала или отсутствие специализации, которая часто приводит к относительно низкой остаточной стоимости активов на балансе.

Вопрос о том, какие предприятия малого и среднего бизнеса готовы использовать лизинг, позволяет сделать следующие выводы. Относительно масштаба предприятий ЕС привлечение внешнего финансирования в среднем увеличивается пропорционально размеру компании; то же самое относится и к лизингу (включая факторинг), но микропредприятия применяют лизинговые технологии гораздо реже.

Только 24 % предприятий малого и среднего бизнеса (от одного до девяти сотрудников), используют лизинг как источник финансирования по сравнению с 53 % предприятий, в которых от 50 до 249 работников, и 60 % крупных предприятий (от 250 и более работников). По данным Европейской комиссии (2011 г.), существует зависимость от оборота компании: в то время как около половины компаний с оборотом более чем 2 млн евро используют лизинг или факторинг, только 27 % предприятий малого и среднего бизнеса с меньшими оборотами используют данный вид финансирования.

Рассмотрим статистические данные относительно предприятий малого и среднего бизнеса, использующих лизинг или факторинг в разных странах (исследование Еврокомиссии в течение предыдущих шести месяцев; опрос, проведенный с августа до октября 2011 г.). Что касается уровня применения лизинговых технологий на предприятиях малого и среднего бизнеса, то среди стран ЕС проявляется значи-

Таблица 1. Лизинг как источник внешнего финансирования

ЕС 27	35,7						
Эстония	57,6	Дания	41,2	Румыния	36,3	Италия	23,4
Швеция	55,4	Чешская республика	40,1	Великобритания	35,7	Бельгия	20,9
Германия	51,1	Франция	39,7	Венгрия	35,0	Люксембург	20,8
Латвия	47,4	Польша	39,0	Ирландия	31,1	Кипр	17,5
Словакия	45,7	Словения	38,1	Португалия	28,1	Мальта	14,6
Австрия	45,1	Литва	38,0	Испания	25,0	Греция	13,3
Финляндия	42,9	Нидерланды	37,2	Болгария	23,6		
Страны, не являющиеся членами ЕС							
Хорватия	38,1	Сербия	22,5	Лихтенштейн	18,2	Албания	1,7
Норвегия	35,2	Исландия	22,0	Македония	14,3	Израиль	0,9
Швейцария	30,2	Турция	19,1	Черногория	11,6		

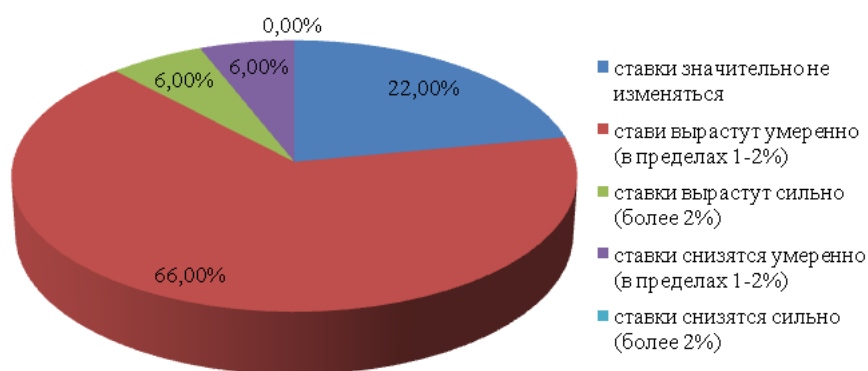


Рис. 1. Динамика процентных ставок (фондирование) в 2013 г.: ожидания участников лизингового рынка

тельная неоднородность: 35,7 % предприятий малого и среднего бизнеса применяли лизинг или факторинг в целом по ЕС. Однако в то время как более половины всех предприятий малого и среднего бизнеса используют лизинговые технологии в Эстонии, Швеции и Германии, относительно небольшая доля предприятий малого и среднего бизнеса использует лизинг как источник внешнего финансирования на Кипре, Мальте и Греции (табл. 1.)

В России ожидания участников лизингового рынка отражены в результатах интерактивного опроса агентства «Эксперт РА» относительно развития рынка лизинга в 2013 г., где респондентами являлись руководители и финансовые директора более чем 50 лизинговых компаний. Что касается ожиданий участников лизингового рынка относительно стоимости фондирования, то данный вопрос характеризуется следующим образом (рис. 1.) [5]:

- 66 % опрошенных ожидает повышения

кредитных ставок на 1–2 процентных пункта;

- 22 % респондентов считают, что колебания кредитных ставок будут незначительными;
- 6 % респондентов рассчитывают на снижение ставок по кредитам на 1–2 %;
- более значительного удешевления кредитов никто из респондентов не предполагает.

Зачем предприятия малого и среднего бизнеса в ЕС используют лизинг? Согласно последним результатам исследования [6], существует ряд причин применения лизинговых технологий предприятиями малого и среднего бизнеса [7]. Однако главная причина включает ценовые аспекты – стоимость лизинга относительно других форм финансирования. Значимость различных причин применения лизинга становится понятным относительно масштаба бизнеса. Например, средние предприятия рассматривают лизинг в связи с ценовыми соображениями, возможностью оптимизации управления денежными потоками и отсутствием необходи-

мости предоставления залога. В отличие от этого микропредприятия рассматривают привлекательность лизинга в связи с налоговыми льготами и стоимостью финансовых ресурсов.

Кроме того, отсутствие требований по залогу кажется менее важным для микропредприятий, чем для предприятий малого и среднего бизнеса.

Список литературы

1. Hartmann-Wendels, T. Die Finanzierungskrise und die Refinanzierungsbedingungen im Leasing / T. Hartmann-Wendels, M. Pytlik // Finanzierung Leasing Factoring. – 2010. – Vol. 57. – № 2, P. 65–70.
2. Hartmann-Wendels, T. Zur Refinanzierung von Leasinggesellschaften / T. Hartmann-Wendels // Bank und Markt. – 2010. – Vol. 39. – № 6. – P. 42–44.
3. Mignerey, J.-M. Banking Regulation. A “EUR 50 billion leasing crunch” for SMEs in Europe // Leaseurope inside. – 13 April 2012. – № 16 [Electronic Resource]. – Access Mode : <http://www.leaseurope.org/uploads/Banking%20Regulation%20Article.pdf>
4. Leaseurope and KPMG. European Leasing. New edition 2012. [Electronic Resource]. – Access Mode : [http://www.leaseurope.org/uploads/EuropeanLeasing_extract\(secured\)%20\(3\).pdf](http://www.leaseurope.org/uploads/EuropeanLeasing_extract(secured)%20(3).pdf)
5. Результаты опроса топ-менеджеров лизинговых компаний на XI Всероссийской конференции «Лизинг в России – 2012»: будущее рынка лизинга [Электронный ресурс]. – Режим доступа : http://www.raexpert.ru/editions/bulletin/09_01_13/bul_leasing2012-opros.pdf.
6. The use of leasing amongst European SMEs // Oxford economics, November 2011.

References

5. Rezul'taty oprosa top-menedzherov lizingovyh kompanij na HI Vserossijskoj konferencii «Lizing v Rossii – 2012»: budushhee rynka lizinga [Jelektronnyj resurs]. – Rezhim dostupa : http://www.raexpert.ru/editions/bulletin/09_01_13/bul_leasing2012-opros.pdf.

© А.И. Сичинава, 2013

УДК 321.01

Е.А. РОМАНОВА

ФГБОУ ВПО «Воронежский государственный университет», г. Воронеж

О ПОЛИТИКО-ПРАВОВЫХ ИДЕАЛАХ Б.Н. ЧИЧЕРИНА

Одним из первых русских либералов был Б.Н. Чичерин (1828–1904 гг.). Б.Н. Чичерин выступал сторонником либерализации общественной жизни в России: выступал за отмену крепостного права, считал необходимым введение представительных форм правления, ратовал за расширение и гарантии гражданских свобод всех сословий и каждого человека, считал, что Абсолют направляет процесс развития мира и человечества. Либеральные воззрения Б.Н. Чичерина нашли выражение в его работах 1860-х – начала 1880-х гг.: «О народном представительстве», «Курс государственной науки», «Собственность и государство» и др.

В своей теории он большое внимание уделял вопросам правового положения личности в государстве, организации государственного строя, структурному построению органов государства, особенностям воплощения либеральных идей в России.

В центре учения Б.Н. Чичерина находится личность со своими правами и свободами, исходя из чего он выдвинул принцип: «Не лица для учреждений, а учреждения для лиц» [3].

Через призму прав и свобод личности он анализирует различные образы правления и создает собственную теорию государства. Каждый народ, по его мнению, в своей истории не ограничен раз навсегда установленной какой-либо одной формой политической власти. С изменением жизненных условий видоизменяются и формы государства. Б.Н. Чичерин исследовал абсолютизм, аристократию, демократию, конституционную монархию, условия их возникновения, развития и падения. Он отмечал, что «как историческое явление, демократия совершила свой круговорот и выказала все, что в ней содержится. Нынешний век был периодом ее роста; будущий, без сомнения, представит нам картину ее упадка» [1].

По мнению Б.Н. Чичерина, «высокой политической способности демократия никогда не достигнет, но она научается уже тому, что для правильного ведения государственных дел, нужно подчиниться руководству высших классов; иначе конституционному порядку грозит падение» [1].

Высшей стадией развития идеи государства, согласно Б.Н. Чичерину, является конституционная монархия, в которой различные начала общежития приводятся к идеальному единству: «Монарх представляет начало власти, народ и его представители – начало свободы, аристократическое собрание – постоянство закона, и все эти элементы, входя в общую организацию, должны действовать согласно для достижения общей цели». Соглашение элементов в конституционной монархии достигается, по теории Б.Н. Чичерина, в результате разграничения компетенции верховной власти между монархом, аристократией, демократией.

Власть монарха ограничивается двухпалатным парламентом. Верхняя палата законодательного учреждения должна состоять из аристократических элементов; в ней должны быть представлены крупные землевладельцы. «Прочно утвержденная поземельная собственность», – отмечал Б.Н. Чичерин, дает аристократическому классу «независимость», которая делает его общественной силой, и без которой нет сколько-нибудь развитой общественной жизни, а тем более политической свободы. Только в независимых людях может утвердиться стойкое сознание права, способное противостоять бюрократическому произволу» [1].

«Нижняя палата состоит из народных представителей. Она должна избираться на основе имущественного ценза: зажиточные классы, – рассуждал Б.Н. Чичерин, – это образованные классы, они имеют более широкий кругозор, привержены порядку, интересы их «не ставятся вразрез с законодательными требованиями аристократии». А у «кого ничего нет, тому нечем и дорожить». Нижняя палата должна играть активную роль в политическом процессе. Для этого она наделяется, по концепции Б.Н. Чичерина, правом вотиrowания бюджета, установления воинского контингента, правом контроля за исполнением законов.

В судебной власти также участвуют все три силы: глава государства назначает судей, решающих вопрос права; представители народа – присяжные заседатели – решают вопрос факта;

парламент выступает в роли суда по отношению к министрам, совершившим должностные преступления.

Таким образом, Б.Н. Чичерин считал, что конституционная монархия «без всяких коренных изменений может приспособиться к изменяющимся потребностям народной жизни. Здесь все общественные элементы призываются к участию в общем деле, смотря по тому, что нужно в данное время. Когда в обществе значительную силу имеет аристократия, она преобладает и в государственном управлении. С развитием демократии последняя получает перевес. Когда же требуется сосредоточение власти, на сцену выступает монарх».

Политические свободы (право участвовать в государственной власти) Б.Н. Чичерин рассматривал как высшее развитие личной свободы и ее единственную гарантию. Ценность конституционной монархии, по Б.Н. Чичерину, в том и состоит, что она позволяет расширить демократический элемент без потрясений для господствующих классов путем постепенного расширения круга избирателей. По мнению Б.Н. Чичерина, более чем когда-либо важно существование в государстве начала, возвышенного над борьбою партий и представляющего отечество в его постоянных основах и в его высшем единстве. Таким началом является наследственная монархия. Только наследственный монарх, как живой носитель исторической преемственности государственной жизни, возвышается над временными и односторонними влечениями общества. В нем народ видит твердый центр, связывающий прошедшее с будущим и обеспечивающий правильный переход от одного общественного строя к другому. В эпохи брожения и внутренних раздоров этот прочный центр государственной жизни в особенности важен» [1].

Политико-правовой идеал Б.Н. Чичерина (теория конституционализма) расходился с порядками самодержавной России, о которых он не раз отзывался критически. «Для того, чтобы Россия могла идти вперед, необходимо, чтобы произвольная власть заменилась властью, ограниченной законом и обставленной независимыми учреждениями». Основную свою задачу Б.Н. Чичерин видел в создании либерально-консервативного направления политико-правовой мысли в России во второй половине XIX в. Руководящей идеей его обширного произведения «Курс государственной науки» было стрем-

ление «примирить начала свободы с началами власти и закона». Б.Н. Чичерин выдвинул программу охранительного либерализма, основной политической лозунг которого «либеральные меры и сильная власть». Отрицательное отношение Б.Н. Чичерина к самодержавию определялось и тем, что в его реакционной политике он видел нечто чреватое революцией: «Там, где господствует упорная притеснительная система, не дающая места движению и развитию, революция является как неизбежное следствие такой политики. Это вечный закон всемирной истории».

Для Б.Н. Чичерина государство не сводилось к политическому аппарату или надстройке, призванной выполнять управленческие функции. Для него государство – это сам народ, объединенный властью. Б.Н. Чичерин – активный поборник идеи сильного государства, но по его мнению, сильная государственная власть вовсе не исключает демократии. Напротив, государство становится сильнее, когда в нем господствует сила закона и авторитет народа. Считая, что все формы государственного устройства – демократическая, аристократическая, монархическая и смешанная (конституционная монархия) одинаково правомерны, Б.Н. Чичерин тем не менее строил концепцию либерального консерватизма, где соединяются духовные основы в лице свободно-разумной личности и общества. Он считал, что любому человеческому союзу присущи четыре основных юридических элемента: власть, закон, свобода и общая цель. Как и само право, эти элементы формальные. Эти четыре элемента являются основаниями четырех разных союзов: семейство, гражданские общества, церковь, государство [2]. Первое основано на естественных определениях, к которым присоединяются юристы и правоведы. Второе представляет одностороннее развитие юридического начала, которым управляется система частных интересов. В третьем воплощается религиозно-нравственный элемент. Четвертый союз – государство, которое «представляет высшее сочетание противоположных начал, а с тем вместе и высшее развитие идеи общественных союзов».

Таким образом, все элементы человеческого общежития сочетаются здесь в союзе, господствующем над остальными» [3]. И государство по Б.Н. Чичерину является высшим выражающим началом власти.

Список литературы

1. Чичерин, Б.Н. Курс государственной науки. В 3-х ч. / Б.Н. Чичерин // Политика. – М. – 1898. – Ч. 3. – С. 209, 265, 511, 519.
2. Чичерин, Б.Н. История политических учений / Б.Н. Чичерин. – Ч. 1. – С. 8–9; Ч. 2. – С. 235, 415.
3. Чичерин, Б.Н. Философия права / Б.Н. Чичерин. – СПб. : Наука, 1998. – С. 233.

References

1. Chicherin, B.N. Kurs gosudarstvennoj nauki. V 3-h ch. / B.N. Chicherin // Politika. – М. – 1898. – Ch. 3. – S. 209, 265, 511, 519.
2. Chicherin, B.N. Istorija politicheskikh uchenij / B.N. Chicherin. – Ch. 1. – S. 8–9; Ch. 2. – S. 235, 415.
3. Chicherin, B.N. Filosofija prava / B.N. Chicherin. – SPb. : Nauka, 1998. – S. 233.

© Е.А. Романова, 2013

Аннотации и ключевые слова

Н.Г. Гомбоева

Физиологические аспекты адаптации (дезадаптации) населения Восточного Забайкалья к условиям среды

Ключевые слова и фразы: адаптация; гипоксия; гомеостаз; здоровье; патология; теплопродукция; физиология.

Аннотация: Рассматривается физиологическая адаптация населения к условиям Восточного Забайкалья, адаптация организма человека к низким температурам, гипоксии, повышенному атмосферному давлению.

А.С. Кузнецов, Ф.В. Собин, В.Ю. Кожухарь, Н.А. Пулина

Оценка перспективности поиска биологически активных соединений в ряду производных 4-*R*-2-гидрокси-4-оксо-2-бутеновых кислот

Ключевые слова и фразы: биологическая активность; производные 4-*R*-2-гидрокси-4-оксо-2-бутеновых кислот.

Аннотация: Проведен сводный анализ данных по биологической активности производных 4-*R*-2-гидрокси-4-оксо-2-бутеновых кислот. Выделены основные ряды перспективных с биологической точки зрения производных для различных видов фармакологического действия.

С.В. Тимченко, Л.В. Гребцова

Использование интерактивных методов при изучении технических дисциплин в вузе

Ключевые слова и фразы: деловая игра; интерактивные формы; метод проектов; творческая личность; Федеральный государственный образовательный стандарт высшего профессионального образования.

Аннотация: Рассматриваются примеры практического применения интерактивных форм и методов обучения при изучении технических дисциплин в Федеральном государственном образовательном бюджетном учреждении высшего профессионального образования «Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики».

N.G. Gomboeva

Physiological Aspects of Adaptation of People Living in East Transbaikalia to the Environment

Key words and phrases: adaptation; pathology; physiology; health; homeostasis; heat; hypoxia.

Abstract: The paper deals with the physiological adaptation of population to the environment of East Transbaikalia. It concerns the effects of low temperatures, hypoxia, and an increased atmospheric pressure on the human body.

A.S. Kuznetsov, F.V. Sobin, V.Y. Kozhukhar, N.A. Pulina

Evaluation of Research Prospects of Biologically Active Substances in the Series of 4-*R*-2-hydroxy-4-oxo-2-Butenoic Acid Derivatives

Key words and phrases: biological activity; derivatives of 4-*R*-2-hydroxy-4-oxo-2-butenic acids.

Abstract: Summary analysis of data was carried out on the biological activity of the derivatives of 4-*R*-2-hydroxy-4-oxo-2-butenic acids. The main series of derivatives were sorted out according to their perspective from a biological point of view for pharmacological action.

S.V. Timchenko, L.V. Grebtsova

Using Interactive Methods in the Study of Technical Disciplines at University

Key words and phrases: creative person; federal state educational standard of higher education; interactive forms; project method; role play.

Abstract: The paper considers the examples of practical application of interactive forms and training methods when studying technical disciplines in "FGOBU VPO of SIBGUTI".

Г.К. Шукирова

Роль психолого-педагогических и музыкальных дисциплин в формировании готовности будущих учителей музыки

Ключевые слова и фразы: интеграция; методика музыкального воспитания; педагогика и методика начального обучения.

Аннотация: Методические дисциплины имеют потенциал, способствующий формированию исследуемого качества, который будет успешно реализован при достижении единства дидактической и методической подготовки будущих учителей музыки. В целях достижения указанного единства необходимо добиться согласованности в деятельности преподавателей педагогики и методики, определить основные точки соприкосновения учебных предметов, их общих и специфических задач.

В.В. Буланов

К вопросу о ценностном подходе к исследованию культуры

Ключевые слова и фразы: исследование; культура; ценностный подход; ценность.

Аннотация: Автор данной работы размышляет об отношении современных исследователей культуры к ценностному подходу. Он стремится доказать, что ценностный подход к исследованию культуры недооценен.

Ж.В. Король

Попудный сбор как фактор благоустройства городов Западной Сибири в пореформенный период

Ключевые слова и фразы: благоустройство городов; город; городская реформа; Западная Сибирь; петиция; сбор.

Аннотация: Данная работа раскрывает значение торгово-промышленного сбора, который взимался с каждого пуда товаров, привозимых и вывозимых по железной дороге на территории города. Сбор оказал большое влияние на деятельность институтов городского общественного управления по развитию муниципальной дорожно-транспортной сети.

Т.В. Семина

Причины снижения социального статуса врача в современной России

Ключевые слова и фразы: здравоохранение; конфликт; общество; пациент; профессиональный долг; социальное управление; статус врача; этические нормы.

G.K. Shukirova

The Role of Psychological, Educational and Musical Disciplines in Training of Future Music Teachers

Key words and phrases: pedagogy and methodology of primary education; integration; methods of musical education.

Abstract: Methodical disciplines have the potential contributing to the development of readiness of future music teachers for professional career, which can be successfully implemented through the unity of didactic and methodological training. To achieve the above unity it is required to co-ordinate the work of pedagogy and methodology teachers, identify the main point of reference between school subjects, their general and specific objectives.

V.V. Bulanov

On Value-Based Approach to the Study of Culture

Key words and phrases: culture; research; value; value-based approach.

Abstract: The author of this article reflects on the attitude of modern researchers of culture to the value-based approach. He aspires to prove that the value-based approach to the study of culture is underestimated.

Zh.V. Korol

Per-Pood Tax as a Factor of Improving the Cities of West Siberia in Post-Reform Period

Key words and phrases: city; charge; petition; improving cities; urban reform; Western Siberia.

Abstract: The article reveals the importance of trade and industry tax, which was levied on each pood of goods, transported by railway on the territory of the city. The tax had an important influence on the activity of public administration on the development of the municipal road network.

T.V. Semina

Reasons for Lowering Social Status of a Doctor in Modern Russia

Key words and phrases: conflict; doctor's status; ethical standards; healthcare; patient; professional duty; society; social administration.

Аннотация: Рассматриваются причины снижения статуса врача в обществе, взаимоотношения медицинского персонала и пациентов, которые представляют острую проблему, несформированное управление общественным мнением, процесс дегуманизации общества, недостаток социальной защищенности врачей со стороны государства, как следствие, снижение профессионализма медицинского работника и нарастание непонимания между врачом и пациентом.

С.А. Абдуллаева

К прагматическому содержанию речевого этикета

Ключевые слова и фразы: коммуникативное поведение; общение; речевая ситуация; речевой этикет; социальный статус.

Аннотация: Характеризуется прагматическое содержание единиц речевого этикета. В работе указывается, что речевые этикетки являются основными единицами вербальной коммуникации. Анализируется прагматическое содержание речевых этикеток, приобретаемых человеком в процессе коммуникации.

Е.М. Гусейнова

О характере связи между подлежащим и сказуемым в английском и азербайджанском языках

Ключевые слова и фразы: единственное число; множественное число; подлежащее; сказуемое; согласование.

Аннотация: Анализируется характер связи между подлежащим и сказуемым в английском и азербайджанском языках. Освещаются различные точки зрения на грамматические отношения между подлежащим и сказуемым в сопоставляемых языках. Излагаются способы выражения семантико-синтаксической связи между подлежащим и сказуемым.

Г.Н. Евдонов, Д.А. Жолобов

Среда для решения оптимизационных задач в распределенных условиях локальной вычислительной сети

Ключевые слова и фразы: линейное программирование; метод ветвей и границ; оптимизация; параллельные вычисления.

Аннотация: Данная работа посвящена разработке приложения с архитектурой, предполагающей параллельную работу в процессе вычислений.

Abstract: The paper considers the reasons for lowering the status of a doctor in society, the relationship of medical personnel and patients, which is a hot issue. Unformed control of public opinion, the process of dehumanization of society, lack of social protection of doctors from the state resulted in the decrease in professionalism of health worker and the growing social conflict between doctor and patient.

S.A. Abdullayeva

On Pragmatic Aspects of Speech Etiquette

Key words and phrases: communicative behavior; communication; speech situation; speech etiquette; social status.

Abstract: The article analyzes the pragmatic aspects of speech etiquette. It is stated that speech etiquette is the main units of verbal communication. The article also analyzes the pragmatic meaning of speech etiquette in communication.

E.M. Huseynova

On Subject-Predicate Relation in the English and Azerbaijani Languages

Key words and phrases: agreement; plural; predicate; singular; subject.

Abstract: The article explores subject-predicate relation in the English and Azerbaijani languages. The different approaches to various aspects of the grammatical subject-predicate relation in the compared languages have been discussed. The subject-predicate relation is examined in syntactic and semantic ways.

G.N. Evdonov, D.A. Zholobov

Medium for Solving Optimization Problems in Distributed Conditions of Local Area Network

Key words and phrases: linear programming; method of branches and borders; optimization; parallel calculations.

Abstract: The paper is devoted to programming an application with an architecture assuming concurrent operation in the course of calculations. The main idea

Основная идея заключается в том, чтобы создать абстрактные классы, в формате «черного ящика» реализовать все процессы, обеспечивающие параллелизм вычислений, избавив прикладного разработчика от необходимости постоянно иметь его в виду, и предоставить ему возможность запрограммировать наследников, реализовав в них всю вычислительную логику.

М.М. Тимошина

Разработка метода повышения скорости передачи данных за счет оптимизации размеров пакетов

Ключевые слова и фразы: MSS; скорость передачи данных; TCP/IP; телекоммуникации.

Аннотация: Исследуется влияние параметров настройки TCP/IP на скорость передачи данных и предлагается метод ее увеличения, основанный на определении оптимального MSS канала.

Тань Дунсюй

Использование всеобщего управления качеством в гражданской авиации

Ключевые слова и фразы: внедрение стандартов; российское авиапредприятие; статистическое управление процессами авиационной отрасли; тейлоризм.

Аннотация: Рассматриваются основные принципы и методы разработки и внедрения систем менеджмента качества, соответствующих международным стандартам ИСО серии 9000 версии 2000 г., на предприятиях гражданской авиации России, а также вопросы необходимости обучения руководства и персонала авиапредприятий современным методам менеджмента.

Е.В. Воронина

Финансовые институты в составе корпораций: отрицательные финансовые результаты и источники их покрытия

Ключевые слова и фразы: благосостояние собственников капитала; коммерческий банк; корпоративный капитал; страховое общество; убытки.

Аннотация: В данной работе выдвинута гипотеза о том, что факт получения прибыли финансовыми институтами в составе корпораций не является свидетельством эффективности формирования и использования капитала всей корпорации. Доказано,

is concluded in creating abstract classes, in a format of «a black box» to realize all processes providing parallelism of calculations, which save the applied developer from necessity to have it permanently in mind and give a possibility to program successors with realized computing logic.

M.M. Timoshina

Development of a Method of Increasing the Data Transfer Speed by Optimizing the Size of the Package

Key words and phrases: data transmission rate; MSS; TCP / IP; telecommunications.

Abstract: The paper examines the influence of the parameters of TCP / IP settings on data transmission rate; a method of its increase based on the determination of the optimum MSS channel has been proposed.

Tan Dongxu

Application of Total Quality Management in Civil Aviation

Key words and phrases: implementation of standards; Russian airline; Statistical Process Control aviation industry; Taylorism.

Abstract: The paper examines the basic principles and methods of design and implementation of quality management systems in accordance with international ISO 9000 version 2000 at the enterprises of Russian civil aviation, as well as the need for training of management and staff in modern methods of airline management.

E.V. Voronina

Corporate Financial Institutions: Negative Financial Results and the Sources of their Coverage

Key words and phrases: commercial bank; corporate capital; insurance company; losses; welfare of the owners of capital.

Abstract: The article discusses the hypothesis that the fact of receiving profit by financial institutions as a part of corporations is no evidence of the efficiency of formation and use of the capital of the entire corporation. It is proved that existence of significant

что наличие значительных убытков на протяжении ряда периодов деятельности не повлекло за собой снижение объемов основной деятельности финансовых институтов, входящих в состав корпорации, не повлияло на их позиции в рейтингах финансовой состоятельности. Сделан вывод о том, что при отсутствии достаточного объема накопленной прибыли источником покрытия убытков финансовых институтов является материнская компания в корпоративной группе.

В.И. Иващенко

Устранение инновационных барьеров

Ключевые слова и фразы: встраиваемые инновации; инновационная деятельность; инновационный барьер; социальный институт; экономическое пространство.

Аннотация: В данной работе раскрываются координаты и способы устранения инновационных барьеров.

М.Н. Рудаков, И.Р. Шегельман

Направления трансформации внешнеэкономической деятельности Республики Карелия

Ключевые слова и фразы: внешнеэкономическая деятельность; инновационная деятельность; трансформация.

Аннотация: Показана специфика внешнеэкономической деятельности Республики Карелия. Доказано, что трансформация этой деятельности должна обеспечить переход от товарно-денежных отношений к реализации совместной инновационной деятельности.

А.Ш. Сичинава

Посткризисное пространство рынка лизинга для предприятий малого и среднего бизнеса в Европейском союзе и России

Ключевые слова и фразы: лизинг; малый и средний бизнес; фондирование; условия предоставления финансирования.

Аннотация: Рассматриваются результаты исследований относительно деятельности лизинговых компаний в период кризиса, отмечается статус лизинга как «непрофильного» бизнеса при привлечении банковского фондирования.

losses for a number of periods of activity have not resulted in a decrease in the volumes of the main activities of the financial institutions which are a part of corporation without affecting their positions in ratings of a financial solvency. It is concluded that in the absence of a sufficient volume of the saved-up profit the source of covering losses is the parent company of the corporate group.

V.V. Ivashchenko

Eliminating Innovative Barriers

Key words and phrases: innovation; economic space; embedded innovation; innovative barrier; social institution.

Abstract: The paper deals with innovation barriers and ways of eliminating them.

M.N. Rudakov, I.R. Shegelman

Directions of Transformation of Foreign Economic Activity of the Republic of Karelia

Key words and phrases: foreign economic activity; innovation; transformation.

Abstract: The paper focuses on the specificity of foreign economic activity of the Republic of Karelia. It is shown that the transformation of this activity is to ensure a transition from commodity-money relations to joint innovation-based activity.

A.S. Sichinava

Post-Crisis Space of Leasing Market for Small and Medium-Sized Businesses in the EU and Russia

Key words and phrases: funding; leasing; small and medium business; terms of funding.

Abstract: We consider the results of studies regarding the activities of leasing companies in crisis; the leasing status of “non-core” businesses in raising bank funding is discussed.

Е.А. Романова

О политико-правовых идеалах Б.Н. Чичерина

Ключевые слова и фразы: верховная власть; государство; гражданские свободы; конституционная монархия; личность; формы правления.

Аннотация: Приведены взгляды и рассуждения Б.Н. Чичерина о принципах и ценностях в решении вопросов построения общества и государства. Дано представление о теории Б.Н. Чичерина, основных приоритетах в вопросах правового положения личности в государстве, модели государственного устройства.

E.A. Romanova

On Political and Legal Ideals of B.N. Chicherin

Key words and phrases: civil liberties; constitutional monarchy; governance; person; supreme authority, state.

Abstract: The paper describes B.N. Chicherin's views and arguments about values and principles in solving the issues of the construction of society and the state. The essence of B.N. Chicherin's theory, the main priorities in the issues of the legal status of an individual in the state, as well as the model of the state structure has been discussed.

СВЕДЕНИЯ ОБ АВТОРАХ List of Authors

Н.Г. ГОМБОЕВА

кандидат биологических наук, профессор кафедры географии, теории и методики обучения географии Забайкальского государственного университета, г. Чита

E-mail: gomboevang@mail.ru

N.G. GOMBOEVA

Candidate of Biological Sciences, Professor, Department of Geography, Theory and Methods of Teaching Geography, Trans-Baikal State University, Chita

E-mail: gomboevang@mail.ru

А.С. КУЗНЕЦОВ

аспирант кафедры фармацевтической технологии Пермской государственной фармацевтической академии, г. Пермь

E-mail: alexanderiv.88@mail.ru

A.S. KUZNETSOV

Postgraduate Student, Department of Pharmaceutical Technology, Perm State Pharmaceutical Academy, Perm

E-mail: alexanderiv.88@mail.ru

В.Ю. КОЖУХАРЬ

аспирант Пермской государственной фармацевтической академии, г. Пермь

E-mail: slavaperm@inbox.ru

V.Yu. KOZHUKHAR

Postgraduate Student, Perm State Pharmaceutical Academy, Perm

E-mail: slavaperm@inbox.ru

Ф.В. СОБИН

старший преподаватель Пермской государственной фармацевтической академии, г. Пермь

E-mail: fff-2005@mail.ru

F.V. SOBIN

Senior Lecturer, Perm State Pharmaceutical Academy, Perm

E-mail: fff-2005@mail.ru

Н.А. ПУЛИНА

доктор фармацевтических наук, профессор, заведующий кафедрой фармацевтической технологии Пермской государственной фармацевтической академии, г. Пермь

E-mail: pulina-nata@mail.ru

N.A. PULINA

Doctor of Pharmaceutical Sciences, Professor, Head of Department of Pharmaceutical Technology, Perm State Pharmaceutical Academy, Perm

E-mail: pulina-nata@mail.ru

С.В. ТИМЧЕНКО

доцент кафедры передачи дискретных сообщений и метрологии Сибирского государственного университета телекоммуникаций и информатики, г. Новосибирск

E-mail: s.v.timchenko@mail.ru

S.V. TIMCHENKO

Associate Professor, Department of Discrete Communications and Metrology, Siberian State University of Telecommunications and Informatics, Novosibirsk

E-mail: s.v.timchenko@mail.ru

Л.В. ГРЕБЦОВА

начальник отдела менеджмента качества, доцент кафедры передачи дискретных сообщений и метрологии Сибирского государственного университета телекоммуникаций и информатики, г. Новосибирск

E-mail: smk@sibsutis.ru

L.V. GREBTSOVA

Head of Quality Management Department, Associate Professor, Department of Discrete Communications and Metrology Siberian State University of Telecommunications and Informatics, Novosibirsk

E-mail: smk@sibsutis.ru

Г.Н. ШУКИРОВА

старший преподаватель музыки Международного Казахско-Турецкого университета, г. Туркестан (Казахстан)

E-mail: professor-erkibaeva@mail.ru

G.N. SHUKIROVA

Senior Lecturer of Music, International Kazakh-Turkish University, Turkestan (Kazakhstan)

E-mail: professor-erkibaeva@mail.ru

В.В. БУЛАНОВ

кандидат философских наук, доцент кафедры философии и психологии с курсами биоэтики, культурологии и отечественной истории Тверской государственной медицинской академии, г. Тверь

E-mail: althotas3111978@mail.ru

V.V. BULANOV

Candidate of Philosophical Sciences., Associate Professor, Department of Philosophy and Psychology with Courses in Bioethics, Cultural and National History, Tver State Medical Academy, Tver

E-mail: althotas3111978@mail.ru

Ж.В. КОРОЛЬ

кандидат исторических наук, доцент кафедры нефтегазового дела Сургутского института нефти и газа – филиала Тюменского государственного нефтегазового университета, г. Сургут

E-mail: sbed@mail.ru

Zh.V. KOROL

Candidate of Historical Sciences, Associate Professor, Department of Petroleum Engineering, Surgut Oil and Gas Institute (Affiliate) of Tyumen State Oil and Gas University, Surgut

E-mail: sbed@mail.ru

Т.В. СЕМИНА

кандидат социологических наук, начальник отдела кадров и юридического отдела Научного центра сердечно-сосудистой хирургии имени А.Н. Бакулева, г. Москва

E-mail: bakulevkadr@mail.ru

T.V. SEMINA

Candidate of Sociological Science, Head of Human Resources and Legal Department, Scientific Center of Cardiovascular Surgery named after A.N. Bakulev, Moscow

E-mail: bakulevkadr@mail.ru

С.А. АБДУЛЛАЕВА

сотрудник Азербайджанского института языков, г. Баку (Республика Азербайджан)

E-mail: cemil64@rambler.ru

S.A. ABDULLAYEVA

Officer, Azerbaijan Institute of languages, Baku (Azerbaijan Republic)

E-mail: cemil64@rambler.ru

Е.М. ГУСЕЙНОВА

сотрудник Азербайджанского государственного экономического университета, г. Баку (Республика Азербайджан)

E-mail: cemil64@rambler.ru

Е.М. HUSEYNOVA

Officer, Azerbaijan State Economic University, Baku (Azerbaijan Republic)

E-mail: cemil64@rambler.ru

Г.Н. ЕВДОНОВ

аспирант кафедры системного анализа Национального исследовательского ядерного университета «Московский инженерно-физический институт», г. Москва

E-mail: evdonovg@yandex.ru

G.N. EVDONOV

Postgraduate Student, Department of System Analysis, National Research Nuclear University “Moscow Engineering Physics Institute”, Moscow

E-mail: evdonovg@yandex.ru

Д.А. ЖОЛОБОВ

кандидат технических наук, доцент Национального исследовательского ядерного университета «Московский инженерно-физический институт», г. Москва

E-mail: evdonovg@yandex.ru

D.A. ZHOLOBOV

Candidate of Technical Sciences, Associate Professor, National Research Nuclear University “Moscow Engineering Physics Institute”, Moscow

E-mail: evdonovg@yandex.ru

М.М. ТИМОШИНА

начальник центра эксплуатации мультисервисной сети связи ЗАО «Самарасвязьинформ», аспирант Поволжского государственного университета телекоммуникаций и информатики, г. Самара

E-mail: timoshinamm@gmail.com

M.M. TIMOSHINA

Head Center of Operation of Multiservice Communication Network ZAO “Samarasvyazinform”, Postgraduate Student, Volga State University of Telecommunications and Informatics, Samara

E-mail: timoshinamm@gmail.com

ТАНЬ ДУНСЮЙ

аспирант Тамбовского государственного технического университета, г. Тамбов

E-mail: marketing@admin.tstu.ru

TAN DONGXU

Postgraduate Student, Tambov State Technical University, Tambov

E-mail: marketing@admin.tstu.ru

Е.В. ВОРОНИНА

кандидат экономических наук, доцент кафедры финансов, денежного обращения и кредита Сургутского государственного университета ХМАО – Югры, г. Сургут

E-mail: ugene_v@mail.ru

E.V. VORONINA

Candidate of Economic Sciences, Associate Professor, Department of Finance, Money Circulation and Credit, Surgut State University of Khanty-Mansiysk – Yugra, Surgut

E-mail: ugene_v@mail.ru

В.И. ИВАЩЕНКО

кандидат экономических наук, доцент кафедры менеджмента Киевского национального экономического университета имени В. Гетьмана, г. Киев (Украина)

E-mail: ivaschenko@voliacable.com

V.I. IVASHCHENKO

Candidate of Economic Sciences, Associate Professor, Department of Management, Kyiv National Economic University named after V. Hetman, Kyiv (Ukraine)

E-mail: ivaschenko@voliacable.com

М.Н. РУДАКОВ

доктор экономических наук, профессор Петрозаводского государственного университета, г. Петрозаводск

E-mail: rud@drevlanka.ru

M.N. RUDAKOV

Doctor of Economic Sciences, Professor, Petrozavodsk State University, Petrozavodsk

E-mail: rud@drevlanka.ru

И.Р. ШЕГЕЛЬМАН

доктор технических наук, профессор, проректор по инновационно-производственной деятельности Петрозаводского государственного университета, г. Петрозаводск

E-mail: shegelman@onego.ru

I.R. SHEGELMAN

Doctor of Technical Sciences, Professor, Vice Rector for Innovation and Production Activities, Petrozavodsk State University, Petrozavodsk

E-mail: shegelman@onego.ru

А.Ш. СИЧИНАВА

кандидат экономических наук, выпускник программы DBA Высшей школы корпоративного управления Академии народного хозяйства при Правительстве РФ, г. Москва

E-mail: sichinava@bk.ru

A.S. SICHINAVA

Candidate of Economic Sciences, DBA Program Graduate, Higher School of Corporate Management of the Academy of National Economy under the Government of the Russian Federation, Moscow

E-mail: sichinava@bk.ru

Е.А. РОМАНОВА

соискатель кафедры теории и истории государства и права юридического факультета Воронежского государственного университета, начальник отдела контроля за реализацией целевых программ казенного предприятия Воронежской области «Единая дирекция капитального строительства и газификации», г. Воронеж

E-mail: boevitov@mail.ru

E.A. ROMANOVA

Researcher, Department of Theory and History of State, Law Faculty Voronezh State University, Head of Monitoring of Target Programs of State Enterprise of the Voronezh Region "Unified Management of Capital Construction and Gasification", Voronezh

E-mail: boevitov@mail.ru

ГЛОБАЛЬНЫЙ НАУЧНЫЙ ПОТЕНЦИАЛ
№ 4(25) 2013
НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

Подписано в печать 15.04.13 г.
Формат журнала 60×84/8
Усл. печ. л. 8,37. Уч.-изд. л. 4,93.
Тираж 1000 экз.

Издательский дом «ТМБпринт».