

# ЖУРНАЛ НАУЧНЫХ И ПРИКЛАДНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ



# Журнал научных и прикладных исследований

Научно-практический журнал  
№6 / 2016

Периодичность – один раз в месяц

**Учредитель и издатель:**  
Издательство «Инфинити»

**Главный редактор:**  
Хисматуллин Дамир Равильевич

**Редакционный совет:**

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

**Корректурa, технический редактор:**  
А.А. Силиверстова

**Компьютерная верстка:**  
В.Г. Кашапов

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

**Контакты редакции:**

Почтовый адрес: 450000, г.Уфа, а/я 1515  
Адрес в Internet: [www.gnpi.ru](http://www.gnpi.ru)  
E-mail: [gnpi.public@gmail.com](mailto:gnpi.public@gmail.com)

© ООО «Инфинити», 2016.

ISSN 2306-9147

Тираж 500 экз. Цена свободная.

# СОДЕРЖАНИЕ

<b>ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ</b>	
Гумбатова С. И. Ценообразующие факторы мирового рынка и научно-технический прогресс	5
Джамилова Г. Ф., Гаджиев Н. Г. Государственное экономическое программирование в развитых рыночных странах	11
Марков А. А. Анализ результатов реализации социальной политики Приморского края	16
Старуш Л. Ю. Малые предприятия связи: оценка современного состояния и тенденции развития	20
Радионов А. С. Пути совершенствования банковского надзора в России	23
Быкова Е. А. Повышение эффективности использования оборотных средств промышленных предприятий	26
Дриати Ф. Б. Малый бизнес в «эпоху кризиса»	29
Беляева Н. С. Основные последствия либерализации движения капитала	31
Бобоев Б. Р. Гидроэнергетические ресурсы Таджикистана - основа развития экономики	34
Ким К. Р. Российский рынок корпоративных облигаций: ключевые показатели и тенденции развития	36
Белоусова Н. В. Особенности эмиссионной деятельности в России	39
Гараева А. М. Детерминанты международных валютных резервов Банка России	41
Фаянцева Д. Ю. Анализ состояния проектного финансирования в России	44
<b>ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ</b>	
Мартышева О. М. Существует ли информационная безопасность в сфере культуры?	48
Гудошников Л. М., Трощинский П. В. Функционирование правоохранительных органов КНР в период крупных политических кампаний (1957-1976 гг.)	53
Тар А. А. Адвокатура и адвокатская деятельность после правовых реформ конца 1970-х – начала 1980-х годов и до прекращения существования Союза ССР	56
Величко Е. А. О возможности совершенствования оценки эффективности деятельности органов исполнительной власти субъектов РФ	63
<b>ФИЛОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ</b>	
Мальцева Т. И. Специфика использования языковых средств в волшебной сказке и былине	65
<b>ФИЛОСОФСКИЕ НАУКИ</b>	
Войцеховский С. Н. О формировании философии искусства в Древней Греции	69
Войцеховский С. Н. О развитии западной философии искусства в средние века и новое время	73
Войцеховский С. Н. О развитии философии искусства со второй половины XIX века до начала XXI века	78
<b>ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ НАУКИ</b>	
Назарова О. В. Проблемы семейного и школьного воспитания	82
Абелян В. М. Анализ биомеханических факторов эффективности техники выполнения соревновательных упражнений в тяжелой атлетике	85
Кругова Н. В., Степанова Л. В. Формирование правовой культуры студентов в процессе преподавания дисциплины «правоведение» в медицинском вузе	88
Краснолобова Е. А. Основа любого государства - образование своей молодежи	91
Саркисян Р. Р. Использование проблемно-исследовательских заданий в ходе проведения морфемного анализа как прием оптимизации обучения русскому языку на филологических факультетах	93
Яковлев И. А. Дистанционное образование в современном обществе	97
Ариткулова А. И., Акимов А. А. Роль семьи в формировании личности	100

ПОЛИТИЧЕСКИЕ НАУКИ	
<i>Видрицкая Н. И., Давлетшина А. Н.</i> Роль СМИ в международных отношениях	102
СОЦИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ	
<i>Белогурова А. А., Олейник Е. В.</i> Социальные проблемы трудовых мигрантов в России	107
ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ	
<i>Парфиров В. А., Карганов В. В., Бузняков Е. Н., Мешалкин В.</i> Особенности несанкционированного съема информации обрабатываемой техническими средствами на объектах информатизации	109
<i>Носов М. И., Карганов В. В.</i> К вопросу выбора метода обоснования состава информационных технологий при создании и развитии интегрированной системы поддержки принятия решений в управлении материально-техническим обеспечением	112
<i>Джураев О. Н.</i> Аспекты локализации свободного и открытого программного обеспечения в Азии	117
<i>Груздо И. Ю., Перехоженцев А. Г.</i> Исследование влагообмена пористых строительных материалов при положительных и отрицательных температурах	120
ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЕ НАУКИ	
<i>Ариткулова А. И., Акимов А. А.</i> Об одной граничной задаче для уравнения колебания балки	125
<i>Чернов И. Г., Краснолобова Е. А.</i> Пояснение понятия жесткости на примере одного уравнения	129
<i>Булатова Л. М.</i> Решение задачи Коши для одного гиперболического уравнения методом Римана	132
<i>Булатова Л. М.</i> Применение функциональных рядов для прогнозирования цен и управления рисками на рынке акций	137

## ЦЕНООБРАЗУЮЩИЕ ФАКТОРЫ МИРОВОГО РЫНКА И НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ПРОГРЕСС

**Гумбатова Сугра Ингилаб-Гызы**

*доктор философии по экономике, преподаватель кафедры цены и оценки*

*Азербайджанский государственный экономический университет*

*докторант по программе доктора экономических наук*

*Азербайджанского научно-исследовательского института экономики и организации сельского хозяйства*

**Qumbatova Sugra**

*Ph.D., Lecturer of "Price and Assessment" Chair,*

*Azerbaijan State University of Economics, doctoral students on program Doctor of sciences of Economics, Azerbaijan Scientific Research of Economy and Organization of Agriculture Institute*

**Аннотация.** В статье рассматриваются основные ценообразующие факторы мирового рынка, формы и методы государственного регулирования цен, состояние мировых товарных рынков, сущность ценообразования на национальном, региональном или мировом рынках, зависимость величины общественно необходимых затрат труда от изменения производительной силы труда и др.

**Abstract.** This article discusses the main pricing factors of the world market, forms and methods of state regulation of prices, situation on the world commodity markets, the nature of pricing at the national, regional or global markets, the dependence of the socially necessary costs from changes in the productive power of labor.

**Ключевые слова:** мировой рынок, общественно необходимые затраты труда, цена

**Key words:** global market of socially necessary labor costs, price

Идти в ногу с временем, выйти на уровень требований и возможностей научно-технической революции можно, лишь опираясь на широкое международное разделение труда. Сегодня это, пожалуй, аксиома. Отсюда — необходимость взаимовыгодного, долговременного, крупномасштабного экономического сотрудничества — как двустороннего, так и многостороннего

В XXI в. состояние мировых товарных рынков определяется совокупностью условий, как вызревших в конце предыдущего века, так и сформировавшихся в последние годы [6, с.29].

К числу важнейших условий, определяющих характер меняющейся конъюнктуры мировых то-

варных рынков в XXI в., можно отнести особенности циклического развития мировой экономики, специфическое соотношение центробежных и центростремительных тенденций взаимодействия стран мира, направления проникновения в хозяйственную жизнь практически значимых достижений научно-технического прогресса (НТП), изменения в политической и социальной сферах, воздействие природных явлений [6, с.30].

В последние годы мировые цены постоянно находятся в центре внимания не только экономистов-международников, но и ученых, практических работников. Интерес к мировым ценам, с одной стороны, связан с ростом значения внешнеэкономических связей в экономике стран-участниц международного разделения труда, а с другой стороны, с динамизмом цен мирового рынка, особенно на сырьевые товары, обслуживающих такие связи. Эти обстоятельства обусловили высокую степень зависимости экономики всех стран от изменения цен на мировом рынке [5].

Официальные данные свидетельствуют, что масштабы мировой торговли за последние полвека возросли почти в 3 раза быстрее, чем промышленное производство.

НТП - это непрерывный процесс внедрения новой техники и технологии, организации производства и труда на основе достижений научных знаний [10].

Научно-технический прогресс в наше время стал фактором глобального значения. Научно-технический прогресс во многом определяет лицо мировой экономики, мировой торговли, взаимоотношения между странами и регионами [1].



Для современного этапа в развитии мировой экономики характерен ускоренный процесс всемирного разделения труда, обусловленного научно-технической революцией. Резко повышается роль международного рынка. Все больший удельный вес в мировой торговле занимает обмен готовых изделий между индустриальными странами, а не обмен готовых изделий на сырье, как это было характерно в начале XX в. Непрерывно возрастает доля «наукоемких» изделий и носителей научно-технического прогресса: машин, оборудования, технической и производственной информации, лицензии, комплектных предприятий, систем и т.п.

Прежде всего, нужно обозначить изменение доли машин и оборудования в мировой торговле. Если на протяжении XX в. она поступательно увеличивалась, то в нынешнем веке стала плавно уменьшаться. В итоге с начала века до 2013 г. произошло снижение их доли с 40,8 до 31,5% [12]. При этом с 2000 по 2013 г. стоимостной объем мирового экспорта машин и оборудования вырос в 2,3 раза по сравнению с ростом мирового экспорта в целом в 2,9 раза [12]. Кроме того, произошли некоторые изменения в товарной структуре экспорта и импорта. Наиболее заметным из них является увеличение доли двух позиций (силовые машины и оборудование, а также автомобили) при весьма слабом росте долей телекоммуникационного и звукозаписывающего оборудования, специализированных машин, машин для обработки металла, а также при снижении доли устройств обработки данных и офисного оборудования с 14,1% в 2000 г. до 9,2% в 2013 г. [12]. [6, с.39]

Однако широкое внедрение результатов научно-технического прогресса при разработке новейших орудий труда и технологических процессов, которые способствуют резкому снижению затрат труда, не сопровождается снижением цен. Наоборот, цены растут.

Если обратиться к истории, то известно, что в начале 1973 г. английский журнал «Экономист» писал: «Эпидемия инфляции распространилась на весь западный мир, а взрыв цен основательно потряс Европу». Особую роль в усилении инфляционного роста цен сыграли энергетический кризис, политика цен, проводимая международными нефтяными монополиями, рост цен на золото, нехватка зерна и некоторых видов сырья в различных странах мира и угроза глубокого кризиса.

Невольно возникает вопрос: как в условиях стремительных темпов научно-технического прогресса, способствующих ежегодному снижению трудовых затрат и цен, может происходить такое значительное повышение цен? Какие факторы обуславливают этот феномен?

На эту тему на Западе написаны сотни книг и монографий, тысячи статей и докладов, казалось бы, все детали этой «загадки века» выяснены, и тем не менее этот вопрос до конца не вскрыт. Процессы ценообразования становятся более сложными, появляются новые ценообразующие факторы, а уже

известные и хорошо изученные ранее приобретают новое значение, меняется их роль и взаимодействие.

Концентрированной характеристикой современного этапа развития мировой экономики является сочетание научно-технического прогресса с процессом дальнейшей концентрации производства, расширения международного разделения труда, соперничества за лидерство в проведении научно-исследовательских работ, за овладение ключевыми позициями и обеспечение высокой конкурентоспособности продукции на мировом рынке.

Эти особенности развития современной экономики откладывают свою печать и на процессы ценообразования.

Учитывая курс на развитие и расширение внешнеэкономических связей, изучение закономерностей, методологии и практики ценообразования на современных товарных рынках приобретает в настоящее время особую актуальность и имеет огромное научное и практическое значение.

Ценообразование на национальном, региональном или мировом рынках происходит под воздействием как общих, так и частных закономерностей и обстоятельств, в основе которых лежит закон стоимости, являющийся краеугольным камнем всей системы ценообразующих факторов. С помощью этой системы можно построить многофакторную, динамическую модель цены.

Формирование уровня мировых цен, анализ, а также прогнозирование динамики этих цен невозможно без учета влияния основных ценообразующих факторов. Определяющее влияние на уровень и динамику цен на мировых товарных рынках с различной силой оказывают экономические, технические, социальные, политические и даже военные факторы [5].

К сожалению, в постсоветской литературе системному анализу всего комплекса ценообразующих факторов и их научной классификации не уделено совсем должного внимания. Это в значительной степени затрудняет изучение новых явлений в конъюнктуре мирового хозяйства и процессов ценообразования.

Под ценообразующими факторами понимаются объективно существующие или могущие возникнуть закономерности, обстоятельства и условия, оказывающие воздействие на уровень и движение цен. При рыночном способе производства таких факторов очень много, однако их воздействие на цены отличается значительной дисперсией. Среди факторов, влияющих на цены, следует различать основные, оказывающие длительное и устойчивое воздействие на уровень и движение цен, и факторы второстепенные, воздействие которых на цену незначительно или носит временный характер [11]. Многие факторы только изредка или периодически отклоняют цены на еле уловимую величину вверх и вниз от основной тенденции движения цен, часто взаимно погашая друг друга, и учет их нецелесообразен с практической точки зрения.

Внеэкономические — политические, военные, социальные факторы, прямо не относящиеся к экономике, однако оказывающие вполне определенное воздействие на динамику цен в сфере международной торговли (например, стремясь политически поддержать Республику Куба в 60—70-е гг. XX в., СССР покупал кубинский сахар по ценам более высоким, чем этот товар можно было приобрести в некоторых других странах; война в Персидском заливе отразилась на ценах на нефть и т.д.) [8].

При любом товарном производстве основой цены является стоимость, величина которой определяется общественно необходимыми затратами труда (ОНЗТ) на производство какой-либо потребительной стоимости. Затраты труда носят двойственный характер. Во-первых, эти затраты следует рассматривать с качественной стороны как затраты конкретного труда, создающего вещи, обладающие потребительной стоимостью, и во-вторых, затраты труда можно рассматривать абстрактно только с количественной стороны. Единство этих двух сторон труда создает стоимость. Будучи различными и противоречивыми категориями, они находят свое монистическое, однозначное выражение в стоимости и цене производства.

Величина общественно необходимых затрат меняется вместе с изменением производительной силы труда, определяемой количеством и качеством продуктов, производимых в единицу времени. Однако следует подчеркнуть, что ОНЗТ — это не любые затраты труда, а только обеспечивающие удовлетворение общественных или личных потребностей, т. е. полезные и необходимые с точки зрения общества.

Одновременно меняются потребительные свойства самих продуктов труда. Оставаясь номинально одной и той же потребительной стоимостью (трактор, ткань, удобрение, телевизор), они по своим способностям удовлетворять человеческую потребность изменяются.

Основной тенденцией производительной силы труда в условиях научно-технической революции является повышение количества и качества потребительных стоимостей в единицу времени.

Мировой рынок ИКТ в последние десятилетия характеризуется рекордно высокими темпами роста. Мировой экспорт продукции ИКТ почти утроился с 1996 г. и в 2010 г. достиг 1,4 трлн долл., или 9,5% товарооборота мировой торговли [13]. Он также оказывает значительное влияние на совершенствование большинства товаров и услуг, особенно машин и оборудования [7, с. 94].

Потребительные стоимости как продукты разнообразных видов конкретного труда несоизмеримы, однако, если мы рассматриваем взаимозаменяемый ряд продукции, удовлетворяющий в разной степени одну и ту же потребность, такие потребительные стоимости легко соизмеримы как с технической, так и с экономической стороны.

Научно-технический прогресс при производстве любых продуктов труда и особенно при производстве средств производства проявляется в двух аспектах:

во-первых, улучшаются и добавляются новые полезные свойства, характеризующие потребительную стоимость;

во-вторых, снижаются затраты на единицу полезного эффекта или единицу потребительной стоимости. Это положение можно выразить следующими словами академика В. А. Трапезникова: «...технический прогресс характеризуется лучшим качеством продукции и лучшим способом его производства».

Такое противоположное изменение стоимости и потребительной стоимости функционально однородных, но различных по степени удовлетворения потребностей предметов труда создает возможность при одних и тех же общественно необходимых затратах производить различные по полезности потребительные стоимости или одну и ту же по полезности потребительную стоимость — различным количеством конкретного труда. И наконец, дифференциация потребительных свойств требует дифференциации затрат.

В результате борьбы таких противоположностей учета, как стоимости, так и потребительной стоимости устанавливается единая рыночная цена.

Производительная сила труда, как и его производительность, зависят от ряда факторов, прежде всего от уровня развития труда. В рыночных условиях цена складывается в результате компромисса стоимости в ее меновой форме или форме издержек общественно необходимого труда и потребительной стоимости.

Общим принципом рыночного ценообразования является существование единого уровня цен на изделия, обладающие одинаковыми потребительными свойствами. Складывается равная цена за равное удовлетворение потребностей и соответствующее изменение цен при изменении потребительных свойств изделий [11].

Факторы, воздействующие на цены через изменение величины стоимости (ОНЗТ). Как уже отмечалось, стоимость создается живым трудом и в процессе производства часть стоимости средств производства переносится на продукты труда. Такие факторы, как земля и капитал, не являются стоимостиобразующими факторами.

Общей закономерностью движения стоимости является снижение ее величины в результате развития производительных сил (научно-технического прогресса, роста производительности труда и уменьшения затрат живого и овеществленного труда на единицу полезного эффекта изделия).

Уровень цен при прочих равных ценообразующих факторах также имеет тенденцию к снижению, так как в их основе лежит стоимость товаров.

Анализ движения оптовых цен в основных капиталистических странах за XVIII — XIX вв. по-

казывает, что, несмотря «на периодические взлеты и падения цен» в целом, движение цен было понижательным.

К основным факторам, воздействующим на величину и структуру общественно необходимых затрат, относятся [11]:

- техническая вооруженность труда;
- квалификация, навыки и культура труда;
- степень использования результатов научно-технического прогресса в технологии производства, организации труда, производства и управления;
- размеры и эффективность средств производства;
- концентрация и масштабы производства;
- природные и географические условия.

Одним из важных эффектов научно – технического прогресса считается создание возможностей формирования ранее не существовавших высокотехнологичных отраслей производства на базе нового приобретенного знания [10].

Из всех показателей, характеризующих мировой рынок того или иного товара, наибольший интерес с точки зрения долгосрочных перспектив расширения международных торговых отношений чаще всего представляет прогнозирование уровня цен и уровня потребностей. Анализ перспективной динамики цен позволит определить абсолютную эффективность, например, экспорта или импорта товара, а исследование долгосрочных тенденций в развитии потребностей – оценить возможный объем валютных поступлений от реализации продукции на мировом рынке [2].

В число географических условий входит транспортировка изделий. Общественно необходимые затраты труда, создающие стоимость, не ограничиваются сферой производства, а включают в себя также дальнейшие затраты в процессе обращения. К числу такого вида затрат относятся общественно необходимые издержки по транспортировке, страхованию, упаковке, хранению, доработке, перевалке, погрузке и фасовке, необходимые в процессе доставки продукции в места потребления или реализации.

Факторы, воздействующие на цены через модификацию стоимости.

Монопольные цены. Под воздействием продолжающегося процесса концентрации и монополизации капитала, производства и сбыта ценообразование на современном этапе развития монополистического капитализма претерпевает дальнейшую модификацию. Влияние монополий на цены приводит к нарушению механизма выравнивания цен в единую господствующую цену. Создаются условия для возникновения монопольно высоких и монопольно низких цен, дифференциации цен в зависимости от степени монополизации производства и сбыта от степени и конкуренции. Возникают так называемые множественные цены [11].

Хотя закон стоимости в целом сохраняет свою

силу и цепа производства остается стоимостной основой цен, цена при господстве монополий претерпевает деформацию, она модифицируется.

В результате тенденции монопольных цен к превышению цены производства последняя вместо центра колебаний превращается в нижний предел изменений монопольной цены. Одновременно цены немонополизированных товаров колеблются на уровне ниже цен производства. Таким образом, цена производства является в некотором роде границей колебания цен монополизированных и немонополизированных изделий.

Если учесть, что себестоимость изделий, выпускаемых крупными и мелкими товаропроизводителями, не одинакова, станет ясно, что монопольные цены обеспечивают не только среднюю норму прибыли, но и сверхприбыль, в то время как немонополизированные предприятия получают прибыль ниже средней нормы, а иногда, в условиях кризисов, прибыль сводится к нулю или убыткам.

Однако отклонение монопольных цен от цены производства имеет свои пределы. Чрезмерное повышение цен монополиями наталкивается на противодействие потребителей, возникает угроза появления товаров-субститутов, расширяется производство на немонополизированных предприятиях, происходит прилив капиталов из других отраслей.

Поскольку вопрос монопольных цен в советской литературе освещен достаточно глубоко, ограничимся констатацией того факта, что монопольные цены являются результатом воздействия своеобразного ценообразующего фактора, отклоняющего цены как вверх, так и вниз от цены производства.

Изменение потребительных свойств функционально однородных продуктов труда. Потребительные свойства' предметов труда зависят от их назначения в процессе эксплуатации или потребления. Каждый предмет труда имеет набор своих потребительных свойств, часть из них является показателями качества продукции, часть количественными показателями.

Потребительные свойства продукции научно-технического прогресса можно сгруппировать по следующим признакам [11]:

- технические параметры,
- надежность и долговечность,
- ремонтноспособность,
- эргономичность и техника безопасности,
- эстетика,
- величина эксплуатационных расходов на единицу полезного эффекта,
- технологичность.

Влияние отдельных свойств изделия или группы этих свойств на процесс ценообразования чрезвычайно разнообразно. Одни параметры, обычно это параметры, определяющие назначение изделия, играют важную, решающую роль, другие — незначительную, вспомогательную.

Для учета влияния различных потребительных



свойств на цену существуют экономико-математические методы, построенные на использовании корреляционного и регрессионного анализа.

Так, например, для транспортных средств (суда, тепловозы, автомобили, самолеты и т. п.) основной характеристикой является проделанная транспортная работа (количество груза, перевозимого в единицу времени), она в свою очередь определяется грузоподъемностью и скоростью хода или мощностью главных двигателей.

Далее можно подойти к факторам, вызывающие отклонение рыночных цен от цены производства.

Например, соотношение спроса и предложения, цикличность развития рыночной экономики. Из марксистской теории стоимости следует, что общественно необходимым трудом признается только такой труд, который по своему количеству и качеству необходим для удовлетворения общественной потребности. Если же в каком-либо производстве затрачено количественно или качественно больше, чем это необходимо обществу, то такой избыточно затраченный труд не считается общественно полезным. В таких условиях, несмотря на то, что товары произведены в общественно нормальных условиях, избыточная часть этого труда не оплачивается, а стоимость такого товара соответственно снижается до уровня, соответствующего общественно необходимой массе труда [11].

В условиях рыночного развитие производства и потребления приводит к постоянным нарушениям соответствия между предложением и спросом, кризисам перепроизводства, цикличности развития экономики. Непрерывные колебания цен являются характерной чертой рыночного воспроизводства.

Наиболее значительным по силе влияния на цены является массовое нарушение спроса и предложения в процессе цикла.

В отдельные годы, приходящиеся на различные фазы кризиса, наблюдается значительное колебание общего индекса цеп на промышленные изделия по сравнению с предыдущим периодом. Если же рассматривать отдельные группы промышленной продукции, то можно наблюдать значительную дисперсию взлетов и падения цен.

Нарушение спроса и предложения носит различный характер: временные (сезонные) и длительные, циклические и внециклические.

Мероприятия государственного регулирования и контроля над ценами. По мере концентрации и централизации производства и капиталов все большая часть товарооборота совершается в пределах монополистических объединений, все большее число предприятий и совершаемых сделок находится под их контролем. В первую очередь под контроль монополистических объединений попадают цены. Государство в таких условиях также стремится оказать воздействие на стихийные процессы ценообразования. Известный американский экономист Саймон пришел к заключению,

что на большинстве рынков действуют не конкурентные цены, а управляемые [15]. Влиятельный американский экономист Дж. Гэлбрейт писал: «Промышленная система требует эффективного контроля над ценами» [14].

Государственное вмешательство в ценообразование приводит к нарушению соответствия рыночных цен уровню цен производства. Часто такое вмешательство способствует установлению монопольных цен, иногда оно ограничивает чрезмерно высокие цены или перераспределяет их.

Многие законодательные или административные акты западных государства по своей значимости для формирования внутренних и внешне-торговых цен носят характер ценообразующих факторов.

К числу таких факторов относятся [11]:

- государственные акты, прямо или косвенно изменяющие уровень, соотношение или динамику цен;
- чрезвычайные и текущие законы, замораживающие и регулирующие уровень цен и зарплаты;
- установление характера и размеров налогового обложения (антикартельное и антитрестовское законодательство);
- осуществление определенной таможенной политики, введение экспортных или импортных преференций, экспортных премий, государственного субсидирования экспорта, демпинга, компенсационных сборов и других административных мер в политике цен и протекционизма, лицензирования, изменения курса валют (валютный демпинг), мероприятия способствующие поддержанию внутренних цен выше импортных (мировых цен).

Факторы, лежащие на стороне денег, инфляция. В эпоху развития мировой экономики, вторым по силе воздействия ценообразующим фактором, оказывающим все большее воздействие на ценообразование, является инфляция. Нарушение законов денежного обращения эмиссией неразменных на золото или не обеспеченных товарной массой денежных знаков.

Таким образом, имеет место значительное опережение роста денежной массы над товарной массой, а следовательно, и обесценение денег. В результате обесценения денег возрастает денежный масштаб стоимости и цен. Это, однако, не значит, что инфляцию можно объяснить одним денежным фактором. Это, безусловно, комплексный процесс, так как в современных условиях развития экономики имеются и другие движущие силы, способствующие росту инфляционных процессов.

К числу таких сил относится воздействие монополий на инфляционные процессы и многие другие факторы, в частности

- эмиссия денежных знаков и других платежных средств;
- увеличение скорости обращения денег;
- снижение золотого паритета валют;
- рост цены золота;

- дефицит государственных бюджетов;
- милитаризация;
- кризис денежной системы капитализма и др.

Выше приведена краткая характеристика и классификация важнейших ценообразующих факторов современного мирового хозяйства. В основу этих групп факторов положена классификация, различающая факторы по степени воздействия на процесс формирования стоимости. Однако ценообразующие факторы можно классифицировать и по другим признакам в зависимости от целей исследования. Например, факторы можно классифицировать по временному признаку:

- длительнодействующие,
- краткосрочные,
- неопределенные во времени (прерывистые или эпизодические);
- по характеру воздействия на цену:
  - циклические,
  - виепиклические;
- по направлению воздействия:
  - ценоповышающие (например, инфляция),
  - ценопонижающие (стоимость).

Факторы можно различать по тесноте связи с ценой:

- прямые,

- косвенные;
- по месту в процессе воспроизводства:
  - производственные
  - рыночные;
- по географическому и политическому признаку:
  - внутригосударственные,
  - региональные,
  - мировые;
- по товарному признаку:
  - факторы, влияющие на ценообразование всех товаров (инфляция),
  - факторы, влияющие на отдельные виды товаров или их групп (изменение потребительных свойств, изменение спроса и предложения и т. п.).

Данная классификация факторов носит черты некоторой условности и не претендует на бесспорность. Она необходима для лучшего понимания процессов ценообразования на мировом рынке, описания динамической, многофакторной модели цены мирового рынка в ее первоначальном экономическом аспекте — классификация ценообразующих факторов позволяет глубже уяснить обилие фактических, статистических, эмпирических и коммерческих данных, которые используются для анализа ценообразования на конкретных мировых товарных рынках ■

### Список литературы

1. Влияние научно-технического прогресса на развитие мировой экономики // Diplomba. Все для успешной учебы URL: <http://diplomba.ru/work/37347> (дата обращения: 19.05.2016).
2. Давыдюк Н.В. Прогнозирование динамики цен на рынке нефтепродуктов // Проблемы современной экономики. - 2008. - №1.
3. Максимова М. Всемирное хозяйство и международное экономическое сотрудничество // Мировая экономика и международные отношения. — 1974. — №4.
4. Пунин Е. И. Зависимость цен машин от их технико-экономических параметров и качества. — М.: Изд-во ГК Стандартов СМ СССР, 1973.
5. Лекции по дисциплине Ценообразование — файл Тема 11. Основы ЦО на мировом рынке. doc // studmed.ru URL: <http://www.studmed.ru/docs/document29947?view=2> (дата обращения: 19.05.2016).
6. Ревенко Л. С. Мировые товарные рынки: тенденции XXI века // Вестник Санкт-Петербургского университета. — 2015. — Серия 5. Экономика Выпуск № 3. — С. 27—45.
7. Сидоров А.А. Рынок информационно-коммуникационной техники в системе мирового хозяйства // Российский внешнеэкономический вестник. — 2013. — №4. — С. 92—105.
8. Смитиенко Б. М., Поспелов В. К., Карпова С. В. и др. Внешнеэкономическая деятельность: учеб. для студ. сред. проф. учеб. заведений. — 5-е изд., испр. изд. — М.: Издательский центр «Академия», 2008. — 304 с.
9. Старостин А. Ю. Научно-технический прогресс и эффективность накопления // Молодой ученый. — 2011. — №7. Т.1. — С. 113-116.
10. Эффективность научно-технического прогресса (НТП) // ООО «ЦЭАиЭ» URL: <http://www.ceae.ru/Enterprise-economy7.htm> (дата обращения: 19.05.2016).
11. Ценообразование на капиталистическом рынке [Текст]: [Особенности формирования и динамики цен на машины и оборудование. Сборник переводов] / сост. Ю. А. Савинов; общ. ред. и заключит. статья Е. И. Пунина. Москва : Прогресс, 1975. 315 с. Б. ц
12. WTO International Trade Statistics..., 2014
13. Years of the Information Technology Agreement. Trade, innovation and global production networks. Geneva: World Trade Organization, 2012. P. 66.
14. Galbreith J.K., The New Industrial State, Boston, 1967,
15. Simon H.A., New Developments in the Theory of the Firm, The American Economic Review, 1962, May, pp. 1—15.

**ГОСУДАРСТВЕННОЕ ЭКОНОМИЧЕСКОЕ ПРОГРАММИРОВАНИЕ В  
РАЗВИТЫХ РЫНОЧНЫХ СТРАНАХ  
THE STATE ECONOMIC PROGRAMMING  
IN THE DEVELOPED MARKET COUNTRIES**

**Джамилова Гюлнара Фархар гызы**

*к.э.н. доцент кафедры «Регулирование экономики»*

*Азербайджанского Государственного Экономического Университета*

**Jamilova Gulnara Farkhar**

***candidate of economic sciences, assistant professor***

*Department "Regulation of economy"*

*Azerbaijan State University of Economics*

**Гаджиев Натиг Гадим-Оглы**

*д.ф.э. (к.э.н.) старший преподаватель кафедры «Регулирование экономики»*

*Азербайджанского Государственного Экономического Университета*

**Natig Hajiyev**

*Ph.D. Senior lecturer Department "Regulation of economy"*

*Azerbaijan State University of Economics*

**Аннотация.** В статье рассматриваются основные этапы, закономерности развития, содержания, характер, эволюция форм и методов государственного экономического программирования в развитых рыночных странах. Анализируются причины перехода от конъюнктурного программирования к более широкому и активному варианту программирования – к структурному.

**Abstract.** In article it is considered the basic stages, laws of development, the maintenance, character, evolution of forms and methods of the state economic programming in the developed market countries. It is analyzed the reasons of transition from tactical programming to wider and active variant of programming-to to the structural.

**Ключевые слова:** экономическое программирование, индикативное планирование, структурное программирование

**Key words:** Economic programming, indicative planning, structural programming

Появление и широкое распространение программирования экономики представляет одно из наиболее важных новых явлений, характеризующих развитие развитых рыночных стран в условиях современного этапа мирового общего кризиса. В настоящее время во многих странах Запада уже сложилась или складывается

государственно-монополистическая система программирования экономики, которая сочетает текущее регулирование с попыткой перспективной координации экономического развития на основе установления определенных народнохозяйственных пропорций, составления и реализации общенациональных экономических программ.

Изучение программирования в развитых рыночных странах, его характера, закономерностей развития, содержания, форм и методов имеет немалое значение для анализа современного состояния экономики, правильного понимания действия общих законов рыночного способа производства в современных условиях.

Термин «экономическое программирование» возник в советской экономической науке, стремившейся доказать, что в условиях капиталистической системы хозяйствования государственное планирование невозможно по причине отсутствия собственности на средства производства. Отсюда якобы следовало, что существует, с одной стороны, всеобъемлющее социалистическое государственное (народно-хозяйственное) планирование и, с другой стороны, ограниченное отдельными программами капиталистическое государственное программирование, которому не дано подняться до вершин государственного планирования [5, с.188].

В странах с централизованно управляемой экономикой наблюдается тяготение к директивным, распорядительным формам государственного программно-целевого планирования. [5, с.189]

В странах со смешанной, переходной экономикой за центральными органами власти сохраняются полномочия установления круга программных проблем, определения целевых установок программного комплекса, утверждения принятых к исполнению целевых программ. В то же время значительно расширяются полномочия участников программно-реализуемого комплекса, в составе которого могут быть представлены как государственные, муниципальные, так и негосударственные организации [5, с.190]

Высшей формой государственного регулирования экономики является государственное экономическое программирование. Его задача - комплексное использование в глобальных целях всех элементов регулирования [2, с.27].

К программированию примыкает и смешанная форма регулирования, известная под названием планов стабилизации, посредством которой решаются как перспективные, так и текущие задачи по поддержанию сбалансированности производства, его более равномерной динамики. [6].

Методологической основой познания сущности экономического программирования является общая экономическая теория. Отправной базой при анализе социально-экономической природы экономического программирования служит учение об государственно-монополистической экономике.

Современная экономика его огромным ростом концентрации, разносторонним процессом огосударствления промышленности и других сфер народного хозяйства создает широкие предпосылки для проявления тенденции планомерного развития. Экономическое программирование выступает как отражение этого объективного развития во всех его противоречиях.

Однако программирование в современных условиях не может идентифицироваться с самой тенденцией планомерного развития. Экономическое программирование порождается не только ростом обобществления производства.

Экономическое программирование, таким образом, выступает в качестве специфического порождения государственного регулирования экономики является одной из важных форм его развития в условиях современного этапа развития мировой экономики.

По своей социально-экономической природе государственное программирование является согласованной экономической политикой верхушки общества. Общие цели этой политики заключаются в развитии рыночного строя перед лицом обострения конкурентной борьбы и растущей мощи мирового хозяйства, а также в дальнейшем обогащении ТНК.

Экономическое программирование — это наиболее развитая форма перспективного регулиро-

вания национальной экономики, осуществляемого государством [1].

Под программированием экономики понимается составление плана деятельности, в котором в определенной последовательности изложены основные экономические задачи и цели, намеченные правительством, определены действия по экономическому развитию [7, с.26].

Как форма развития государственного регулирования экономики, экономическое программирование обладает двойственным и противоречивым характером. Будучи концентрированным выражением политики государства и служа интересам государства и монополии, экономическое программирование вместе с тем обусловлено растущим обобществлением производства. Отражая все более растущую необходимость планомерного развития, программирование, как и другие формы государственного регулирования экономики, выступает в качестве одного из факторов, объективно способствующих подготовке материально-организационной базы развития общества. Появление и развитие программирования отражает тот исторический факт, что производительные силы современного общества не укладываются больше в рамки существующих производственных отношений и настоятельно требуют перехода к социальной организации производства [4].

В 1950-х годах завершилось формирование структуры и существенно возросла роль экономического программирования во Франции (III-VI планы социального и экономического развития) [8]. Большого развития достигло экономическое программирование в Японии («новый долгосрочный экономический план на 1957-1962 гг.», план удвоения национального дохода на 1960-1970 гг.) [12], Италии (программа Ванони на 1955—1964 гг., новая национальная программа на 1965-1969 гг. и др.), Англии, Голландии, Бельгии, Норвегии и ряде других развитых стран. С начала 1960-х годов резко усилилось внимание к долгосрочному государственно-монополистическому регулированию экономики в США, а с конца 1960-х годов и в Германии.

Переход к долгосрочному государственному программированию экономики в развитых странах порожден двумя группами факторов. Одни из них можно назвать внешними по отношению к процессу воспроизводства. Другую группу составляют внутренние закономерности развития производства. Конечно, воздействие всех этих факторов в реальной действительности осуществляется в диалектической взаимосвязи и взаимозависимости [4].

К числу внешних факторов относятся, прежде всего, изменения в соотношении сил на мировой арене, экономическое соревнование и конкуренция между странами. С помощью государственного программирования происходит увилывания позиции в конкурентной борьбе.

Огромную роль в широком распространении



программирования в развитых странах в современных условиях играет объективный процесс развития производительных сил, связанный, в частности, с научно-технической революцией.

Одной из важнейших причин перехода к долгосрочному государственному программированию является обострение конкуренции. Значение этого фактора весьма велико. Характерно, что программирование получило распространение прежде всего в тех странах, позиции которых в силу тех или иных причин были ослаблены и которые особенно нуждались в дополнительных средствах стимулирования роста (Франция, Япония, Италия). Другим примером могут служить США [4]. Усиление долгосрочного государственного регулирования в США с начала 1960-х годов в немалой степени было обусловлено потребностями контрнаступления, которое развернули в это время американские монополии на мировых рынках.

Совершенно бесспорным является тот факт, что вся совокупность финансово-экономической деятельности государства, находящая себе выражение в национальных экономических программах, служит важным стимулятором процесса экономической концентрации. Экономические программы в Японии, Италии, Франции и других странах прямо ставят задачу повышения конкурентоспособности национальных предприятий, содержат систему мер прямой и косвенной помощи наиболее рентабельным предприятиям. В результате темпы экономической концентрации резко ускоряются. Примером может служить волна слияний и поглощений компаний в странах Западной Европы, Японии и США. Подобное ускорение экономической концентрации не может быть понято без учета мер государственного стимулирования, целенаправленно осуществляемых в рамках государственных программ.

Способствуя концентрации ресурсов для ускоренного развития тех или иных отраслей или производств, экономическое программирование выступает в роли активного фактора структурных сдвигов в экономике.

Другим важным направлением воздействия экономического программирования на развитие экономики в современных условиях служит финансирование научных исследований и разработок.

Способствуя росту экономической концентрации развитию научно-технического прогресса, экономическое программирование оказывает определенное влияние на экономический цикл и темпы роста народного хозяйства развитых стран [4].

Экономическое программирование основывается — и об этом открыто заявляет большинство его сторонников — на защите частной собственности. Именно поэтому западные экономисты называют программирование «индикативным», указательным. Речь идет, по их словам, лишь о «согласовании», «координации» частного и об-

щественного интересов [4]. Основной задачей остается максимизация частной прибыли при реализации некоторых общих военно-стратегических, политических и других задач правящей верхушки общества. Осуществление этих общих задач может иногда, и ущемить ближайшие интересы отдельных монополий. Но в каждом отдельном случае программы преследуют цель защитить общие устои рыночного строя.

Экономическое программирование не может ликвидировать конкуренцию производства. Конечно, наличие общенациональных государственных программ вносит определенные ограничения в сферу внутриотраслевой и отчасти межотраслевой конкуренции. Но, во-первых, подобные ограничения приобретают более или менее реальный характер лишь при условии добровольного согласия на них со стороны монополистов. А последние при изменении конъюнктуры легко отбрасывают принятые обязательства, надеясь получить больше за счет «свободного» маневра на рынке.

Во-вторых, и это главное, экономическое программирование не ставит перед собою задачу ликвидировать конкуренцию. Ограничивая некоторые из ее проявлений, программирование содействует возникновению новых форм конкурентной борьбы, в конечном счете, придает конкуренции еще более разрушительный характер. Одной из основных сфер конкурентной борьбы становится дележ огромных финансовых и других средств государства.

Идеологи изображают государственные программы в качестве средства осуществления «социальной справедливости». Было бы неверно упрощать действительность. Запад, используя рост производительности общественного труда, обусловленный научно-техническим прогрессом, под давлением осуществляют в ряде стран широкую политику социального маневрирования [4]. В этих условиях простые граждане могут добиться, и добиваются внесения в программы многих прогрессивных показателей, улучшающих те или иные стороны его жизненного уровня. И в этой области, как и в других, оно многовариантно. Программы обладают определенной эластичностью. Их содержание может меняться под воздействием борьбы.

Если общие границы эффективности и влияния программирования на экономическое развитие рыночных стран определяются его социально-экономической природой, то степень реализации частных целей программ в немалой степени зависит от самого механизма программирования.

Эволюция форм и методов экономического программирования неразрывно связана с общим развитием государственного регулирования экономики.

На первоначальном этапе программирование ограничивается фактически лишь прогнозированием. Разработка краткосрочных и долгосрочных

прогнозов развития экономики без определения точных целей деятельности государственного аппарата и средств их достижения, то есть без составления экономических программ в прямом смысле слова, и сейчас составляет основу деятельности государственных органов экономического программирования в такой стране, как Швейцария.

На втором этапе прогнозирование дополняется составлением краткосрочных программ с ограниченными целями, имеющими в основном антикризисный характер. Обычно эти программы основываются на использовании косвенных методов стимулирования или ограничения рыночной конъюнктуры (политика в области кредита, налоговая политика и, в частности, режим амортизационных отчислений, регулирование цен, заработной платы и т. д.). Такой тип программирования получил название конъюнктурного. В настоящее время он распространен в целом ряде стран. Типичным примером могут служить Нидерланды.

Относительная узость целевых функций и недостаточная эффективность конъюнктурного программирования заставила некоторые развитые страны перейти в настоящее время к более широкому и активному варианту программирования. В литературе он получил название структурного. Центральное место в нем занимает идея «гармонизированного роста», который должен быть обеспечен путем создания так называемой «согласованной экономики» [9]. Структурное программирование имеет, как правило, среднесрочный характер. Оно сочетает в себе текущее регулирование экономики с попытками установления общеэкономических и отраслевых пропорций. При структурном программировании широко используются не только косвенные методы воздействия на рыночную конъюнктуру, но и прямое субсидирование частных компаний. Механизм программирования превращается в гигантский орган по перераспределению финансово - экономических ресурсов нации в пользу монополий. При этом широко используется государственный сектор в области банковско-кредитной системы, промышленности и других сфер народного хозяйства. Структурное программирование получило наибольшее распространение в Японии, Франции и Италии.

Все перечисленные типы программирования основываются на использовании индикативных методов. Показатели программ не обязательны для частных компаний. Они устанавливаются на уровне отрасли или экономического региона, не охватывая предприятий.

Поиски более эффективного жесткого программирования содержат в себе двойную иллюзию. С одной стороны, экономическое программирование даже при расширении его «императивного», обязательного характера (сейчас показатели программ обязательны лишь для ряда государственных предприятий) не сможет решить проблемы оптимизации народного хозяйства, поскольку

для ее решения необходимо исходить из интересов подавляющего большинства членов общества, а не узкой горстки магнатов капитала. С другой стороны, весьма иллюзорны, по крайней мере, в современных условиях, и сами надежды на введение этой императивности, поскольку остается неясным, как же государство сможет обеспечить обязательный характер показателей программ в отношении крупнейших корпораций.

При характеристике форм и методов экономического программирования нельзя допускать чрезмерной схематизации. В жизни зачастую одновременно сосуществуют различные виды программирования. Ярким примером могут служить США и Германия, где широкое распространение имеют как экономическое прогнозирование, так и различные виды конъюнктурного и структурного программирования.

С другой стороны, важно иметь в виду весьма неравномерный характер процесса развития программирования во времени. Тенденция усложнения функций и механизма программирования наталкивается на многочисленные препятствия. Движение осуществляется зигзагами. Немалую роль играют и противоречия между различными группировками бизнеса. Большое влияние на эволюцию форм и методов программирования оказывает конкуренция внутри страны и на мировой арене.

При анализе генезиса программирования необходимо также учитывать те особенности, которые он приобретает в отдельных странах, отражая конкретную специфику их исторического развития. Этим, на наш взгляд, объясняются различия в уровнях развития программирования, например, в Италии и США на современном этапе.

В настоящее время большинство западных экономистов уже не сомневаются в необходимости тех или иных форм государственного программирования и даже пытаются доказывать тезис о более высокой эффективности экономического программирования.

Теоретики неолиберального толка рассматривают программирование, по словам американского экономиста В. Леонтьева, в качестве «средства оптимизации стихийной эффективности» [13]. Государственные программы в их работах предстают как внешние элементы по отношению к стихийно развивающимся рыночным отношениям. Оптимизация осуществляется стихийно в процессе конкуренции. Задача программирования заключается лишь в облегчении этого стихийного процесса, во внесении определенного упорядочения в него, причем наиболее важным средством упорядочения выступает информационная функция программирования.

Для представителей различных течений дирижизма характерна гораздо более широкая концептуальная трактовка программирования. Индикативные планы, по их мнению, призваны служить основой народнохозяйственной оптимизи-

зации, поскольку благодаря им якобы осуществляется согласование общественных и частных интересов за счет использования механизма стимулирования прибыли. Подобные взгляды широко пропагандируются такими видными буржуазными экономистами, как Я. Тинберген, Ф. Перру и др.[12.13]

В 60-70-х гг. XX века на Западе возникало течение, представители которого придавали программированию еще большее значение. Один из лидеров этого своеобразного неолиберализма, Дж. Гэлбрейт, трактовал план как основное качество

«нового индустриального общества» и так называемой «зрелой корпорации». «Широкое применение современной техники и связанный с этим характер использования времени и капитала, – писал он в книге «Новое индустриальное общество», – настоятельно диктовали развертывание планирования во всех промышленно развитых обществах»[3].

Рассуждения о политической нейтральности программирования, с его чисто техническим характере используются экономистами для подкрепления усиленно распространяемой теории конвергенции двух социально-экономических систем■

#### Список литературы

1. Власов М.П., Шимко П.Д. Моделирование экономических процессов. - Ростов н/Д: Издательство: Феникс, 2005. — 409 с.
2. Гаращенко, Н. Л. Государственное регулирование экономики. - Учебное пособие изд. - Петропавловск Камчатский: Камчат ГТУ, 2007. – 166 с.
3. Гэлбрейт Дж.. Новое индустриальное общество. - :М.: «Прогресс», 1969.58.
4. Коллектив авторов. Государственно-монополистический капитализм: Общие черты и особенности. - М.: Политиздат, 1975.
5. Райзберг Б.А. Государственное управление экономическими и социальными процессами: Учеб. пособие. — М.: ИНФРА-М, 2010. — 384 с.
6. Соловьева О. А. Особенности механизма государственного регулирования экономики // Проблемы современной экономики. - 2011. - №4. - С. 72-76.
7. Соловьева О. А. Теоретические аспекты государственного регулирования рыночной экономики // Вестник Челябинского государственного университета.. - 2009. - №19. - С. 23–27.
8. Bauchet P. Laplanification française. Paris, 1970, N 1184; Assemblée nationale, Projet de loi portant approbation d'un rapport sur les principales options qui commandent la preparation du VI plan, Annexe au proces-verbal de la seance du 2 Juin 1970.
9. Boudeville J. Lesprogrammes économiques. Paris, 1965, p. 8—9.
10. Masse P. Le plan ou l'anti-hasard. Paris, 1965.
11. Perroux F. Les techniques quantitatives de la planification. Paris, 1965;
12. Shinochara M. Evoluation of Economics Plans in the Japanese Economy. Weltwirtschaftliches Archiv, 1964, Heft I.
13. Tinbergen J. Central Planning. New-Haven — London, 1964,p. 5.

## АНАЛИЗ РЕЗУЛЬТАТОВ РЕАЛИЗАЦИИ СОЦИАЛЬНОЙ ПОЛИТИКИ ПРИМОРСКОГО КРАЯ

*Марков Алексей Александрович*

Социальная политика государства является важнейшим элементом современной экономической системы, она направлена на обеспечение материального благополучия и развития общества. Сегодня социальная политика в большей мере представляет собой систему взаимоотношений между отдельными социальными группами, главной целью которых является - человек, его благосостояние, социальная защита и развитие, жизнеобеспечение и социальная безопасность в целом [2].

Социальная политика как часть стратегии государства представляет собой целенаправленную деятельность по выработке и реализации решений, непосредственно касающихся человека, его положения в обществе а также по предоставлению ему социальных гарантий. В целом социальная политика направлена на обеспечение потребностей социального развития общества.

В литературе под региональной социальной политикой понимается комплекс мер, направленных на социальное развитие регионов и осуществляемых субъектами социальной политики, представляющими федеральную государственную власть, центральные общественные объединения и организации. Согласно Российскому законодательству основными целями региональной политики РФ являются:

- обеспечение экономических, социальных, правовых и организационных основ федерализма в РФ, создание единого экономического пространства;

- обеспечение единых минимальных социальных стандартов и равной социальной защиты, гарантирование социальных прав граждан, установленных Конституцией РФ;

- выравнивание условий социально-экономического развития регионов; предотвращение загрязнений окружающей среды, а также ликвидация последствий ее загрязнения, комплексная экологическая защита регионов и др. [1].

К специфичным социальным задачам региональной социальной политики относятся:

- стабилизация уровня жизни населения, создание прочной основы для его повышения во всех регионах Российской Федерации;

- государственная поддержка малоимущих слоев населения в районах, не имеющих возможности собственными силами выполнить эту задачу;

- поэтапное повышение уровня минимальных государственных гарантий;

- обеспечение максимально благоприятных экономических, правовых и организационных условий для роста заработной платы, пенсий, пособий и других денежных доходов граждан России.

Законодательную деятельность в социальной сфере Приморского края осуществляет комитет Законодательного Собрания Приморского края по социальной политике и защите прав граждан.

В соответствии с Указом президента Российской Федерации № 597 «О мероприятиях по реализации государственной социальной политики», в Приморском крае в 2013-2015 годы работу в сфере социальной политики осуществляли следующие органы исполнительной власти:

- Департамент труда и социального развития Приморского края;

- Департамент внутренней политики Приморского края;

- Департамент здравоохранения Приморского края;

- Департамент культуры Приморского края;

- Департаментом физической культуры и спорта Приморского края;

- Департамент дорожного хозяйства Приморского края.

Среди органов исполнительной власти Приморского края важная роль в реализации социальной политики принадлежит Департаменту труда и социального развития Приморского края, на который возложены функции по проведению социальной защиты и занятости населения.

Департамент формируется Администрацией Приморского края, подчиняется и подотчетен Губернатору края - Главе Администрации Приморского края и вице-губернатору Приморского края, курирующему деятельность Департамента [5].

В своей деятельности Департамент руководствуется Конституцией Российской Федерации, федеральными законами, правовыми актами Президента Российской Федерации, Правительства Российской Федерации, нормативными правовыми актами федеральных органов исполнительной власти, Уставом Приморского края, краевыми законами, постановлениями, правовыми актами Губернатора Приморского края, Администрации Приморского края, а также Положением о департаменте.



Основные направления работы Департамента труда и социального развития Приморского края показаны на рисунке 1.

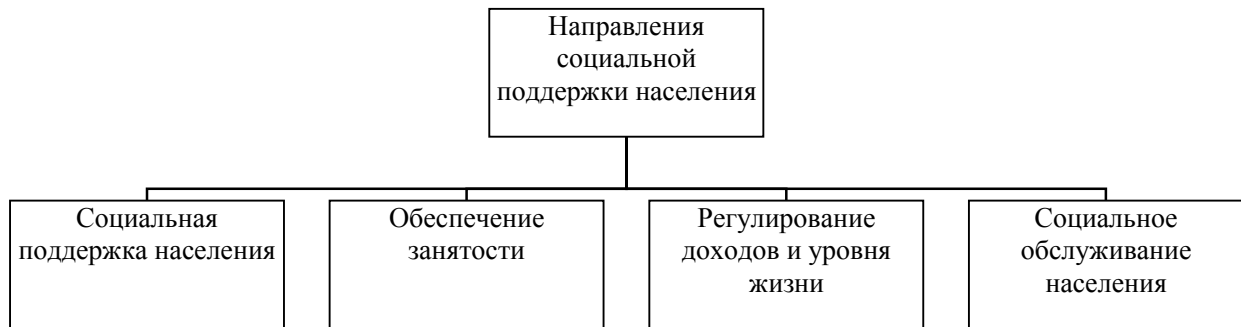


Рисунок 1 – Основные направления социальной поддержки населения Приморского края.

Непосредственно вопросы социальной поддержки населения находятся в ведении трёх отделов: социальных выплат и льгот, назначении мер социальной поддержки и информационного обеспечения.

На современном этапе работа в области социальной поддержке ведётся в соответствии с государственной программой «Социальная поддержка населения Приморского края на 2013-2017 годы» [4].

Цель государственной программы - повышение уровня и качества жизни граждан, проживающих на территории Приморского края, нуждающихся в

социальной поддержке и социальном обслуживании, на основе повышения эффективности системы социальной поддержки.

Основные направления социальной политики Приморского края на 2013-2017 годы определены комплексной государственной программой «Социально-экономическое развитие Приморского края на 2013-2017 годы», включающей 17 государственных программ.

В таблице 1 приведены показатели эффективности государственных социальных программ в Приморском крае в 2015 году.

Таблица 1 – Показатели эффективности государственных социальных программ в Приморском крае в 2015 году [6]

Наименование государственной программы Приморского края	Степень освоения средств, %	Эффективность государственной программы, %	Уровень эффективности
Социальная поддержка населения Приморского края	96,6	99,5	высокий
Содействие занятости населения Приморского края	92,8	109,0	высокий
Развитие здравоохранения Приморского края	98,5	90,1	высокий
Развитие образования Приморского края	97,9	99,0	высокий
Развитие культуры Приморского края	77,2	96,0	высокий
Развитие физической культуры и спорта Приморского края	96,7	98,0	высокий
Обеспечение доступным жильем и качественными услугами ЖКХ населения Приморского края	90,7	87,0	средний
Защита населения и территории от чрезвычайных ситуаций, обеспечение пожарной безопасности и безопасности людей на водных объектах Приморского края	97,7	87,0	средний
Охрана окружающей среды Приморского края	66,8	109,0	высокий

Как видно из представленных в таблице данных, в 2015 году по всем социальным программам отмечался высокий уровень эффективности, по двум программам – «Обеспечение доступным жильем и качественными услугами ЖКХ населения Приморского края» а также «Защита населения и территории от чрезвычайных ситуаций, обеспечение пожарной безопасности и безопасности людей на водных объектах Приморского края» отмечался средний уровень эффективности.

В 2015 году департаментом труда и социального развития Приморского края осуществлялась реализация мероприятий государственной программы Приморского края «Социальная поддержка населения Приморского края на 2013–2017 годы» (далее – Программа), утвержденная поста-

новлением Администрации Приморского края от 07.12.2012 № 393-па.

Целью Программы является повышение уровня и качества жизни граждан, проживающих на территории Приморского края, нуждающихся в социальной поддержке и социальном обслуживании, на основе повышения эффективности системы социальной поддержки.

В управлении развитием региона наиболее значимая роль принадлежит органам власти, которые выступают регулятором и проводником государственной политики и бизнесу. Одной из актуальнейших проблем развития общества является достижение социального согласия. Опыт развитых стран показывает, что их успешное социальное развитие во многом связано с идеей социального

партнёрства, заключающегося во взаимодействии и сотрудничестве различных сторон.

Решение существующих социальных проблем в Приморском крае также обуславливает необходимость поиска эффективных и современных путей их решения. В последнее время Россия следует общемировым тенденциям развития социальной сферы, в связи с чем актуальными становятся вопросы налаживания системы социального партнёрства.

В 2015 году в Приморском крае была продолжена целенаправленная работа по развитию системы социального партнёрства, оно осуществляется Приморской краевой трехсторонней комиссией по регулированию социально-трудовых отношений, между профсоюзами, работодателями и Администрацией Приморского края в рамках заключенного Соглашения по регулированию социально-трудовых отношений на 2014-2016 годы.

Правовые основы функционирования, укрепления и развития системы социального партнёрства определяет Закон Приморского края от 26 декабря 2014 года № 531-КЗ «О социальном партнёрстве в Приморском крае». Реализация закона является основной составляющей обеспечения социальной стабильности в крае за счет осуществления согласованной социально-ориентированной политики, обеспечения эффективного механизма регулирования социально-трудовых и связанных с ними экономических отношений.

Основным приоритетом в рамках развития системы социального партнёрства является достижение конструктивного сотрудничества между властью, бизнесом и профсоюзными объединениями. Для обеспечения взаимодействия между органами исполнительной власти Приморского края и институтами гражданского общества, выработки обоснованного общественного мнения в процессе подготовки и реализации управленческих решений органами исполнительной власти Приморского края созданы различные общественные экспертные советы, в том числе по социальной поддержке, вопросам здоровья, качеству услуг ЖКХ, обеспечению качественным жильём. Члены Комиссии от стороны профсоюзов и работодателей активно участвуют в работе экспертных советов Приморского края, а также Межведомственных комиссий, рабочих групп при Администрации Приморского края по вопросам оплаты и охраны труда, привлечения иностранной рабочей силы, налоговой и социальной политике, легализации трудовых отношений и неформальной занятости.

Единство стратегических интересов обеспечит достойный уровень жизни населения, позволит снизить масштабы бедности, уровень безработи-

цы, обеспечить социальные гарантии работникам и предотвратить трудовые конфликты, что позволит улучшить демографическую ситуацию в Приморском крае.

Перспективы развития социальной политики Приморского края связаны с реализацией Стратегии социально-экономического региона до 2025 года. В основе концепции развития Приморского края лежит идеология, в центре которой – человек как личность и как гражданин, которому от рождения гарантированы равные возможности, а жизненный успех зависит от его личной инициативы и самостоятельности, от его способности к новаторству и творческому труду. При этом базовыми неизменными ценностями остаются жизнь человека, его достоинство, уверенность в завтрашнем дне, социальная справедливость, личная свобода в выборе рода занятий и сферы деятельности, неприкосновенность частной собственности и личного имущества. В результате выполнения Программы «Социально-экономическое развитие Приморского края на 2013-2017 годы», экономика и социальная сфера Приморского края выйдут на качественно новый уровень, обеспечивающий устойчивое развитие Приморского края в рамках действующего федерального законодательства.

Основными задачами программы являются:

- создание условий для эффективной реализации и развития потенциала каждого жителя Приморского края;
- создание комфортной, дружелюбной к человеку внешней среды;
- формирование эффективной развивающейся экономической системы Приморского края [3].

В результате реализации обозначенной государственной программы в Приморском крае будут созданы условия для благотворительной деятельности и добровольчества, социального предпринимательства. Партнерский сценарий развития Программы предусматривает развитие механизмов государственно-частного партнёрства, привлечение новых инвесторов, частного бизнеса к участию в программе в сочетании с усилением их роли в выработке и принятии решений.

Повышение уровня жизни населения станет возможным благодаря результатам, достигнутым в экономическом развитии, один из основных показателей которого – ВРП – к 2018 году увеличится в 1,5 раза к уровню 2010 года.

В результате выполнения Программы, решения задач и достижения целей, поставленных на период до 2017 года, социальная сфера Приморского края выйдет на качественно новый уровень, обеспечивающий его устойчивое развитие в рамках действующего законодательства ■

---

**Список литературы**

1. Аверин А. Н. Государственная и муниципальная социальная политика / А.Н. Аверин, А.М. Бабич, Н.А. Волгин. – М.: Кнорус, 2013. – 1014 с.
2. Байнова М. С. Основы государственного и муниципального управления: учебное пособие / М. С. Байнова, Н. В. Медведева, Ю. С. Рязанцева. - М.: Директ-Медиа, 2016. - 459 с.
3. Государственная программа «Социально-экономического развития Приморского края на 2013-2017 годы» [Электронный ресурс] //Официальный сайт администрации Приморского края и органов исполнительной власти Приморского края. – Режим доступа <http://primorsky.ru/authorities/executive-agencies/departments/economics/program-2013-2017.php>
4. Государственная программа Приморского края «Социальная поддержка населения Приморского края на 2013-2017 годы» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://zanprim.regiontrud.ru/home/napdeit/gossodzan.aspx>
5. Интерактивный портал департамента труда и социального развития Приморского края [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://za№prim.region№trud.ru/>.
6. Сводный годовой доклад о ходе реализации государственных программ в Приморском крае за 2015 год [Электронный ресурс] Официальный сайт Администрации Приморского края и органов исполнительной власти Приморского края. Режим доступа: <http://primorsky.ru>
7. Территориальный орган Федеральной службы статистики по Приморскому краю [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://primstat.gks.ru/>
8. Хамидуллин Н.Р. К вопросу о понятиях «Социальная политика» и социальная защита населения» [Электронный ресурс] / Н.Р. Хамидуллин // Вестник ОГУ . 2014. №7 (168). Режим доступа: <http://cyberleninka.ru/article/n/k-voprosu-o-ponyatiyah-sotsialnaya-politika-i-sotsialnaya-zaschita-naseleniya>

## МАЛЫЕ ПРЕДПРИЯТИЯ СВЯЗИ: ОЦЕНКА СОВРЕМЕННОГО СОСТОЯНИЯ И ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ

*Старуш Лилия Юрьевна*

*студент*

*Орловский государственный университет имени И.С. Тургенева,  
Ливенский филиал*

УДК 338.47

**Аннотация.** *Статья посвящена исследованию деятельности малых предприятий связи, проводится анализ их основных финансовых показателей. В работе выявлен потенциал и основные направления развития малых предприятий связи.*

**Ключевые слова:** *связь, малые предприятия, телекоммуникации, информация, эффективность.*

Двадцать первый век характеризуется как эра информационного общества, для эффективного развития которой необходимо создание глобальной информационно-телекоммуникационной инфраструктуры, которую следует рассматривать как важнейший фактор подъема национальной экономики, укрепления авторитета страны в международном сообществе. В современном мире объем информации, передаваемой через информационно-телекоммуникационную инфраструктуру, удваивается каждые 2-3 года [1]. Актуальность данной темы обусловлена тем, что на современном международном рынке своевременная и точная информация играет первостепенную роль. Внедрение новейших телекоммуникационных технологий помимо всего прочего ведет к сокращению затрат, росту производительности труда, созданию удаленных рабочих мест, развитию дистанционных форм обучения и т.д.

Целью исследования является оценка современного состояния и тенденций развития малых предприятий связи. Используются методы изучения и обобщения, метод сравнения, аналитический метод.

Связь является неотъемлемой частью производственной и социальной инфраструктуры экономики России, функционирующей на ее территории как взаимоувязанный производственно-хозяйственный комплекс, который предназначен для удовлетворения нужд граждан, органов государственной власти, обороны, безопасности, охраны правопорядка, физических и юридических лиц в услугах электрической и почтовой связи [2].

Виду экономической деятельности «связь» принадлежит особая роль в формировании информационной среды, необходимой для развития производственного и научного потенциала страны, а также для решения актуальных задач в социальной сфере и в государственном управлении за счет создания качественных и надежных систем коммуникации.

В исследуемый вид экономической деятельности входят следующие виды связи:

- почтовая связь (почтовые и курьерские услуги);
- документальная связь (передача данных и документальных сообщений: телеграф, Интернет и др.);
- телефонная связь (местная и междугородняя);
- подвижная электросвязь (мобильные телефоны);
- радио- и телевизионное вещание, спутниковая связь;
- спецсвязь и др. [2]

Количество предприятий и организаций связи постепенно снижается, что представлено в таблице 1 [3, с. 315-316].

**Таблица 1.** Динамика количества предприятий и организаций, Российская Федерация

Показатели	2010 г.	2011 г.	2012 г.	2013 г.	2014 г.
Всего, тыс. шт.	4823,3	4866,6	4886,4	4843,4	4886,0
в том числе: связь	29,1	28,6	28,3	27,7	27,5
В % к итогу	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6

Доля предприятий и организаций связи в течение пяти лет остается стабильной и равна 0,6 %. Количество же самих предприятий связи с каждым годом снижается. Так, в 2011 году число предприятий уменьшилось на 500, в 2012 году – на 300, в 2013 году – на 600, а в 2014 году – на 200 организаций.

Рассмотрим динамику стоимости оказанных услуг связи, представленную в таблице 2 [3, с. 458].



**Таблица 2.** Объем услуг связи (в фактически действовавших ценах; млрд. руб.)

Показатели	Годы					Отклонения			
	2010	2011	2012	2013	2014	2011/2010	2012/2011	2013/2012	2014/2013
Объем услуг связи, всего	1355,5	1424,9	1531,0	1608,8	1650,6	105,1	107,4	105,1	102,6
Объем услуг связи, оказанных населению	750,5	798,0	843,4	904,1	907,0	106,3	105,7	107,2	100,3

Объем услуг связи возрастает, т.е. в 2011 году по сравнению с 2010 годом он увеличился на 5,1%, в 2012 году – на 7,4%, в 2013 году – на 5,1 %, а в 2014 году – на 2,6 %. Объем услуг связи, оказанных населению, также повышается – в 2011 году по сравнению с 2010 годом – на 6,3%, в 2012 году – на 5,7%, в 2013 году данный показатель увеличился на 7,2 %, а в 2014 году, несмотря на кризисные явления, на 0,3 %.

В последнее время, несмотря на кризисные явления, можно говорить о положительных тенденциях в развитии малых предприятий связи. Справедливо отмечается, что в российской экономике малый бизнес является пусковым механизмом рыночного хозяйства, выступает основным инструментом общей стратегии экономического роста и структурной реконструкции национальной экономики [4]. Поэтому, создавая рабочие места, пополняя бюджет, региональный и национальный продукт, малые предприятия являются одним из действенных средств решения первоочередных социально-экономических проблем. Особое место занимают предприятия малого бизнеса, функционирующие в важнейшем виде экономической деятельности – связи. Потенциал данных предприятий сохраняется даже в период финансового кризиса [5], выступая локомотивом развития экономики. Их активное функционирование во

многом обуславливается ростом отрасли в целом и инновационной спецификой информационно-коммуникационных технологий, дающих собственный экономический синергетический эффект.

Динамика изменения количества предприятий малого бизнеса, функционирующих по виду экономической деятельности «связь», представлена в таблице 3 [6, с. 11].

**Таблица 3.** Динамика количества малых предприятий в Российской Федерации

Показатели	2010 г.	2011 г.	2012 г.	2013 г.	2014 г.
Всего, тыс. шт.	1644,3	1836,4	2003,0	2063,1	2103,8
в том числе: связь	10,9	11,6	12,5	12,5	12,2
В % к итогу	0,7	0,6	0,6	0,6	0,6

Доля малых предприятий связи стабильна и составляет 0,6 – 0,7 %. До 2013 г. на фоне снижения количества российских предприятий связи наблюдается положительная тенденция роста числа малых предприятий, действующих в данном виде экономической деятельности, в 2014 году наблюдается снижение (300 предприятий), что согласуется с общим влиянием кризисных явлений.

Анализ основных финансовых показателей малых предприятий связи отразим в таблице 4 [6, с. 45-52].

**Таблица 4.** Основные финансовые показатели малых предприятий связи, млрд. руб.

Показатели	Годы					Отклонения			
	2010	2011	2012	2013	2014	2011/2010	2012/ 2011	2013/ 2012	2014/ 2013
Внеоборотные активы	17,3	13,6	14,8	39,9	40,8	78,6	108,8	269,6	102,3
Оборотные активы	36,4	40,8	46,6	85,0	98,0	112,1	114,2	182,4	115,3
Капитал и резервы	10,3	13,2	17,5	32,2	24,7	128,2	132,6	184	76,7
Краткосрочные обязательства	37,1	35,3	39,1	72,7	83,9	95,1	110,8	185,9	115,4
Сальдированный финансовый результат (прибыль минус убыток)	4,8	4,1	6,2	9,5	7,2	85,4	151,2	153,2	75,8

Внеоборотные активы, которые составляют опору компании в долгосрочной перспективе, генерируя более или менее стабильную прибыль, в 2013 году значительно увеличились на 169,6 %, а в 2014 году лишь на 2,3 %. Оборотные активы, обеспечивающие непрерывность кругооборота капитала предприятия, увеличиваются разными темпами: в 2013 году – на 82,4 %, 2014 году – на 15,3 %. По статье «Капитал и резервы» в 2013 году показатель возрастает на 84 %, в 2014 году происходит снижение на 23,3 %, что негативно сказывается на деятельности предприятий. Краткосрочные обязательства представляют собой суммарную задолженность, которую компания обязуется выплатить в установленный срок. Данный показатель имеет тенденцию роста. В 2013 году по сравнению с 2012 годом он увеличился на 85,9 %, а в 2014 году – на 15,4 %. Сальдированный финансовый результат (прибыль минус убыток) – это конечный финансовый результат, который выявляется на основании бухгалтерского учета всех хозяйственных операций предприятий. Наблюдается довольно нестабильное положение малых предприятий связи. Так, в 2013 году сальдированный финансовый результат повысился на 53,2 %, а вот в 2014 году резко упал на 24,2 %.

Повышение результативности функционирования малых предприятий связи возможно на основе реализации модели эффективного развития предприятий [7, 8], учитывая влияние различных факторов, например, степень и состав внедрения услуг связи, уровень готовности потребителя и предпочтения абонентов, сосуществование с крупными игроками рынка и зависимость от магистральных каналов, быстрое техническое и технологическое старение и др.

Исследование показало довольно положительную динамику на фоне серьезного падения многих других сегментов экономики страны [5, 9]. Несмотря на снижение некоторых показателей деятельности предприятий связи, включая малые, сохраняются возможности для роста, предполагающие использование передовых технологических разработок в области коммуникаций, беспроводную связь IV поколения и др. [10] Кроме того, вид экономической деятельности «Связь» не исчерпывается только телекоммуникациями, объединяет Интернет-сегмент, производство программного обеспечения (IT-оборудования), масс-медиа (СМИ). Данные сегменты в настоящее время демонстрируют неплохие результаты. Так, доля Интернет-экономики в ВВП России за 2015 год выросла до 2,3 %. Около 25-30 % общего объема доходов Интернет-отрасли пришлось на мобильную часть экономики Рунета, в том числе на рекламу, онлайн-игры и мобильные разработки. Самым быстрорастущим сегментом на современном этапе являются покупки товаров и услуг через Интернет [5].

Государственное регулирование малых предприятий связи осуществляется путем влияния на экономические условия их функционирования, например, посредством налоговых инструментов, мер по поддержке товаропроизводителей, субсидий и др. [11, 12 с. 407].

Таким образом, обладая высокой гибкостью и динамизмом, малые предприятия связи оказывают потребителю широкий спектр информационных, коммуникационных услуг, являются одними из наиболее быстроразвивающихся как в технологическом, так и финансовом плане. Даже в периоды общего спада в экономике они продолжают динамично развиваться, оставаясь привлекательными для инвесторов■

### Список литературы

1. Семенова Е.Б. Проблемы обеспечения устойчивого развития отрасли связи в РФ // Российское предпринимательство. – 2013. – № 7. – С. 88-92.
2. Голубицкая Е.А. Экономика связи: учебник. М.: ИРИАС, 2014. – 488 с.
3. Российский статистический ежегодник. 2015: Стат. сб. М.: Росстат, 2015. – 728 с.
4. Брылев В.В. Социально-экономические аспекты развития инновационных процессов малых и средних предприятий // Экономические науки. – 2016. – № 3 (136). – С. 55-59.
5. Хлопунова М.В. Банковские кризисы: содержание, истоки и распространение. // Экономика и менеджмент инновационных технологий. – 2015. – № 6-2 (45). – С. 18-21.
6. Малое и среднее предпринимательство в России. 2015: Стат. сб. М.: Росстат, 2015. – 96 с.
7. Погонев С.В., Бочарова И.Ю. Разработка модели эффективного развития предприятий. // Интеграл. – 2012. – № 4. – С. 91.
8. Погонев С.В., Бочарова И.Ю. Методический подход оценки эффективности деятельности предприятия. // Вестник Самарского государственного экономического университета. – 2012. – № 7 (93). – С. 42-44.
9. «Лента.Ру». Ставка на связь – 2016 г. Режим доступа: <https://lenta.ru/articles/2016/04/26/mobile/>
10. Рыманов А.Ю., Шерстюк Е., Тесля П. О распределении радиочастотного спектра для беспроводной связи IV поколения // Экономист. – 2012. – № 11. – С. 73-79.
11. Рыманов А.Ю. Налогообложение и поддержка товаропроизводителей. // Экономист. – 2011. – № 9. – С. 90-92.
12. Рыманов А.Ю. Налоги и налогообложение: Учеб. пособие. – 3-е изд., перераб. и доп. М.: ИНФРА-М, 2010. – 510 с.

## ПУТИ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ БАНКОВСКОГО НАДЗОРА В РОССИИ

**Радионов Александр Сергеевич**

кандидат экономических наук, доцент

Московский финансово-промышленный университет

**Аннотация.** Актуальность статьи заключается в том, что деятельность кредитных организаций касается имущественных и социальных прав широкого круга людей, компаний, предприятий и фирм, что выступают в качестве кредиторов, акционеров либо вкладчиков. Именно поэтому государство через Центральный Банк контролирует устойчивость не только каждого банка в отдельности, но и всей банковской системы в целом.

**Ключевые слова:** совершенствование, банк, надзор.

Можно сделать определенные предпосылки в части перспектив развития банковского надзора в России:

1. Целью банковского надзора, прежде всего, является максимальное укрепление доверия общества к банковской системе, предотвращение массовых банкротств банков.

2. Надзор за банковской системой можно условно разделить на три блока, тесно взаимосвязанные между собой: макроэкономический анализ, мониторинг банковской системы, надзор за отдельным банком.

3. Центр тяжести банковского надзора следует перенести на возможно более ранние стадии обнаружения проблем банков.

4. Надзор должен учитывать разные этапы жизни банковского учреждения: лицензирование, достижение зрелости, прекращение деятельности, проводя их рассмотрение в качестве составляющих одной системы. Чтобы обеспечить выполнения поставленных задач, не обойтись без новых подходов к банковской отчетности. Документация должна позволять выявить первые признаки неплатежеспособности банков, быть понятной при этом. В этой связи возможно более широкое внедрение нетрадиционных экономико-статистических методов мониторинга.

5. Совершенствование надзорной практики должно опираться на соответствующие структурные преобразования, модернизацию методов деятельности, максимальную координацию усилий всех подразделений надзорного блока.

Современный банковский надзор в России представляет собой динамично-развивающуюся систему. Даже в условиях нормально функционирующей экономики изменение внешних условий

деятельности кредитных организаций, усложнение самой банковской практики, появление новых финансовых инструментов вызывают расширение состава рисков, принимаемых кредитными организациями, и ставят перед органами банковского надзора задачу постоянного совершенствования применяемых инструментов надзора за финансовым состоянием банков.

Если же экономика далеко не в самом лучшем состоянии, существуют нерешенные проблемы в самой банковской сфере, которые требуют принятия комплекса мер по укреплению банковской системы страны, поддержанию финансовой устойчивости банков, снижению риска системного кризиса. Активная позиция Центрального Банка основана на том, что надзорная деятельность должна иметь конструктивный, наблюдательный характер. Другими словами, использовать в практике регулирования такие инструменты, которые в рамках полномочий и ответственности Центробанка способствовали бы формированию действенной прогрессивной банковской системы, оптимизации ее структуры, инициировали бы реструктуризацию банковской сферы в соответствии с перспективными сдвигами экономического развития страны.

Совершенствование надзорной деятельности за кредитными учреждениями включает в себя такие пункты:

- обеспечение достоверности данных в отчетах, которые банковские учреждения подают на проверку в Центробанк;

- совершенствование системы экономических нормативов, учитывая эффективность их применения в условиях изменений банковского опыта, а также изменений, которые вводятся в бухгалтерском учете;

- осуществление анализа состояния всех корреспондентских счетов банковских учреждений в реальном времени;

- повышение требований к владельцам банковских учреждений, их руководителям, а также системе внутреннего контроля;

- методологическая доработка контроля за деятельностью филиальной сети кредитных организаций;

- использование дифференцированного подхода к применению мер регулирования кредитных организаций, в зависимости от того, какое значе-

ние имеет каждый отдельный банк для банковской системы;

- разработка методов для поддержания перспективных кредитных организаций, с точки зрения укрепления банковской системы.

Важными моментами в перспективном развитии банковского надзора в России является соблюдение Центрального Банка от контроля за процедурой ликвидации несостоятельных банков и создание предусмотренного законом «О банках и банковской деятельности» фонда (корпорации) обязательного страхования вкладов.

Важным нормативным документом, в соответствии с которым определяются объекты управления банковскими рисками является Инструкция Банка России от 3 декабря 2012 г. № 139-И «Об обязательных нормативах банков»<sup>1</sup>, которая устанавливает числовые значения и методику расчета определенных нормативов. Это делается в целях регулирования (ограничения) принимаемых банками рисков. Также устанавливается порядок надзора ЦБ РФ за соблюдением нормативов.

Несмотря на смягчение требований регулятора по нормативам Н1.0 и Н1.1, чувствительность банковского сектора к обесценению активов возросла за счет снижения запаса прочности по нормативу Н1.2, требования к которому не изменились. Количество банков, находящихся в зоне риска по запасу основного капитала, выросло с 31.12.15 по 01.03.16 на 30%. При сохранении низкой рентабельности уже во второй половине 2016 года банкам могут потребоваться значительные вливания в основной капитал. Однако агентство ожидает, что не все банки смогут привлечь необходимый капитал, что обусловило рост числа негативных рейтинговых действий в конце 2015 - начале 2016 года.

Одной из приоритетных задач в сфере банковского регулирования можно назвать противодействие разным схемам, которые искусственно увеличивают собственный капитал, а также скрывают реальный уровень рисков. Исходя из этого, возникает потребность во внесении дополнений в общее определение вложений кредитной организации косвенно в источники капитала (Положение № 395-П), а именно детализировать перечень косвенных вложений и обстоятельств, что могут подтвердить их возможное исполнение, приблизительным перечнем документов, которые необходимо запрашивать у кредитного учреждения, чтобы подтвердить такие вложения.

Учитывая накопленный опыт банковского надзора, требуются уточнения подходов к определению в нормативной базе заемщиков, не ведущих реальной экономической деятельности (фиктивные компании, участников цепочки транзита денежных средств и схемы скрытого перекредитования). Для того чтобы предотвратить занижение банками объемов формируемых резервов с помощью переоцененного обеспечения в текущем году

планируется создание в Центральном Банке РФ методологической базы юридической и ценовой экспертизы залогового имущества. Кроме этого, осуществляется разработка ФЗ «О внесении изменений в статью 73 Федерального закона «О Центральном банке Российской Федерации (Банке России)» и ст. 33 Федерального закона «О банках и банковской деятельности», что предусматривает право Центробанка проводить экспертизу стоимости залогов с целью формирования резервов. Одним из наиболее весомых рисков банковской системы остается риск на бизнес собственника. На протяжении текущего года для его ограничения будет создано нормативную базу по применению Центробанком профессиональных навыков для принятия решение в отношении связей между кредитной организацией и заемщиком. С целью подготовки банковской системы к внедрению нового норматива, уже с начала следующего года описание рисков концентрации будет осуществляться согласно Указания № 2005-У. В 2017 году Центральный Банк также будет осуществлять оценивание внутренних рейтинговых систем в тех банках, ходатайствующих про применение подхода на основе внутренних рейтингов в целях достаточности капитала, на соответствие минимальным требованиям Положения № 483-П. В планах также реализация подходов к оценке рисков сделок секьюритизации, предусмотренных Базелем II. Центральный Банк, продолжая работу в направлении совершенствования подходов к анализу операционных рисков, планирует выпустить документ, в котором будут прописаны требования к данным об операционных потерях кредитного учреждения.

Можно сказать однозначно, что для существенных позитивных изменений в банковской сфере России необходимы положительные изменения в экономике страны. Органы же банковского надзора уже сейчас делают все возможное, чтобы оздоровить банковскую сферу страны. Так, Центральным Банком было разработано «Концепцию стабилизации и повышения надежности банковской системы России». Она определяет совокупность мероприятий, направленных на предотвращение системного кризиса в банковской сфере, а также механизм его реализации, и уже приступил к внедрению его в жизнь. Для того чтобы кардинально улучшить положение российской банковской системы, не обойтись без совершенствования системы надзора за работой кредитных учреждений, принимая во внимание международную и отечественную практику организации банковского надзора.

Проанализировав изложенную выше информацию, можно сделать следующие выводы относительно совершенствования путей развития банковского надзора в России.

Необходимо принять законодательные акты, которые будут направлены на укрепление правовых основ банковской деятельности.

Российские органы надзора, в качестве своей главной цели, видят создание оптимальных усло-

<sup>1</sup>Инструкция Банка России от 3 декабря 2012 г. № 139-И «Об обязательных нормативах банков»



вий для эффективной работы банковской системы в целом, не поиск и наложение штрафных санкций на банковские учреждения, допустившие нарушения. Надзорные органы стремятся к большей открытости не только в банковской сфере в целом, но и в каждом отдельно взятом банке, для вкладчиков, кредиторов, Центрального банка, что обеспечит повышение эффективности и результативности надзора.

С целью снижения банковских рисков предлагается:

- с целью снижения риска ликвидности, перед Банком России стоит задание по ускорению процесса согласования кредитов для банков, обеспеченных активами (в качестве залога);

- чтобы противостоять повысившемуся уровню риска, возможным было бы ускорение Центробанком процесса согласования кредитов для банков под залог активов, что показало бы рынку банковских услуг уверенности в стабильности ситуации не только на рынке, но и в экономике в целом.

Снижению рисков ликвидности в банковском секторе может способствовать дальнейшее развитие системы рефинансирования, направленное на расширение возможности для малых и средних банков получать кредиты под залог нерыночных активов на основе повышения поправочных коэффициентов по расчету стоимости залога, в слу-

чае, если обязанное по активу лицо не включено в Перечень Банка России и не является Российской Федерацией, субъектом РФ либо муниципальным образованием, но является стратегически важным для развития региона. Кроме того, так как условием доступа к кредитам Банка России является выполнение обязательных резервных требований, для малых и средних банков могли бы быть установлены льготы по размеру этих нормативов, что к тому же позволило бы несколько расширить возможность размещения имеющихся в распоряжении банков привлеченных средств.

Это позволит обеспечить более равномерное распределение ликвидности в банковском секторе и снизить риски несбалансированной ликвидности, обусловленные несовпадением ресурсных возможностей банков и спросу на них со стороны экономики, как по объему, так и по срокам. Кроме того, еще одной проблемой, связанной с рисками ликвидности в банковском секторе, является сохранение негативной тенденции недостаточности ликвидности для кредитования долгосрочных инвестиционных проектов, способных обеспечить ускорение темпов развития российской экономики. С этой целью предложено расширить источники долгосрочных ресурсов, в том числе за счет использования части золотовалютных резервов и внутренних облигационных займов ■

#### *Список литературы*

1. Инструкция Банка России от 3 декабря 2012 г. № 139-И «Об обязательных нормативах банков»
2. Официальный сайт ЦБ РФ [Электронный ресурс]. – Режим доступа: [www.cbr.ru](http://www.cbr.ru)

## ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ОБОРОТНЫХ СРЕДСТВ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ

**Быкова Екатерина Александровна**

*студент*

*Орловский государственный университет им. И.С. Тургенева, Ливенский филиал, г. Ливны*

Эффективное управление оборотными средствами является необходимым фактором для успешного развития и функционирования организации. В условиях нестабильной рыночной конъюнктуры, обостренной в результате принятия санкций, недостатка денежных средств, краткосрочных финансовых вложений, кризиса неплатежей, излишка запасов незавершенного производства, готовой продукции является особенно важным повышение эффективности использования оборотных средств, способствующее устойчивому экономическому развитию [1]. Поэтому рассматриваемая тема является чрезвычайно актуальной.

Целью работы является исследование оборотных средств отечественных промышленных предприятий и выявление направлений повышения эффективности их использования.

Оборотные средства предприятия и их изменение имеют определенные количественные характеристики, которые могут быть с большей или меньшей степенью достоверности измерены и отражены с помощью различных методов статистического исследования, использования аналитических, относительных показателей динамики, метода сравнения.

Основное назначение оборотных средств – обеспечение непрерывности и ритмичности производства и реализации модели эффективного развития предприятий [2]. По своей экономической природе оборотные средства – это денежные средства, вложенные (авансированные) в оборотные производственные фонды и фонды обращения. Оборотные производственные фонды включают в себя производственные запасы, расходы будущих периодов,

нормируемые оборотные средства; фонды обращения – готовую продукцию на складе, товары отгруженные и в пути, денежные средства которые подразделяются на средства в расчетах и средства на счетах в банке, а так же в фонды обращения входят дебиторская задолженность и ненормируемые оборотные средства.

В рамках оценки финансово-экономической устойчивости эффективность использования оборотных средств отражает анализ таких относительных величин, как коэффициент текущей ликвидности, коэффициент обеспеченности собственными оборотными средствами и коэффициент автономии [3]. Достоверное отражение показателей финансово-экономической устойчивости лежит в основе корпоративного контроля и эффективного корпоративного управления [4, 5]. Коэффициент оборачиваемости оборотных средств представляет отношение объема реализованной продукции к среднему остатку оборотных средств, характеризует число оборотов, совершаемых оборотными средствами за определенный период. Коэффициент текущей ликвидности – отношение оборотных активов к краткосрочным обязательствам. Высокое значение коэффициента текущей ликвидности означает высокую ликвидность активов компании. Коэффициент финансовой независимости определяется как отношение собственного капитала к общей сумме активов организации, показывает насколько организация независима от кредиторов. Динамика ряда коэффициентов финансовой устойчивости организаций Российской Федерации за 2008 – 2014 годы рассчитана и представлена в таблице 1 (без субъектов малого предпринимательства) [6].

**Таблица 1 – Динамика основных коэффициентов финансовой устойчивости компаний Российской Федерации за 2008-2014 годы**

Годы	К-т текущей ликвидности	К-т обеспеченности собственными оборотными средствами	К-т автономии
2008	129,2	-14,1	50,5
2009	129,4	-18,8	51,6
2010	134,3	-14,1	52,4
2011	136,2	-17,8	50,8
2012	128,1	-25,5	48,2
2013	125,3	-30,7	45,3
2014	121,1	-41,2	40,1

Наивысший коэффициент текущей ликвидности наблюдается в 2010, 2011 годах, затем постепенно снижается и в 2014 году составляет 121,1 и свидетельствует о снижении ликвидности активов предприятия. Коэффициент обеспеченности собственными оборотными средствами отражает возможность предприятия профинансировать текущую деятельность. Отрицательные значения указывают, что кроме оборотных активов из заем-

ных средств формируются внеоборотные активы, что характеризует невысокую финансовую устойчивость предприятия. Коэффициент автономии с 2008 года уменьшается с 50,5 до 40,1 в 2014 году и показывает увеличение зависимости организаций от кредиторов.

Важным показателем для анализа являются темпы изменения оборотных активов предприятий Российской Федерации [6, с. 184] (таблица 2).

**Таблица 2 – Темпы изменения оборотных активов предприятий, (на конец года; в процентах к предыдущему году)**

Годы	Оборотные активы -	в том числе		
		запасы	краткосрочные финансовые вложения за исключением денежных эквивалентов	денежные средства и денежные эквиваленты
2010	119,7	115,4	117,8	123,0
2011	116,3	115,6	106,8	141,9
2012	115,2	121,2	116,9	114,3
2013	121,2	128,1	113,7	116,0

В структуре оборотных активов прослеживается увеличение темпов роста запасов с 115,4 в 2010 году до 128,1 в 2013 году, как и в целом оборотных активов. Но в их структуре замедляются темпы роста краткосрочных финансовых вложений и денежных средств

и денежных эквивалентов под влиянием макроэкономических процессов, финансового кризиса [7].

Рассмотрим динамику изменения оборотных активов организаций промышленности за 2012-2014 гг. (таблица 3) [6, с.171].

**Таблица 3 – Оборотные активы организаций промышленности, млн.руб.**

Показатели	Годы			Динамика	
	2012	2013	2014	2013/2012	2014/2013
Добыча полезных ископаемых	4040350	4308698	4891813	1,06	1,13
Обрабатывающие производства	12448173	13966120	15234963	1,12	1,09
Производство и распределение электроэнергии, газа, воды	2486109	2501165	2905669	1,00	1,16

В последние годы оборотные средства организаций промышленности постепенно возрастали. Так, по виду экономической деятельности «Добыча полезных ископаемых» в 2013 году они увеличились на 6 %, в 2014 на 13 %, в обрабатывающих производствах – в 2013 году увеличение оборотных

средств на 12 %, в 2014 году на 9 %. В производстве и распределении электроэнергии, газа и воды – в 2014 году увеличились на 16 %.

Обобщающие коэффициенты эффективности использования оборотных средств представлены в таблице 4 [6, с. 192].

**Таблица 4 – Показатели эффективности использования оборотных средств**

Показатели	Годы			
	2010 г.	2011 г.	2012 г.	2013 г.
Средняя стоимость оборотных активов, млн. руб.	36179423	42060920	50371391	60847479
Оборачиваемость, дней	138	140	151	146

Динамика последних лет отражает увеличение средней стоимости оборотных активов и оборачиваемости. Следовательно, уменьшается коэффициент оборачиваемости.

Одним из путей повышения эффективности использования ресурсов предприятия является эффективное нормирование оборотных средств предприятия, что позволяет постоянно поддерживать соответствие между размером оборотных средств и потребностью в оборотных средствах и управлять размерами производственных запасов, способствовать, тем самым, повышению финансово-экономической устойчивости предприятия [3].

Величина оборотных средств предприятия зависит от длительности их оборота и объема производства: чем быстрее оборотные средства совершают кругооборот, чем меньше время их пребывания в товарной и денежной формах, тем меньше требуется оборотных средств при одном и том же объеме производства. Ускорение оборачиваемости является важным источником экономии материальных и денежных ресурсов. В целом, пути повышения эффективности использования оборотных средств нацелены на ускорение оборачиваемости и обеспечение непрерывного финансирования и включают: оптимизацию складских запасов сырья и материалов; экономию всех видов затрат; переход к выполнению работ с использованием готовых деталей и конструкций; избавление от излишних запасов материалов, оборудования техники, неиспользуемых фондов; ориентацию работ на платежеспособный спрос. На промышленных предприятиях пути ускорения оборотных средств зависят от таких факторов как объем товарооборота, размер оборотных средств.

В целях увеличения оборачиваемости оборотных активов целесообразна разработка программы мероприятий, направленная на развитие корпоративного контроля и включающая: совершенствование товародвижения и нормализацию размещения оборотных средств; ритмичное вы-

полнение внутрихозяйственных планов; оптимизацию организации торговли и внедрение прогрессивных методов продажи; упорядочение хранения и возврата тары; совершенствование расчетов с поставщиками и покупателями; улучшение претензионной работы; ускорение оборота денежных средств за счет улучшения инкассации торговой выручки, строгого лимитирования остатков денежных средств; сведение к минимуму запасов материалов, инвентаря на складе, сокращение подотчетных сумм, расходы будущих периодов; контроль дебиторской задолженности.

С точки зрения государственного регулирования для эффективного распределения и использования оборотных средств необходимо использовать ряд методов: балансовый, программно-целевой, нормативный. Балансовый метод предполагает обеспечение равновесия, сбалансированности ресурсов и потребностей, проведение анализа и прогнозирования равновесия на товарном рынке. Программно-целевой метод используется при решении конкретной проблемы, характеризующейся значимостью, невозможностью решения ее другими методами или образуется на стыке отраслей, что требует специального подхода. Нормативный метод используется для выявления потребностей и возможных ресурсов при разработке различных балансов, определения норматива оборотных средств. Особую актуальность приобретает использование данных методов, направленных на повышение финансово-экономической устойчивости предприятий в условиях распространения финансового кризиса, охватывающего все сферы и виды деятельности [7].

Таким образом, основное назначение оборотных средств – денежных средств, вложенных в оборотные производственные фонды и фонды обращения – обеспечение непрерывности и ритмичности производства. Оборотные средства являются неотъемлемым источником финансирования промышленных предприятий■

### Список литературы

1. Рыманов А.Ю., Винокуров Г.З. Устойчивое экономическое развитие предприятий. //Управление экономическими системами: электронный научный журнал. 2012. № 3 (39). С. 39.
2. Погонев С.В., Бочарова И.Ю. Разработка модели эффективного развития предприятий. //Интеграл. 2012. № 4. С. 91.
3. Рыманов А.Ю. Финансово-экономическая устойчивость предприятия: сущность, формы проявления. // Экономический анализ: теория и практика. 2002. № 1. С. 16-19.
4. Бочарова И.Ю. Корпоративный контроль в условиях перераспределения акционерного капитала. //Финансы и кредит. 2005. № 9 (177). С. 48-53.
5. Рыманов А. Развитие теории корпоративного управления. //Вестник Института экономики Российской академии наук. 2012. № 5. С. 182-185.
6. Финансы России. 2014: Стат. сб. М.: Росстат, 2014. 357 с.
7. Хлопунова М.В. Предпосылки возникновения и механизмы распространения ипотечных кризисов. //Сервис plus. 2015. Т. 9. № 3. С. 52-58.





## МАЛЫЙ БИЗНЕС В «ЭПОХУ КРИЗИСА»

**Дриати Фатима Багаудиновна**

аспирантка Северо-Кавказского горно-металлургического института (Государственный технологический университет)

**Аннотация.** Экономические процессы в любом государстве носят циклический характер. В этой связи, наблюдаются спады и подъемы экономики с течением времени. Сейчас, как известно, в период экономического кризиса, наша страна находится на стадии экономического спада, который коснулся всех секторов экономики. Особенно эти явления затронули предпринимательский сектор экономики, положение которого напрямую зависит от политических решений и мировой экономической обстановки.

В марте 2014 года в связи с украинскими событиями были введены первые санкции против России. Летом того же года под санкции попали крупные банки, было введено торговое эмбарго, как контрмеры Российской Федерации. В декабре 2015 года Евросоюз окончательно подтвердил продление санкций до 31 июля 2016 года. [2]

Получилось так, что малый бизнес оказался между «молотом и наковальней». В таких условиях не все малые предприятия нашли необходимые резервы и пути отхода от удара кризиса. Об этом свидетельствуют и данные статистики (рис. 1). [1,3]



Данные Федеральной службы государственной статистики  
Составлено автором.

Как мы видим из рисунка, количество малых предприятий резко снизилось в 2013 г., по сравнению с предыдущими двумя годами, и незначительно увеличилось к 2014 г. Именно на 2013-2014 гг. пришелся самый пик кризиса. Однако наблюдается заметный рост количества малых предприятий к 2015 г. Это во многом связано с антикризисными мерами правительства Российской Федерации.

Многим предприятиям, для того, чтобы остаться

на плаву, приходится сокращать штат работников, о чем свидетельствуют данные следующей диаграммы (рис.2). [1]

Как видно из рис.2, среднесписочная численность работников на малых предприятиях с каждым годом становится все меньше. Это связано со многими проблемами, такими, как:

- Недобросовестная конкуренция;
- Высокие ставки по кредитам;

- Трудности с инновациями;
- Замена одного импорта другим;

- Дорогостоящее обслуживание импортного оборудования и др.



*Данные Федеральной службы государственной статистики  
Составлено автором.*

Несмотря на все это, можно говорить о двояком характере влияния кризиса на малый бизнес. С одной стороны, из-за введения санкций многим коммерческим банкам, лишившимся возможности кредитоваться на Западе, пришлось ужесточить и без того непростые условия займов, подняв ставки по кредитам внутри страны, что негативно сказалось на развитии малого бизнеса, не имеющего прямого выхода на рынок капитала. Многим предпринимателям банки предлагают кредиты от 25% годовых, что в свою очередь сокращает объем займов в этом секторе. Но и отказ от кредитов невозможен, т.к. более четверти малых предприятий существуют за счет заемных средств. Из-за введения санкций возникают большие сложности с привлечением финансирования внедрения инновационных продуктов и технологий, что в свою очередь, тормозит развитие малого предпринимательства в целом. Также стоит отметить, что большинство оборудования на производственных предприятиях – импортное, и, в условиях роста курсов валют, его ремонт и обслуживание становятся очень дорогими. [4]

С другой стороны, из-за эмбарго, введенного Россией в ответ на санкции, появится возможность для развития выпуска отечественной продукции. И тут, как нельзя кстати, придутся малые предприятия, способные более гибко переориентироваться, нежели крупные предприятия. Это даст шанс отечественным производителям занять утраченные некогда позиции на мировом рынке. [5]

Но, нужно отметить, что без должной поддержки со стороны государства, многие малые предприятия вынуждены будут либо прекращать свою деятельность, либо «уходить в тень». И сегодня правительством Российской Федерации уже приняты некоторые меры по поддержке малого бизнеса в стране:

- Активное привлечение малого бизнеса к госзаказу;
- «Налоговые каникулы»
- Отказ от бухгалтерии на предприятиях, находящихся на льготной системе налогообложения;
- Система грантов;
- Система субсидирования и др.■

**Список литературы**

1. Официальный сайт Федеральной службы государственной статистики// GSK.RU/ URL:http:// www.gsk.ru (дата обращения: 01.06.2016).
2. Обмен санкциями// VESTI.RU// URL:http:// www.vesti.ru (дата обращения: 09.06.2016)
3. Результаты опроса «Последствия введения санкций для российского бизнеса». Российский союз промышленников и предпринимателей//RSPP.RU// URL:http:// www.rspp.ru (дата обращения: 01.06.2016)
4. Горчаков Григорий : Полезны ли санкции для малого бизнеса? //BUSINESSPATRIOT.RU/ URL:http://www.businesspatriot.ru (дата обращения: 03.06.2016).
5. Как санкции отразятся на малом бизнесе и потребителях. Центральное государственное информационное агентство России// TASS.RU// URL:http:// www.tass.ru (дата обращения: 03.06.2016)

## ОСНОВНЫЕ ПОСЛЕДСТВИЯ ЛИБЕРАЛИЗАЦИИ ДВИЖЕНИЯ КАПИТАЛА

**Беляева Наталья Сергеевна**

*аспирант кафедры теории финансов, кредита и налогообложения  
Волгоградского государственного университета*

Либерализация движения капитала представляет собой процесс снятия ограничений и барьеров на перемещение потоков капитала между отдельными странами.

Процесс либерализации был начат в странах западной Европы еще в середине XX века, но наиболее явно стал проявляться в 90-е годы прошлого столетия, когда к процессам либерализации движения капитала стали присоединяться и развивающиеся страны. В России либерализация движения капитала берет начало в 2006 году, когда были внесены существенные изменения в законодательство по валютному регулированию и валютному контролю, в том числе отмена обязательной продажи части валютной выручки.

Не смотря на то, что история либерализации движения капитала сравнительно короткая, уже можно говорить об определенных результатах такой либерализации. Как показывают исследования, в том числе проведенные специалистами Международного валютного фонда, либерализация финансовых рынков имеет как позитивные, так и негативные последствия для экономики государства, вставшего на путь либерализации [6]. При этом следует отметить, что чем более развита экономическая система государства, чем более крепкие и развитые финансовые рынки и институты действуют на его территории, тем больше положительных эффектов от свободного движения капитала получит государство, и напротив, страны с развивающимися, слабыми финансовыми рынками часто испытывают не столько позитивные, сколько негативные последствия либерализации движения капитала.

Рассмотрим в начале позитивные последствия либерализации движения капитала. К ним относят:

- ускорение экономического роста;
- рост благосостояния населения;
- рост возможностей для эффективного размещения сбережений;
- рост возможностей для диверсификации инвестиционного риска;
- сглаживание волатильности экономических циклов.

Открытость финансовых рынков способствует экономическому росту в силу того, что при откры-

тых границах «входящие» в страну потоки капитала проникают проще и при уверенности инвесторов в том, что их инвестиции не пострадают, и они в любой момент смогут вывести как основной капитал, так и проценты, благоприятно сказываются на экономическом росте. Наиболее благоприятны для экономики прямые иностранные инвестиции, при этом портфельные инвестиции также положительно сказываются на экономике, увеличивая капитализацию национальных компаний и емкость национальных финансовых рынков.

Экономический рост влечет за собой рост благосостояния населения, что также является положительным последствием либерализации движения капитала. При этом следует отметить, что свобода движения капитала способствует росту благосостояния как каждого отдельного человека (через рост ВВП на душу населения, рост уровня заработной платы, рост количества и качества рабочих мест), так и общества в целом (через развитие инфраструктуры, улучшение и стабилизацию макроэкономической ситуации).

Такие положительные эффекты либерализации, как рост возможностей для эффективного размещения сбережений и рост возможностей для диверсификации инвестиционного риска связаны между собой (поскольку сбережения в отлаженно работающей экономике в конечном итоге трансформируются в инвестиции). Смысл этих положительных эффектов в том, что инструменты для вложения сбережений не ограничиваются национальной экономикой, а перед инвестором существует выбор, в экономику какого государства будет эффективнее вложить свои сбережения, какие проекты лучше проинвестировать. Соответственно такой выбор позволяет инвестору диверсифицировать свои вложения по страновому признаку, что позволяет нивелировать последствия возможных кризисных явлений в тех или иных национальных экономиках. При этом следует отметить, что такие возможности открываются как для частных, так и для институциональных инвесторов (пенсионные фонды, управляющие компании, страховые компании и другие).

Сглаживание волатильности экономических циклов связано с тем, что в открытой экономике проще сглаживать конъюнктурные колебания,

чем в экономике закрытого типа. Так, например, при системном обесценении курса национальной валюты резкое увеличение ставки рефинансирования делает вложения в национальную экономику более привлекательными для иностранных инвесторов, что в свою очередь влечет за собой рост привлекательности национальной валюты и позволяет остановить ее девальвацию.

К негативным последствиям либерализации движения капитала можно отнести следующие:

- «утечка капитала»;
- резкая волатильность финансовых рынков;
- возможность оказывать внешнее давление на экономику;
- возможность возникновения кризисных явлений в экономике.

Свободное трансграничное движение капитала в совокупности со слабой правовой системой, отсутствием адекватной защиты права собственности, жесткой налоговой системой (в сочетании с жестким налоговым администрированием плохая налоговая система часто становится просто невыносимой для налоговых резидентов) может вызвать так называемую «утечку капитала», когда временно свободные денежные средства и сбережения не инвестируются внутри страны, а выводятся за рубеж. Причем это не обязательно вывод криминальных денег или умышленный уход от налогообложения, это могут быть вполне законные прямые и портфельные инвестиции за рубеж, кредитование зарубежных компаний и другие легальные финансовые сделки.

Резкая волатильность финансовых рынков связана с тем, что развивающиеся финансовые рынки являются высоко рискованными для зарубежных инвесторов и привлекают в основном спекулятивные капиталы, которые в случае малейшей турбулентности национальной экономики очень быстро выводятся из страны, вызывая обрушение национального фондового рынка и национальной валюты.

Открытость границы для входящих и исходящих финансовых потоков делает возможным оказывать внешнее давление на экономику государства как через переливы уже упомянутого спекулятивного капитала, так и через спекуляцию с разрешением и ограничением доступа для финансовых субъектов национального государства к внешним финансовым рынкам, что может стать очень чувствительным инструментом давления в том случае, когда экономика государства уже вовлечена в международные финансовые рынки (таким инструментом внешнего воздействия стало введение в 2014 году санкций против российских банков, которые потеряли возможность получать дешевые заимствования за рубежом, при этом внутри страны адекватные инструменты привлечения фондирования, в том числе долгосрочного, отсутствуют по настоящее время, не смотря на все попытки Центрального банка Российской Федерации и Министерства финансов Российской

Федерации исправить ситуацию (включая финансирование под инфраструктурные проекты, под ипотечные ценные бумаги и т.п.)).

Все вышеупомянутые отрицательные эффекты либерализации, особенно действующие в совокупности, могут привести экономику страны к полномасштабному финансовому кризису (как минимум вызвать отдельные кризисные явления в экономике), что может повлечь за собой обесценение национальной валюты, сжатие денежной массы, недофинансирование национальной экономики, падение фондовых индексов, спад экономики и невозможность быстрого восстановления экономического роста.

Международный валютный фонд выделяет следующие последствия либерализации движения капитала [6]:

- существенные преимущества принимающей страны при получении прямых иностранных инвестиций, включая перенос технологий и более эффективных бизнес – процессов (даже при условии таких негативных моментов, как установление иностранной частной собственности и иностранного контроля), в первую очередь, за счет того, что прямые иностранные инвестиции в меньшей степени подвержены панике, чем портфельные, и не создают такие острые колебания входящих и исходящих потоков капитала, что позволяет рассматривать прямые иностранные инвестиции как привлекательный элемент общей программы либерализации.

- ошибочной является либерализация национальной банковской системы до того момента, как она «твердо встанет на ноги» и сможет быть жизнеспособной в условиях ужесточившейся конкуренции со стороны иностранных и международных банковских институтов, поскольку преждевременная либерализация банковской системы приведет к ее разрушению и монополизации со стороны крупнейших игроков рынка.

- опасность представляет собой слишком быстрое снятие большинства ограничений на операции по счету капитала, по крайней мере до того момента как будет решено большинство проблем в национальной финансовой системе: неадекватный бухгалтерский учет, аудит и закрытость информации ослабляют рыночную дисциплину, безоговорочные государственные гарантии поощряют чрезмерные, неустойчивые входящие потоки капитала, недостаточные регулирование и надзор национальных финансовых институтов и рынков порождают коррупцию, кредитование собственников и прочих аффилированных лиц, принятие на себя чрезмерного риска. Страны, в которых вышеперечисленные проблемы ощутимы, должны проводить либерализацию счета капитала постепенно, одновременно предпринимая шаги по устранению этих проблем.

- начало либерализации фондовых рынков необходимо проводить только после создания развитой инфраструктуры на внутреннем фондовом



рынке, иначе неизбежны резкие спекулятивные перепады капитала, избыточная волатильность фондового рынка, обрушение фондовых индексов.

- поскольку краткосрочные потоки капитала более спекулятивны и быстрее могут привести к негативным эффектам для внутреннего фондового рынка, начинать либерализацию движения капитала требуется с либерализации долгосрочных потоков капитала.

- что касается исходящих потоков капитала, то чтобы избежать негативных последствий, связанных с резким снятием ограничений на движение исходящих потоков капитала, то снятие таких ограничений следует проводить только после того, как будут устранены макроэкономические дисбалансы экономики и искажения финансовой системы.

Таким образом, как отмечают в своей статье Н.С. Славецкая и Т.Г. Тумарова, свободное перемещение капиталов [2]:

- позволяет финансовым потокам перетекать из стран с низким уровнем доходности в страны с высоким уровнем доходности, способствуя экономическому росту, но это движение может развернуться в обратную сторону, а позитивное влияние на экономический рост может быть незначительным;

- способствует диверсификации рисков, но может принести дополнительную волатильность курса в развивающихся странах и усиливает вероятность финансового кризиса;

- через включение в глобальные финансовые

рынки укрепляет финансовую дисциплину и способствует развитию национальной финансовой системы и институтов, но в то же время увеличивает эластичность предложения финансовых ресурсов.

Таким образом, либерализация движения капитала в целом является позитивным явлением для экономики того государства, которое решает провести такую либерализацию, но при этом следует отметить что масштаб и полноценность положительных экономических последствий во многом зависят от уровня развития экономики страны, решившейся на либерализацию, от уровня развития ее финансовых рынков, развитости финансовых институтов, юридической системы, от степени устойчивости ее национальной валюты. Чем более развитым является государство, тем проще для его экономики проходит либерализация движения капитала и тем быстрее и полномасштабнее оно ощущает на себе позитивные эффекты. Чем менее развиты финансовые институты, тем осторожнее следует проводить либерализацию, тем более жестким и масштабным должен быть надзор за финансовыми рынками, чтобы избежать таких негативных эффектов либерализации, как «утечка капитала», сильная волатильность фондовых рынков, преобладание спекулятивных инвестиций над долгосрочными финансовыми вложениями, а также избежать возможных кризисных явлений в экономике, которые могут быть вызваны этими негативными явлениями■

#### Список литературы

1. Автурханов, Э.М. Глобализация финансов//Э.М. Автурханов//Вестник РЭА. – 2008. - № 5. – с. 44-47.
2. Славецкая, Н.С. Перспективы развития либерализации движения капитала в посткризисный период// Н.С. Славецкая, Т.Г. Тумарова [электронный ресурс]. – Российский экономический интернет-журнал, 2015. - Режим доступа: [www.e-rej.ru](http://www.e-rej.ru).
3. Хмыз, О.В. Глобализация банковского сектора мировой экономики//О.В. Хмыз//Банковское дело. – 2007. - № 12.- с. 49-55.
4. Шавшуков, В.М. Движение капитала в глобальной экономике//В.М. Шавшуков//Мировая экономика и международные экономические отношения. – 2014. - № 7. – с. 119-125.
5. Guidance note for the liberalization and management of capital flows [электронный ресурс]. – International monetary fund, 2013. - Режим доступа: [www.imf.com](http://www.imf.com).
6. Liberalizing Capital Movement: Some Analytical Issues [электронный ресурс]. – International monetary fund, 1999. - Режим доступа: [www.imf.com](http://www.imf.com).

## ГИДРОЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ РЕСУРСЫ ТАДЖИКИСТАНА - ОСНОВА РАЗВИТИЯ ЭКОНОМИКИ

**Бобоев Бехзод Рахмонович**

аспирант кафедры экономики предприятия и предпринимательства  
Таджикский национальный университет, Душанбе, Таджикистан

**Аннотация.** В данной работе на основе проведенных исследований установлено, что в низкогорном, среднегорном и высокогорном поясах Таджикистана сосредоточены колоссальные запасы гидроэнергетических ресурсов. Отмечено, что в нынешней весьма тяжелой кризисной ситуации только ускоренное развитие гидроэнергетики является наиболее реальным вариантом улучшения социально – экономических условий и способствует предотвращению последствий истребления горных лесов и экологическому оздоровлению региона в целом.

**Ключевые слова:** энергетика, гидроэнергетические ресурсы; Зеравшан

Энергетика является основной базой развития экономики любой страны. Она может служить наиболее общим индикатором, определяющим уровень развития общества.

По расчетам специалистов общая величина располагаемых водных ресурсов Таджикистана составляет 80 км<sup>3</sup>, что почти 70% от региональных. Именно эта величина определяет потенциальные гидроэнергетические ресурсы республики. В настоящее время по удельным запасам на душу населения (87,8 тыс. кВт/ч на человека в год) Таджикистан занимает второе место, а по удельным запасам на единицу территории (3,62 млн. кВт/ч 1 км<sup>2</sup> в год) – первое место в мире. Но эти запасы сегодня используются всего лишь на 5%.

Таджикистан обладает почти 4% всего мирового гидроэнерго-потенциала (8-место в мире). Общая величина потенциальных запасов гидроэнергетических ресурсов составляет 527,0 млрд. кВт часов в год, из которых почти 50% являются технические возможности для освоения.

Потенциальные гидроэнергетические ресурсы Таджикистана несколько раз переоценивались. Например, по р. Пяндж к Таджикистану было отнесено 50% ресурсов, а из числа рек потенциальной мощностью более 100 тыс. квт были исключены реки, расположенные в зонах 9-балльной сейсмичности, поскольку створы их были признаны ненадежными для строительства более крупных гидротехнических сооружений. В результате такой переоценки мощность водотоков, намеченных к использованию, составила 22,6 млн. кВт, или 198,3

млрд. кВт. ч возможной годовой выработки электроэнергии, из них технически возможные – соответственно 19,3 млн. кВт и по выработке 169 млрд. кВт. ч, в том числе экономически эффективная часть составляет 85 млрд. квт. ч. [1, с 104].

Река Пяндж как горная река и ее правый приток р. Вахш представляют особый интерес для энергетического использования и орошения. На р. Пяндж приходится 29,8% и на р. Вахш-32% общих гидроэнергетических ресурсов бассейна Амударьи, исчисляемых в 63,173 млн. кВт.

Достаточно отметим, что строительство только одного гидроэнергетического узла на р. Пяндж мощностью 5300 тыс. кВт с водохранилищем емкостью 28 млрд. м<sup>3</sup> воды позволило бы оросить более 3 млн. га плодородных земель в Центральной Азии. Предварительные расчеты показывают, что за два года при орошении и освоении первых 500 тыс. га земель. В перспективе на р. Пяндж возможно создание каскада из 13 крупных ГЭС общей мощностью около 18 млн. кВт и с годовой выработкой 82 млрд. кВт ч.

Р. Пяндж, как известно, на протяжении 921 км является естественной границей между Таджикистаном и Афганистаном. Общая площадь бассейна составляет 114 тыс. км<sup>2</sup>. Пяндж с обеих сторон имеет многочисленные мощные притоки, такие, как Техарв, Рохарв, Пишхарв, Бартанг, Курговат, Ванч, Кизилсу (с таджикской стороны); Шива, Кукча, Куфоб, Оби Танг, Хандуд, Зардоб- с афганской стороны. Уровень падения воды по главному руслу реки составляет 16600 м, а затраты воды в среднем составляют более 1000 м<sup>3</sup>/сек. Это огромный потенциал, и не только энергетический.

Подавляющая часть стока Амударьи и ее главного притока – Пянджа формируется на таджикской территории. Среднегодовой сток Амударьи составляет 78,5 км<sup>3</sup>, из которых 62,9 км<sup>3</sup> или 89,1% приходится на Таджикистан, 8,9 км<sup>3</sup> (11,3%) – на Афганистан и лишь 4,7 км<sup>3</sup> (6,0%) – на Узбекистан.

Пяндж является самым многоводным среди всех притоков Амударьи. Достаточно отметить, что средний годовой сток в устьевой части Пянджа достигает почти 40 км<sup>3</sup>; для сравнения этот показатель для Вахша – 20,5 км<sup>3</sup> и Кафирнигана – 6,5 км<sup>3</sup>.

По экономической же потенциалу гидроэнергетических ресурсов р. Пяндж занимает 3-е место а СНГ, уступая лишь Енисею Лене. Этот показатель для Пянджа составляет 97,6 млрд. кВт/час в год.

При этом особо отметим, что и по уровню экономической эффективности, экологичности, и по реальным возможностям обеспечения устойчивого экономического развития гидро-энергоресурсы бассейна р. Пяндж представляются более эффективными, чем нефтяные и газовые энергоносители, принадлежащие Туркмении, Узбекистану, Казахстану.

В Таджикистан себестоимость производства одного киловатт/часа электроэнергии составляет 0,4 цента США. Нет никакого сомнения, что совокупные затраты на производства одного киловатт/часа электроэнергии на будущих гидроэлектростанциях Пянджского каскада будут намного меньше, по сравнению с нынешним среднереспубликанским уровнем [2, с. 33].

Как отмечалось выше, на бассейн горной р. Вахш приходится почти около 30% гидроресурсов республики. Общая водосборная площадь его бассейна составляет 39 тыс. км<sup>2</sup>, а валовой сток река – 20,1 м<sup>3</sup>. Согласно перспективным расчетам, общая выработка Вахшского каскада гидроэлектростанций может составить около 36 млрд. кВт. ч при годовом и частичном многолетнем регулировании стока р. Вахш в Рогунском водохранилище.

Рогунская ГЭС является верхней ступенью на р. Вахш и имеет комплексное энергоиригационное значение. Высота платины Рогунской ГЭС определена а 335 м, проектная мощность – в 3,6 млн. кВт. ч. При гидростанции намечается сооружение водохранилища полным объемом свыше 14 млрд. м<sup>3</sup> и полезным – 8,7 млрд. м<sup>3</sup> [3, с 45].

Регулирование стока Амударьи водохранилищами Рогунской и Нурекской ГЭС на Вахше позволит накапливать воду в многоводные годы и расходовать в маловодные. Кроме этого, регулирование стока позволит снизить минерализация воды на 13-15% в створе Керки и Туямуюн.

Нурекский ГЭС был спроектирован таким об-

разом, что полный объем водохранилища составляет 4,5 млрд. м<sup>3</sup>. При этом было рассчитано, что его полное заилиение при отсутствии отстойников выше по течению 80 лет. В дальнейшем выполнение функции регулирования стока полностью будет зависеть от строительства Рогунского водохранилища.

Одним из основных направлений решения задача электроснабжения Северной зоны является быстрое освоение гидроэнергетических ресурсов р. Зеравшан и передача части ее на север.

Зеравшан с ее притоками, расположенная в среднегорном поясе, также имеет богатые потенциальные гидроэнергоресурсы (33,9 млрд. кВт. час). Удельная насыщенность территории гидроэнергоресурсами составляет 212 кВт/км<sup>2</sup>. Всего в Зеравшанской зоне рек длиной более 10 км насчитывается 66 среди которых отсутствуют реки суммарной мощностью более 500 тыс. кВт. ч. Рек, имеющих мощность от 100 до 500 тыс. кВт, всего две, рек с мощностью до 100 тыс. кВт также две, остальные реки обладают гидроэнергомощностью от 5 до 50 тыс. кВт.

На территории Таджикистан р. Зеравшан практически не используется как в энергетическом, так и в ирригационном отношении. За все прошедшее время на ней вместе с ее притоками было построено 26 малых ГЭС, общей мощностью около 4,0 МВт. Практически все они сегодня выведены из эксплуатации.

Таким образом, согласно приведенным исследованиям в низкогорном, среднегорном и высокогорном поясах сосредоточены колоссальные запасы гидроэнергетических ресурсов Таджикистана, позволяющие сооружать уникальные гидроузлы. В нынешней весьма тяжелой кризисной ситуации только ускоренное развитие гидроэнергетики, особенно сооружение средних и малых ГЭС, гарантируют и является наиболее реальным вариантом улучшения не только социально – экономических условий в горных регионах, но и способствует предотвращению последствий истребления горных лесов и экологическому оздоровлению региона в целом ■

#### Список литературы

1. Х. М. Мухаббатов. Проблемы природопользования в горных регионах Таджикистана. Душанбе: «Дониш». 2015. С. 226.
2. Каюмов Н.К. Водоэнергетическая стратегия Таджикистана. Журнал «Экономика Таджикистана: стратегия развития». № 2, 2007. С. 41.
3. Арифов Х. О., Арифов П.Х. К вопросу о завершение строительство Рогунской ГЭС. Журнал «Таджикистан и современный мир. №1(24), 2010. С. 61.

## РОССИЙСКИЙ РЫНОК КОРПОРАТИВНЫХ ОБЛИГАЦИЙ: КЛЮЧЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ И ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ

**Ким Ксения Руслановна**

магистрант кафедры «Финансы и кредит» Дальневосточного федерального университета

**Аннотация.** В статье анализируется текущее состояние российского рынка корпоративных облигаций по таким основным показателям в динамике, как общий объем рынка, объем облигаций в обращении, структура рынка облигаций в разрезе отраслей деятельности эмитентов, количество дефолтов по корпоративным облигациям. Кроме того, в статье подчеркиваются основные тенденции развития рынка облигаций в ближайшем будущем.

**Ключевые слова:** облигации, корпоративные облигации, дефолт.

Рынок корпоративных облигаций является динамично развивающимся и одним из самых перспективных сегментов финансового рынка России. По состоянию на 1 апреля 2016 г. суммарный объем вторичного рынка рублевых корпоративных облигаций составлял 8 147 млрд руб. (1273 выпуска), что на 15% выше объема вторичного рынка на начало апреля 2015г. (7 079 млрд руб., 1 127 выпусков) [2].

В апреле 2016 г. общий объем новых размещений рублевых корпоративных облигаций составил 316,6 млрд руб., что практически в три раза больше соответствующего показателя в 2015 г., а средний размер выпуска возрос за год с 2,8 до 4,5 млрд руб.

Неизменным остается тот факт, что в отраслевой структуре новых размещений преобладают облигационные выпуски банков и финансовых институтов (60%) [2].

На данный момент на рынке присутствуют 438 эмитентов корпоративных облигаций, среди которых крупнейшими эмитентами являются: Роснефть НК (1190 млрд руб. в обращении на внутреннем долгом рынке), РЖД (420 млрд руб. в обращении), ФСК ЕЭС (310 млрд руб. в обращении), Россельхозбанк (190 млрд руб. в обращении), Транснефть АК (184 млрд руб. в обращении). Для сравнения, в первом квартале 2015 г. на рынке корпоративных облигаций было 331 компании.

Динамика ежемесячной статистики корпоративных облигаций за год подтверждает, что рынок растет и развивается, несмотря на финансовый кризис в стране и сложную макроэкономическую ситуацию (рис. 1).

Анализ объявленных дефолтов по корпоративным облигациям за 7 лет показал, что в 2015 году произошел резкий всплеск невыплат российскими эмитентами. Похожая ситуация была в 2009-2010 годы после мирового финансового кризиса 2008 года, когда в год происходило по 200-300 дефолтов.

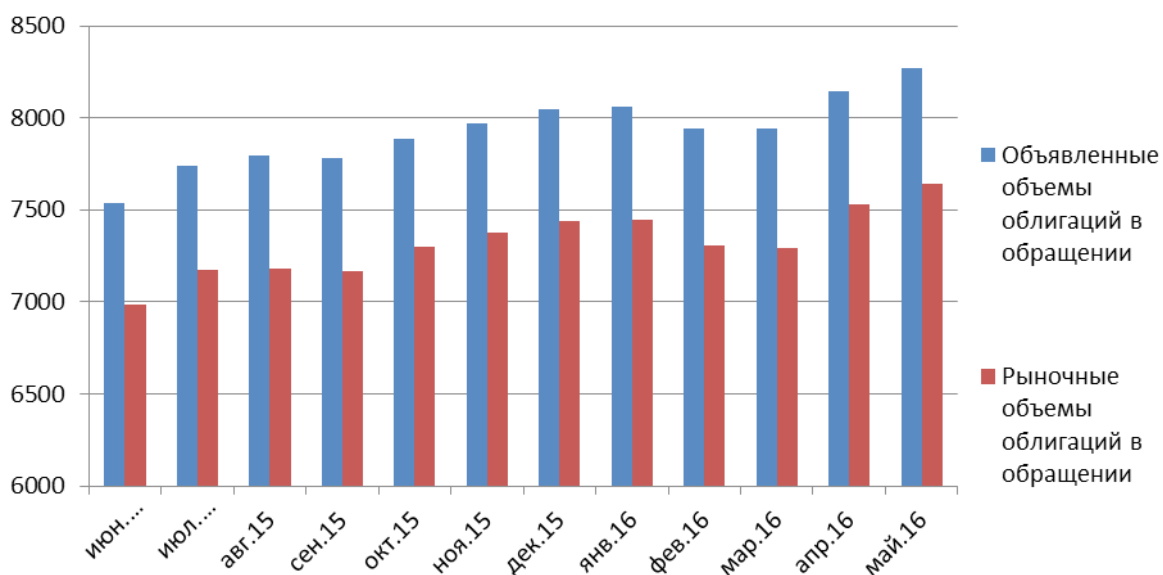


Рисунок 1 – Статистика корпоративных облигаций в обращении по месяцам за период с 06.2015 г. по 05.2016 г. [1]



На рис. 2 продемонстрирована динамика произошедших дефолтов за период с 2009 по 2015 гг. Из диаграммы видно, что, начиная с 2014 года, количество дефолтов имеет тенденцию роста. Однако, как мы видим, структура дефолтов по типу неисполненных обязательств в 2015г. отличается от 2009 года. Так, в 2009 году 61,6% от общего количества дефолтов занимала невыплата купонов, 20,9% - невозможность досрочного погашения/выкупа облигаций, 17,5% -

непогашение номинала. В 2015 году картина изменилась: 38,2% - невыплата купонов, 57,2% - невозможность досрочно погасить/выкупить облигации, 4,6% - непогашение номинала. Следует отметить, что увеличение доли неисполнения обязательств оферты говорит о том, что эмитенты в настоящее время не располагают свободными денежными средствами, в связи с чем досрочный выкуп облигаций для них является невозможным.

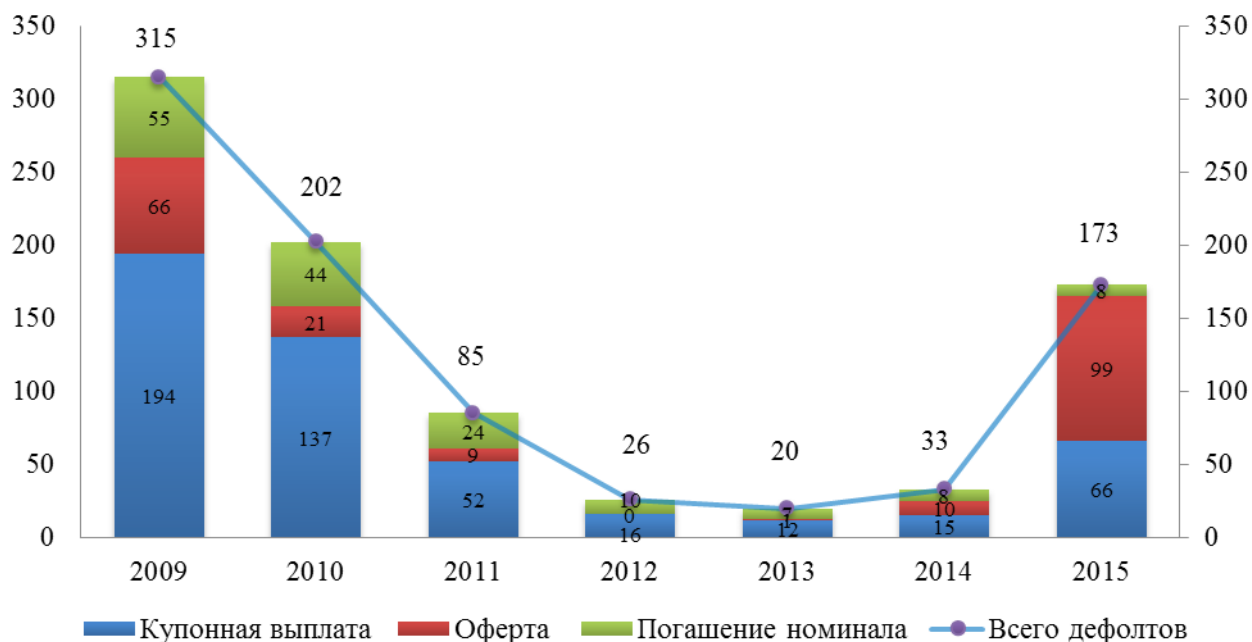


Рисунок 2 – Динамика дефолтов по типу неисполненных обязательств за период с 2009 по 2015 гг. [2]

Помимо этого, в результате анализа было выявлено, что изменилась не только структура дефолтов по типу неисполненных обязательств, но и отраслевая структура (рис. 3 и 4). Наибольшую долю (73%) дефолтов в 2015г. составили компании сферы транспортных услуг, тогда как в 2009г. – компании сферы пищевой промышленности (22%). Стоит отметить, что в 2015г. действительно, была сложная ситуация на рынке транспортных услуг,

особенно в отрасли авиаперевозок. Так, значительная доля дефолтов в 2015 г. (123 дефолта) произошла по корпоративным облигациям авиакомпании «ЮТэйр», которая испытывала системный кризис ввиду крупных долговых обязательств перед кредиторами. По прогнозам специалистов в 2016г. продолжится спад в отрасли: снижение пассажиропотока, ослабление конкуренции на рынке, сокращение и оптимизация парков [5].

### Структура дефолтов по отраслям эмитентов корпоративных облигаций, 2009 г.

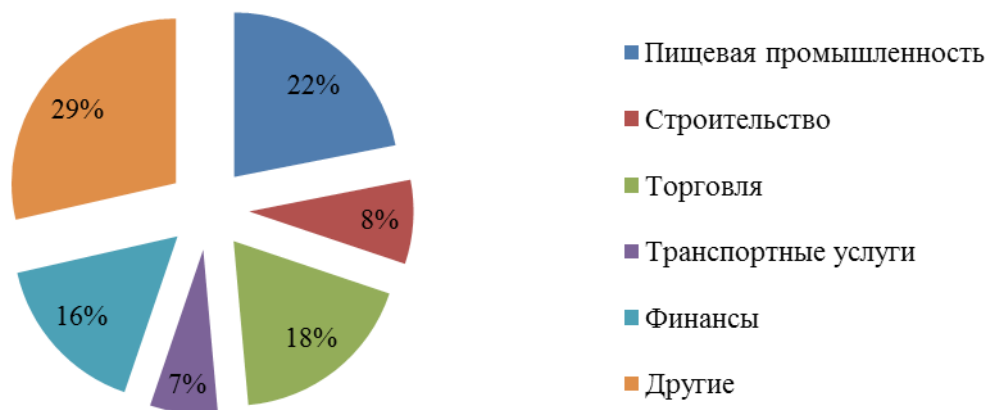


Рисунок 3 – Структура дефолтов по отраслям эмитентов, 2009г. [2]



Рисунок 4 – Структура дефолтов по отраслям эмитентов, 2015 г. [2]

Несмотря на то, что по прогнозам Минэкономразвития в 2016г. в России продолжится рецессия, рынок корпоративных облигаций имеет хорошие перспективы развития в такое кризисное время [4]. Ограничение доступа к внешнему долговому рынку в связи с введенными санкциями способствует развитию рынка корпоративных облигаций. Так, заемщики постепенно переходят на внутренний долговой рынок, преимущественно, в банки. Однако банковская система страны не способна полностью покрыть внешнее фондирование предприятий, поэтому альтернативным и оптимальным вариантом в этом случае будет являться заимствование через выпуск корпоративных облигаций. Более того, этот механизм будет стимулироваться со стороны государства: одним из основных направлений развития финансового рынка РФ на 2016 – 2018 гг. является развитие рынка облигаций. Основными направлениями работы в этой области станут:

- Стимулирование лучших заёмщиков (представителей крупного бизнеса) к привлечению заемных средств на облигационном рынке;
- Сокращение издержек эмитентов при эмиссии ценных бумаг путем оптимизации регулирования

процедуры эмиссии;

- Создание условий для развития ценовых центров по сбору и обработке информации о справедливой стоимости финансовых инструментов;
- Реализация мер по развитию механизма выпуска облигаций по упрощенной схеме и его популяризации среди эмитентов посредством совершенствования законодательства, регулирующего эмиссию облигаций;
- Комплексный перезапуск российской индустрии рейтинговых агентств для адекватной оценки кредитного качества облигаций;
- Поддержка развития выпуска облигаций, номинированных в иностранных валютах [3].

Таким образом, в условиях санкций и оттока иностранного капитала российские предприятия вынуждены искать варианты фондирования исключительно в пределах российского рынка, в частности, на рынке облигаций. Как показал проведенный анализ, российский рынок облигаций продолжает развиваться несмотря на внешние и внутренние негативные факторы. Вместе с тем, стоит обратить внимание и на рост числа дефолтов по корпоративному долгу ■

#### Список литературы

1. Информационное агентство Cbonds [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://ru.cbonds.info/>
2. Информационное агентство RusBonds [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.rusbonds.ru/>
3. Основные направления развития финансового рынка Российской Федерации на период 2016 – 2018 годов [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.cbr.ru/finmarkets>
4. Прогноз социально – экономического развития Российской Федерации на 2016 год и на плановый период 2017 и 2018 годов [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://economy.gov.ru>
5. Прогноз 2016-Кризис потребует новых жертв от авиарынка РФ в 2016 году [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://ru.investing.com/>

## ОСОБЕННОСТИ ЭМИССИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В РОССИИ

**Белоусова Надежда Витальевна**

студент группы ФКм-21з

**Научный руководитель: Колесова Ирина Викторовна**

кандидат экономических наук, доцент кафедры финансов и кредита

Севастопольского государственного университета

Центральный банк – основной элемент денежно-кредитной организации, главный банк-корреспондент государства, одаренный правом монопольной эмиссии купюр, регулировки валютного обращения и денежного направления, хранения золотых и денежных запасов.

Главным предназначением центрального банка является эмиссия, т.е. производство в обращении валютных символов в абсолютно всех конфигурациях. За центральным банком как представителем страны законодательно зафиксирована эмиссионная монополия только лишь в отношении купюр, то есть общенациональных кредитных средств, что представлены общепринятым конечным средством закрытия долговых обязательств.

Купюры составляют небольшую часть денежной массы промышленно цивилизованных государств, в следствии этого роль эмиссионной монополии ЦБ немного снижена, хотя банкнотная эмиссия как и прежде нужна с целью платежей в розничной торговле и обеспечения ликвидности кредитной системы.

Центральный банк осуществляет действия согласно размещению и закрытию правительственного долга, прибыльному выполнению бюджета, ведёт счета правительства, является его экономическим консультантом, а кроме того реализовывает переход денежных средств при расчетах правительства с иными государствами и международными финансово-кредитными организациями[6].

В сделках согласно размещению и закрытию правительственного долга Главный банк-корреспондент является одним из участников размещения и держателем доли национальных обязательств. Банк Российской Федерации консультирует министерство финансов России согласно проблемам графика выпуска национальных ценных бумаг и закрытия правительственного долга. При этом предусматривается их влияние на состояние банковской организации и ценности общегосударственной денежно-кредитной политической деятельности[3].

В настоящее время главный банк-корреспондент

никак не обладает полномочиям обеспечивать прямыми кредитами Правительство России с целью финансирования бюджетного недостатка, сумма в субсидировании недостатков бюджетов субъектов России, районных бюджетов и бюджетов национальных внебюджетных фондов. Это является одним из проявлений самостоятельности Центрального банка[4].

С созданием форм товарного обмена и платежно-расчётных бумаг структура и состав валютной массы потерпели значительных изменений. В начале XX столетия при золотом обращении структура валютной массы состояла из:

- золотые монеты - 39%;
- банкноты - 47%;
- остатки на счетах кредитных учреждений - 14%;

Выход золотых средств в первую очередь с внутреннего оборота, а после из внешнего повлек за собой различного рода изменения в структуре валютной массы[6].

Действительные денежные средства полностью вышли с оборота. Доминирующее место заняли кредитные денежные средства, которые в свою очередь выступают в двух формах:

- наличной
- безналичной

Денежная масса (валютная) - совокупность покупательных, платежных и накопленных денежных средств, обслуживающая финансовые связи и относящаяся к физическим и юридическим лицам, включая в свою очередь государство[4].

На валютную массу воздействуют 2 фактора:

- сумма денежных средств, которая определяется страной - эмитентом денежных средств, его законодательной властью;

- скорость обращения денежных средств - влияние обратно пропорционально на сумму валютной массы в обращении. Она в свою очередь определяется количеством оборота рубля, которое совершится в процессе выполнения функции обращения и платежа, за определенный промежуток времени.

Валютная масса, или совокупность имеющих в обращении денежных средств, является до-

статочны значащим количественным показателем валютного обращения. Она соединяет некоторое количество составляющих компонентов, которые делятся на основании критерия ликвидности. Под ликвидностью понимается определенная степень, при которой возможно (или невозможно) использовать валютные средства в качестве платежных средств. Валютное средство считается высоколиквидным, если имеется возможность использовать его для различного рода платежей и расчетов или с легкостью обратить в платежное средство[7].

Рассматривая перспективу развития эмиссионной деятельности ЦБ РФ, следует отметить, что в соответствии со «Стратегией развития банковского сектора РФ на период до 2018 года» приоритетом государственной общественно-экономической политики является обеспечение достаточно высоких и стабильных темпов финансового роста. Повышение значимости банковского сектора в экономике является одной из главнейших задач современного государства. Динамика решения задач развития банковского сектора будет в достаточной степени зависеть от общего состояния законодательной среды, инвестиционного и делового климата, налоговых обязательств, улучшения регулирования банковской деятельности и системы банковского наблюдения, усовершенствования функционирования системы страхования взносов[2].

Главными вопросами развития банковского сектора в первую очередь являются: улучшение защиты интересов вкладчиков и прочих кредиторов банков; увеличение производительности исполняемой банковским сектором деятельности по аккумулированию валютных средств населения и организаций и их преобразование в различного рода кредиты и инвестиции; увеличение конкурентоспособности отечественных кредитных учреждений; предотвращение использования кредитных учреждений для осуществления недо-

бросовой финансовой деятельности и в противозаконных целях (в первую очередь таких, как финансирование терроризма и узаконение прибылей, полученных незаконным путем); усиление доверия к российскому банковскому сектору со стороны инвесторов, кредиторов и вкладчиков[3].

Стратегическая перспектива развития структуры банковского сектора определяется в оптимальном комбинировании крупных многофилиальных банков, областных банков средних и малых размеров, банки которые специализируются на отдельных услугах (потребительском кредитовании, ипотеке, кредитовании мелкого и среднего бизнеса), расчетных и депозитно-кредитных небанковских кредитных организаций[5].

Основной целью Правительства и БР является создание и развитие в среднесрочной перспективе банковского сектора, способного обеспечить предоставление всем категориям клиентов, как на территории нашей страны, так и на рынках стран "ближнего зарубежья" универсального комплекса банковских услуг, а также банковское обслуживание российских финансовых интересов в мировой экономике[8].

Ведущими направлениями работы Правительства и БР являются:

- Усовершенствование законодательного обеспечения банковской деятельности;
- Создание благоприятных условий для принятия участия банков в экономическом посредничестве;
- Увеличение эффективности банковского регулирования и банковского наблюдения;
- Создание и дальнейшее развитие конкурентоспособной среды;
- Усиление рыночной дисциплины в банковской сфере и предоставление одинаковых условий конкуренции для абсолютно всех кредитных учреждений, включая банки, контролируемые государством [1]■

#### Список литературы

1. Конституция Российской Федерации. Комментарии.
2. Федеральный закон от 10.07.2002 N 86-ФЗ (ред. от 19.10.2011, с изм. от 21.11.2011) "О Центральном банке Российской Федерации" Балабанов А.И. и др. Банки и банковское дело. СПб.: Питер, 2011.
3. Банковские операции / Под редакцией Ю.И. Коробова. М.: Магистр, 2010. 5 Банковское дело / Под редакцией Г.Н. Белоглазовой, Л.П. Кроливецкой. СПб.: Питер, 2014.
4. Банковское дело / Под редакцией Е.Ф. Жукова, Н.Д. Эриашвили. М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2013.
5. Деньги, кредит, банки / Под редакцией О.И. Лаврушина. М.: КНОРУС, 2010. 8 Казимагомедов А.А. Деньги, кредит, банки. М.: Экзамен, 2014.
6. Организация деятельности центрального банка : учебное пособие /Т. С. Бакулина ; Ульянов. гос. техн. ун-т. - Ульяновск : УлГТУ, 2014.-147
7. Печникова А.В. Банковские операции. М.: ИНФРА-М, 2015.
8. Котляров М.А. Статус Центрального банка России как элемент эффективности регулирования банковской деятельности // Финансы и кредит. 2015. № 11. - С. 2 - 6.



## ДЕТЕРМИНАНТЫ МЕЖДУНАРОДНЫХ ВАЛЮТНЫХ РЕЗЕРВОВ БАНКА РОССИИ

**Гараева Анжелика Маратовна**

*студент 4 курса факультета экономики, менеджмента и бизнес-информатики  
Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики» - Пермь*

Главным обязательством Центрального банка (ЦБ) является национальная валюта страны, в которой он расположен. Высокие колебания в валютном курсе приводят к валютным рискам и, соответственно, издержкам управления риском. Именно ЦБ управляет валютным курсом. Его действия направлены на снижение волатильности валютного курса в той или иной мере. В качестве основного инструмента по поддержанию курса национальной валюты выступают международные резервы.

Международные резервы представляют собой высоколиквидные активы, контролируемые ЦБ. Иными словами, это некий страховой фонд, который имеет возможность защитить национальную экономику страны от глобальных рисков и характеризует стабильность финансовой политики государства. В структуру международных резервов входят золото, иностранная валюта и специальные права заимствования (СДР). Доля золота и валюты в резервах может быть разной, поскольку данный факт зависит от политики и задач ЦБ. По мнению экспертов, чем крепче национальная валюта, тем больше доля золота в международных резервах этой страны, и наоборот. По данным на 01.01.2014 года доля золота в составе международных резервов в России составляла 7,8%. В Соединенных Штатах Америки - 70%. В европейских странах средний уровень данного показателя составил 50% [6]. Таким образом, в сравнении с другими странами следует отметить, что в нашей стране доля золота в общем объеме международных резервов говорит о слабой обеспеченности национальной валюты ЦБ. За последние годы наблюдалось снижение золота в цене, таким образом, данный актив не всегда является оптимальным для формирования международных резервов [4]. Однако развивающиеся страны отдают предпочтение мировым валютам для формирования резервов, поскольку их рост в цене по отношению к национальной валюте сильнее.

Почти каждая страна мира имеет определенные запасы международных резервов. По состоянию на 2013 год наибольшим объемом международных резервов обладали такие страны, как Китай, Япония, Саудовская Аравия, Швейцария, Россия, США, Бразилия, Гонконг, Южная Корея, Индия. Однако

страны существенным образом отличаются друг от друга по объему накопления резервов. Например, объем резервов в развитых странах с плавающим валютным курсом по отношению к масштабу экономики относительно небольшой и не превышает 10% ВВП. Если развивающиеся страны в значительной мере управляют валютным курсом, то объем резервов в них сравнительно высокий. Также стоит отметить страны, столкнувшиеся за последние годы с внешнеэкономическими трудностями, где объем резервов существенен. К таким странам относятся Таиланд, Индонезия, Сингапур, Россия, Южная Корея, Турция, которые пережили глубокие финансовые кризисы 1990-х и 2000-х годов [3].

Существуют споры о том, что валютный резерв влияет на рост инфляции. В этом вопросе мнения разделились. Одни считают, что рост резервов приводит к снижению денежной массы, и, тем самым, к снижению уровня инфляции. Однако другие полагают, что увеличение резервов приводит к росту инфляции [1]. В начале 2014 года эксперты отметили рост резервов, произошедший впервые за довольно долгое время [4]. Это, соответственно, дает надежду гражданам страны на стабильное экономическое будущее. Таким образом, возникает ряд вопросов не только о причинах накопления резервов, но и об их желаемых объемах.

Тема международных валютных резервов актуальна и для России, входящей в десятку стран-лидеров по объему накопленных резервов. Нельзя сказать, что экономика и национальная валюта нашей страны являются устойчивыми. По данным 2014 года расходование резервов с целью поддержания национальной валюты составило свыше 120 миллиардов долларов [6]. С одной стороны, данное использование средств не дало никакого эффекта, так как девальвация рубля в этот период оказалась практически 100%. С другой стороны, есть положительный факт того, что девальвация рубля могла быть значительно выше, в случае не расходования резервов. Кроме этого, экономисты и политики предлагают расходовать резервы на стимулирование экономики страны, аргументируя тем, что объем накопленных резервов достаточно высок и способен преодолеть кризис, в случае его возникновения.

Таким образом, международные валютные резервы имеют огромное значение для экономики нашей страны. Однако зачастую случается так, что стране не нужны резервы и ЦБ этой страны способен обеспечить валюту иными способами, например, акциями или ценными бумагами, являющимися более доходными активами. Именно так поступают ЦБ многих развитых стран, поскольку данный способ более выгодный [2]. Однако наша страна имеет проблемы с платежным балансом, долговыми обязательствами, а также имеет очень высокий риск девальвации валюты. А значит, резервов должно быть в значительном объеме. Так как резкое снижение или отсутствие резервов способствуют стремительному падению рубля, экономическому спаду и, возможно, дефолту.

В нашей стране колебания валютных резервов связаны с высокой долей товаров топливно-энергетического комплекса (ТЭК) в экспорте. Следовательно, возрастает зависимость валютного курса от изменения цены на данные товары, что является одной из основных причин роста колебания валютного курса. Для снижения колебаний валютного курса ЦБ вынужден выходить на валютный рынок с целью управления курсом, что в итоге приводит к изменениям резервов.

В настоящий момент единого подхода к оценке оптимальности международных резервов не существует. По данным МВФ значительная часть банков используют следующие методы оценки достаточного уровня резервов: достаточность резервов для покрытия трехмесячного импорта, краткосрочного долга и соотношение с денежным агрегатом. Остальные опираются на модели, оценивающие оптимальный уровень резервов.

После мирового экономического кризиса 2008 года вопрос об оценке адекватного уровня резервов вновь стал актуальным. По данным МВФ накопление больших объемов валютных резервов развивающимися странами приводит к дисбалансам в экономике всех стран. Следовательно, существует интерес к целесообразности накопления резервов и их адекватной величине.

Для ответа на вопрос, какие же факторы влияют на международные валютные резервы, были исследованы квартальные данные по Российской Федерации (РФ) за период с 1995 по 2014 года.

Формирование международных резервов в странах зависит, как правило, от импорта и ВВП, так как валютные резервы это страховой фонд, способный защитить экономику от макроэкономических рисков.

Однако в РФ колебания валютных резервов связаны с высокой долей товаров нефтегазового сектора в экспорте, цены на которые колеблются. При этом импортные операции на рынке не успевают своевременно отреагировать на изменение товарного экспорта, и, тем самым, образуется дисбаланс торгового баланса, который впоследствии приводит к колебаниям валютного курса. Для снижения колебаний валютного курса ЦБ вынужден выходить

на валютный рынок с целью управления курсом, что в итоге приводит к изменениям резервов.

Таким образом, один из основных показателей, влияющий на валютные резервы РФ - уровень ВВП. С ростом экономики увеличивается объем международных операций (ВВП), следовательно, растут резервы. Иными словами, чем выше уровень ВВП в стране, тем больше объем накопленных резервов.

Кроме этого, импорт в нашей стране отвечает за долгосрочную тенденцию формирования резервов. В долгосрочной перспективе в случае оттока капитала для покрытия импорта возникает потребность в резервах. Таким образом, резервов в стране должно быть в значительном объеме.

Как было сказано ранее, формирование международных валютных резервов в странах зависит, как правило, от импорта и ВВП. В подтверждение этого, согласно эмпирическому анализу моделей, проведенному на основании российских данных, уровень импорта и ВВП в значительной степени оказали влияние на резервы.

Помимо этого, колебания валютных резервов в нашей стране, в первую очередь, зависят от высокой доли товаров ТЭК в экспорте, цены на которые колеблются. Таким образом, помимо импорта и ВВП важным фактором, влияющим на формирование фактического состояния резервов РФ, выступает экспорт нефти и газа.

Такой фактор как волатильность экспортных поступлений отвечает за открытость экономики и вместе с вышеуказанными в значительной степени оказывает влияние на валютные резервы РФ. Таким образом, данный показатель был включен в модель с целью выявления стабильности экспортных поступлений.

Как говорилось ранее, главным образом на валютные резервы влияет объем экономики страны. В качестве независимых показателей используют ВВП, ВВП на душу населения, численность населения, импорт. Помимо этого на резервы РФ главным образом оказывает влияние цена на нефть, поскольку именно она в значительной степени определяют благосостояние нашей страны.

Вместе с тем, в России на резервы влияет дисбаланс в притоках и оттоках валюты. Как упоминалось ранее, российский экспорт в большей мере состоит из товаров топливно-энергетического комплекса, что увеличивает дисбаланс притоков и оттоков валюты из-за высоких колебаний цен на данные ресурсы. По данным за январь-декабрь 2014 года доля топливно-энергетических товаров в экспорте нашей страны составила 73,3% [5].

Таким образом, на резервы в нашей стране, согласно проведенному анализу, оказал положительное влияние дисбаланс в притоках и оттоках валюты. Поскольку российский экспорт в большей мере состоит из товаров ТЭК, вследствие значительного колебания цен на них увеличивается разница притоков и оттоков валюты. С ростом данной разницы, соответственно, происходит увеличение фактического состояния международных валютных резервов РФ■

**Список литературы**

1. Aizenman, J., Marion, N. (2004), "International Reserve Holdings with Sovereign Risk and Costly Tax Collection.
2. Eichengreen, B., Mathieson, D.J. (2000) "The Currency Composition of Foreign Exchange Reserves: Retrospect and Prospect", *IMF Working Paper*, No. WP/00/31.
3. Леонтьева, Е.А., Наркевич, С.С. (2015), "Оптимальная практика создания и управления золотовалютными резервами".
4. "РИА Новости. Официальный сайт", режим доступа: <http://ria.ru/>
5. "Федеральная таможенная служба. Официальный сайт", режим доступа: <http://www.customs.ru/ru/>
6. "Центральный банк России. Официальный сайт", режим доступа: <http://www.cbr.ru/>

## АНАЛИЗ СОСТОЯНИЯ ПРОЕКТНОГО ФИНАНСИРОВАНИЯ В РОССИИ

**Фаянцева Дарья Юрьевна**

бакалавр

кафедра «Банки и банковский менеджмент»

кредитно-экономического факультета

Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации, г. Москва

**Аннотация.** В статье проводится анализ российских банков по кредитам, предоставленным юридическим лицам за 2015 год, выделяется доля проектного финансирования в трех лидирующих банках по кредитованию юридических лиц

**Ключевые слова:** проектное финансирование, долгосрочное кредитование, кредитование юридических лиц, инвестиционные проекты, квазипроектное финансирование

Проектное финансирование – это весьма доходная операция в области долгосрочного банковского кредитования, однако немногие банки могут себе ее позволить, вследствие высоких рисков, которыми обладают инвестиционные проекты и недостатка собственных средств.

На российском рынке проектное финансирование в классическом виде встречается достаточно редко, например, в сфере топливно-энергетического комплекса, инфраструктуры, горной добычи. Если рассматривать сельское хозяйство или промышленность, то финансирование в этих сферах называют не проектным, а квазипроектным.

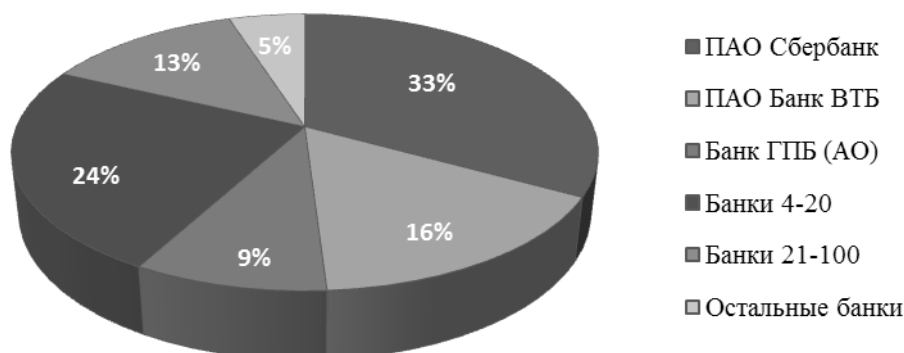
Квазипроектное финансирование - это финан-

сирование, при котором есть какие-то регрессы на инициаторов - в виде залога активов, поручительств на ограниченный период или на весь срок кредита. Поэтому чтобы получить финансирование в этих сферах деятельности необходимо оказывать проекту дополнительную поддержку.

Для реализации инвестиционного проекта необходимо соответствовать всем требованиям, предоставляемым банками заемщикам и спонсорам проекта при предоставлении проектного финансирования, а именно:

- положительная деловая репутация;
- опыт спонсора проекта в необходимой отрасли не менее трех лет;
- коммерческая или технологическая связь проекта с основным видом деятельности;
- устойчивое финансовое состояние заемщика проекта;
- участие заемщика и инициатора проекта в размере не менее 30% - 50 % от бюджета проекта;
- наличие необходимого обеспечения.

На рисунке 1 показано процентное соотношение между российскими банками по кредитам, предоставленным юридическим лицам за 2015 год.



**Рисунок 1.** Кредиты, выданные юридическим лицам за 2015 год<sup>1</sup>

Лидирующими банками в этом виде кредитования стали ПАО Сбербанк, ПАО Банк ВТБ и АО «Газпромбанк».

Рассмотрим ведущую тройку российских банков, которые предоставляют кредиты юридическим лицам: ПАО Сбербанк, ПАО Банк ВТБ и АО «Газпромбанк».

<sup>1</sup>Составлено автором на основе данных АО «Газпромбанк» [http://www.gazprombank.ru/ir/present/GPB\\_Corporate\\_Presentation\\_2015\\_RUS.pdf](http://www.gazprombank.ru/ir/present/GPB_Corporate_Presentation_2015_RUS.pdf)

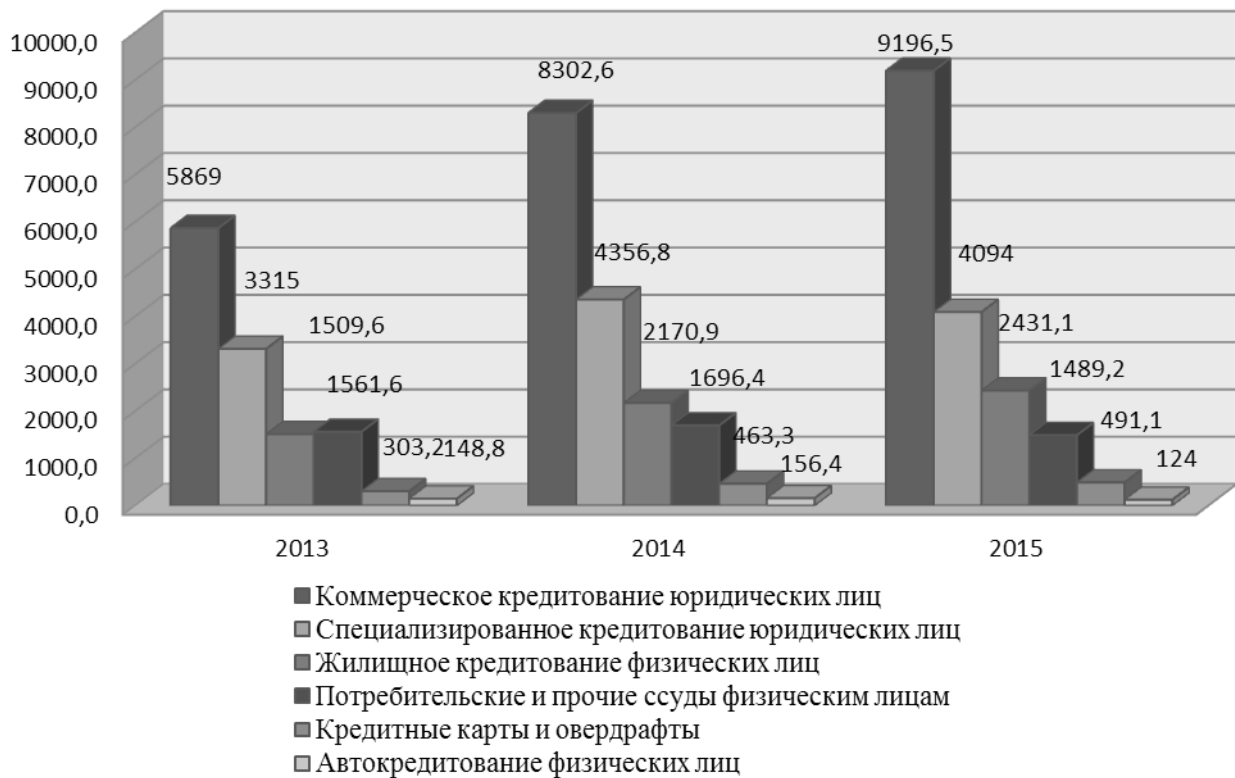


На рисунке 2 представлены изменения непросроченных кредитов ПАО Сбербанк до вычета резерва под обесценение за последние три года.

В 2014 году по сравнению с 2013 годом произошло увеличение объема непросроченных кредитов в ПАО Сбербанк на 35%. Из всех представленных видов кредитования, преобладающее место на протяжении всех трех лет занимает коммерческое кредитование юридических лиц и его рост с

2013 года по 2015 составил 57%.

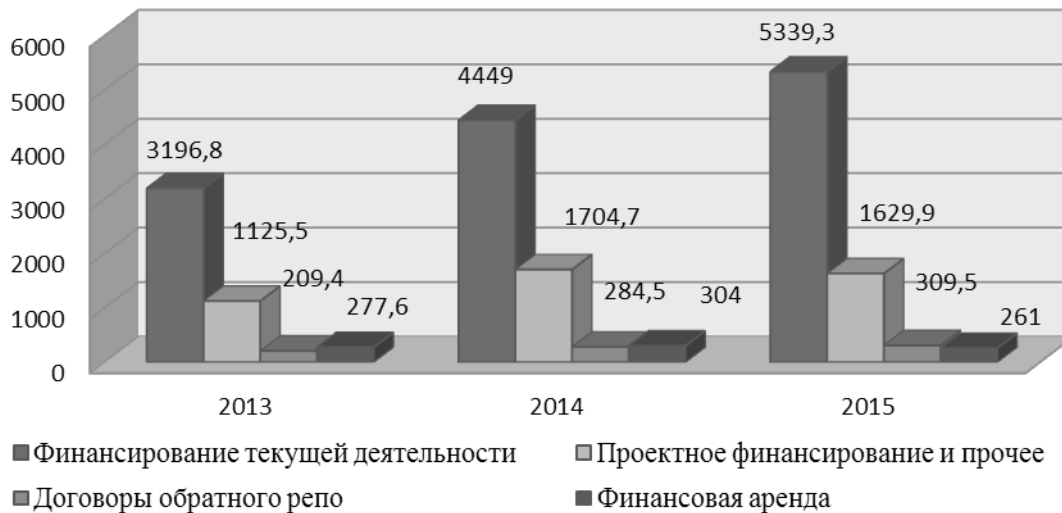
Проектное финансирование в рассматриваемой отчетности входит в специализированное кредитование юридических лиц и надо заметить, что в 2014 году произошел рост данного вида непросроченного кредитования на 31%, т.е. на 1041,8 млрд. рублей, однако на 31 декабря 2015 года было зафиксировано его снижение на 6% по сравнению с той же датой предыдущего года.



**Рисунок 2.** Изменение непросроченных кредитов ПАО Сбербанк до вычета резерва под обесценение в период с 2013-2015 года (млрд. руб.)<sup>2</sup>

В целом за рассматриваемый период времени произошел рост непросроченных кредитов, выданных ПАО Сбербанк на 40%.

<sup>2</sup>Составлено автором на основе Годовых отчетов ПАО Сбербанк  
<http://www.sberbank.com/ru/investor-relations/reports-and-publications/ifrs>



**Рисунок 3.** Изменение объема кредитования юридических лиц до вычета резервов ПАО Банк ВТБ в период с 2013-2015 года (млрд. руб.)<sup>3</sup>

<sup>3</sup>Составлено автором на основе Годовых отчетов ПАО Банк ВТБ [http://www.vtb.ru/upload/iblock/d05/Report\\_Y15\\_rus.pdf](http://www.vtb.ru/upload/iblock/d05/Report_Y15_rus.pdf)

Изменение объемов кредитования юридических лиц с 2013 года по 2015 год, второго по величине выдаваемых кредитов юридическим лицам банка в России, представлено на рисунке 3.

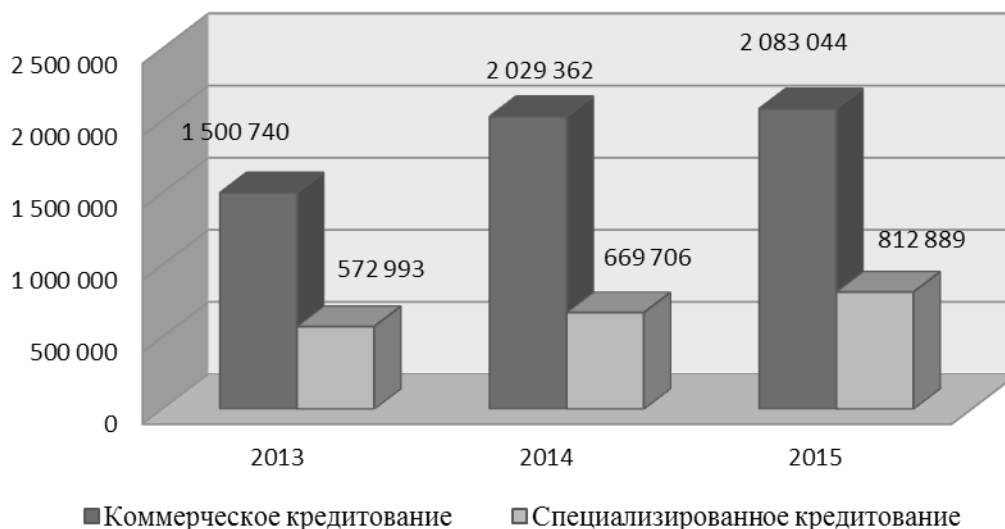
Общий объем выданных кредитов в 2013, 2014 и 2015 годах составил 4809,3, 6742,2 и 7539,7 млрд. рублей соответственно, т.е. данное направление кредитования имеет восходящий тренд. По графику 2 видно, что больший объем кредитования приходится на финансирование текущей деятельности юридических лиц, она составляет 66%-71% всего кредитования юридических лиц в ПАО Банк ВТБ.

В 2013 году проектное финансирование составило 1125,5 млрд. рублей и составило 23% из общего объема кредитования юридических лиц. На протяжении всего

2014 год его объёмы росли и на 31 декабря 2014 года прирост составил 51%, однако к этому же периоду 2015 года объёмы проектного финансирования немного упали, всего на 4%. Остальные объёмы кредитования юридических лиц в ПАО Банк ВТБ приходится на договоры репо и финансовую аренду, составляя примерно 8%.

Заметим, что именно ПАО Банк ВТБ занимает первое место по объёмам финансирования в рамках Программы поддержки инвестиционных проектов, реализуемых на территории Российской Федерации на основе проектного финансирования.

Структура объема кредитов, выданных юридическим лицам Банком ГПБ (АО) за 2013-2015 года представлены на рисунке 4.



**Рисунок 4.** Изменение объема кредитования юридических лиц за вычетом резерва под обесценение АО «Газпромбанк» в период с 2013-2015 года (млн. руб.)<sup>4</sup>

<sup>4</sup>Составлено автором на основе Годовых отчетов АО «Газпромбанк» [http://www.gazprombank.ru/ir/emitents/fin\\_reports/](http://www.gazprombank.ru/ir/emitents/fin_reports/)

С 2013 по 2015 года прослеживается устойчивая тенденция роста объема кредитования юридических лиц в АО «Газпромбанк». По представленной структуре видно, что большую часть в данном виде кредитования на протяжении всего анализируемого периода занимает коммерческое кредитование, которое составляет примерно 73%, уступая специализированному кредитованию лишь 27%.

Проектное финансирование в ПАО Банк ГПБ входит также в специализированное кредитование, как и в ПАО Сбербанк. Специализированное кредитование к началу 2015 года составляло 669,7

млрд. рублей, что на 17% больше, чем на начало 2014 года. На 31 декабря 2015 года объем специализированного кредитования в АО «Газпромбанк» возрос на 21% по сравнению с той же датой предыдущего года и составил 812,9 млрд. рублей.

В целом в ведущих российских банках кредитование юридических лиц за последние три года имеет восходящий тренд, однако это происходит в основном за счет коммерческого кредитования, если говорить про проектное финансирование, то к концу 2015 году его объемы начали снижаться ■

#### *Список литературы*

1. Никонова И.А. Проектный анализ и проектное финансирование / И.А. Никонова. - М.: Альпина Паблишер, 2012. - 154 с.
2. Годовые отчеты ПАО Сбербанк [Электронный ресурс] - Режим доступа: <http://www.sberbank.com/ru/investor-relations/reports-and-publications/ifrs>
3. Годовые отчеты ПАО Банк ВТБ [Электронный ресурс] - Режим доступа: [http://www.vtb.ru/upload/iblock/d05/Report\\_Y15\\_rus.pdf](http://www.vtb.ru/upload/iblock/d05/Report_Y15_rus.pdf)
4. Годовых отчетов АО «Газпромбанк» [Электронный ресурс] - Режим доступа: [http://www.gazprombank.ru/ir/emitents/fin\\_reports/](http://www.gazprombank.ru/ir/emitents/fin_reports/)

## СУЩЕСТВУЕТ ЛИ ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ В СФЕРЕ КУЛЬТУРЫ?

**Мартышева Олеся Маратовна**

кандидат юридических наук  
ФГБОУ ВО «СибАДИ»

Стратегия развития информационного общества в Российской Федерации [1] отмечает, что сохранение культуры многонационального народа России, укрепление нравственных и патриотических принципов в общественном сознании, развитие системы культурного и гуманитарного просвещения относятся к основным задачам развития современного Российского государства.

Согласно Доктрине информационной безопасности Российской Федерации [2], политика государства по обеспечению информационной безопасности формируется на основе таких составляющих, как: 1) соблюдение конституционных прав и свобод человека и гражданина в области получения и пользования информацией, обеспечение духовного обновления России, сохранение и укрепление нравственных ценностей общества, традиций, культурного и научного потенциала страны; 2) информационное обеспечение государственной политики Российской Федерации; 3) развитие современных информационных технологий, в том числе индустрии средств информатизации, телекоммуникации и связи; 4) защита информационных ресурсов от несанкционированного доступа, обеспечение безопасности информационных и телекоммуникационных систем на территории Российской Федерации.

Доктрина указывает, что среди угроз информационной безопасности наибольшую опасность представляют угрозы в области духовной жизни и информационной деятельности России. В связи с чем основными объектами обеспечения безопасности Российской Федерации в данной сфере являются: свобода литературного, художественного, научного, технического и других видов творчества; нравственные ценности, культурное наследие народов и народностей России; объекты интеллектуальной собственности. При этом отмечается, что угрозы такого характера проявляются в виде ухудшения состояния и постепенного упадка объектов российского культурного наследия, а также дефор-

мации системы массового информирования за счет монополизации средств массовой информации.

В этом отношении важно обратить внимание на Соглашение между Правительствами государств-членов Шанхайской организации сотрудничества о взаимодействии в области обеспечения международной информационной безопасности [3], где среди основных угроз в области обеспечения международной информационной безопасности указывается распространение информации, наносящей вред духовной, нравственной и культурной среде других государств. К числу таких угроз относятся: искажение представлений о политической системе, общественном строе, внешней и внутренней политике, духовных, нравственных и культурных ценностях общества; пропаганда идеи экстремизма и терроризма по средствам распространения информации, а также разжигание межнациональной, межрасовой и межконфессиональной вражды.

Итак, информационная безопасность представляет собой состояние защищенности основных сфер культуры от угроз внешнего и внутреннего характера, источниками которых служат явления, связанные с преступностью, общественно опасными преступлениями и правонарушениями.

Здесь важно отметить, что информационная безопасность охватывает лишь часть культурной безопасности, оставляя за рамками исследования иные виды, например духовную безопасность.

На наш взгляд, в современных условиях целесообразно вести речь о развитии Концепции культурной безопасности Российской Федерации, в рамках которой одним из вопросов станет духовная безопасность России, представляющая основную часть культурной политики государства.

Угрозу культурной безопасности современной России составляют действия средств массовой информации, которые пропагандируют политику нравственного растления. Справедливо на этот счет отмечает Д. Г. Донских: «...сцены насилия,



описываемые в средствах массовой информации, ведут к привыканию и приспособлению к агрессивности. Средства массовой информации играют заметную роль в нагнетании социальной напряженности» [4].

Если ранее исследователи в области изучения массовых коммуникаций отмечали положительное влияние и роль средств массовой информации: как взаимодействие с ОВД в раскрытии преступлений и расследовании уголовных дел (В. Н. Томин [5], Н. И. Кулагин [6] и др.), в предупреждении совершения общественно опасных деяний в будущем (М. Ю. Кержнер [7], Ф. К. Рябыкин [8] и др.), в выявлении причин и условий совершения преступлений (Г. М. Ярош и др.), то в современных условиях СМИ стали мощным криминогенным фактором развития преступных проявлений в сфере искусства.

Помимо прочего, разрушительное воздействие на культурную безопасность оказывают увлечения оккультизмом, нередко сопровождаемым вовлечением людей в различного рода тоталитарные секты. Не случайно, по экспертным оценкам, в начале XXI в. в России получают развитие новые «культурные образования», увлекающие в круги своей криминальной деятельности от 3 до 5 млн человек, из которых до 70% молодые люди [9]. Наиболее яркими примерами этому служат: демонстрация по телеканалу «НТВ» фильма «Последнее искушение Христа» (1997 г.), разрушение православных икон в Центральном выставочном зале в Манеже (1998 г.), публичное пародийное распятие напротив Храма Христа Спасителя (2000 г.), выставка «Осторожно: религия» (2003 г.), кощунственный балет «Благовещение» в Государственном академическом малом театре (2003 г.), выставка «Запретное искусство» (2007 г.) [10], выставки под руководством М. Гельмана (2009–2011 гг.) и т. д.

Результатом такого рода угроз выступает внедрение экстремизма в сферу искусства. Так, признаки этого явления были найдены в фильме «Невинность мусульман», выложенного в сентябре 2012 г. в сети Интернет. Генеральная прокуратура Российской Федерации направила материалы в Тверской суд г. Москвы по факту оскорбления религиозных чувств верующих и разжиганий межнациональной розни в отношении автора данного «произведения». В нем рассказывается о жизни пророка Мухаммеда в оскорбительной для верующих форме, изображая его лицом с нетрадиционной сексуальной ориентацией, а также рожденным от внебрачной связи [11]. В результате, как реакция на этот фильм радикально настроенные толпы мусульман в Египте и Ливии напали на посольства США, протестуя против смонтированного в США и повившегося в сети Интернет такого фильма [12].

Анализируя вопрос экстремистских проявлений в исследуемой сфере, информационно-аналитический центр «Сова» опубликовал Доклад о применении антиэкстремистского законодательства в Интернете. По данным Центра, «в 2007 году количество приговоров за пропаганду материалов экс-

тремистского характера составило три (из 28 приговоров по ст. ст. 280 и 282 УК в целом). В 2008 году приговоров «за Интернет» было вынесено уже 14 (из 45), в 2009-м – 17 (из 56), в 2010-м – 26 (из 72), а в 2011 году количество приговоров увеличилось почти в два раза – не менее 52 (из 78). В 2012 году эта тенденция получила развитие: за первые полгода было вынесено не менее 18 приговоров (из 32)» [13]. Как видим, глобальная сеть Интернет активно способствует пропаганде экстремизма, что оказывает негативное влияние на духовную безопасность в обществе.

В отношении географии распространения такого общественно опасного деяния нужно сказать, что киберпропаганда подобного рода наблюдается в более чем 50 регионах страны: «Лидером стала Челябинская область (6 приговоров). Далее следуют: Архангельская область и Республика Чувашия, Ханты-Мансийский автономный округ (по 5 приговоров), Калужская, Курская, Новгородская области и Республика Карелия (по 4 приговора), Владимирская, Псковская, Тюменская, Свердловская области, Краснодарский край, Республика Адыгея (по 3 приговора), Воронежская, Курганская, Липецкая, Новосибирская, Самарская области, Краснодарский край, Республика Башкирия (по 2 приговора), города Москва и Санкт-Петербург, Амурская, Архангельская, Астраханская, Брянская, Волгоградская, Ивановская, Кемеровская, Костромская области, Камчатский край, Ленинградская, Московская, Мурманская, Нижегородская, Пензенская, Сахалинская, Смоленская, Тульская области, Красноярский край, Республики Алтай, Бурятия, Марий Эл, Удмуртия (по одному)» [14].

Как существование угрозы внедрения экстремизма в сферу искусства можно отметить акцию российской феминистской панк-рок-группы «Pussy Riot» («Пусси Райот»), проходившую 21 февраля 2012 г. в Кафедральном Соборе Русской Православной Церкви – Храме Христа Спасителя. Н. А. Толоконникова, Е. С. Самуцевич, М. В. Алехина, являясь активными участниками данной группы, организовали «танцы» на амвоне и со сцены Храма, скандируя бранные фразы и слова, оскорбляющие чувства и религиозные ориентиры верующих [15]. В ходе судебного заседания виновные поясняли, что их действия носят характер «политического искусства в виде художественного агитационного материала». Несмотря на это, их действия Хамовническим районным судом г. Москвы были расценены как «грубое нарушение общественного порядка, выражающее явное неуважение к обществу, совершенное по мотивам религиозной ненависти и вражды и по мотивам ненависти в отношении какой-либо социальной группы, группой лиц по предварительному сговору», и квалифицируемые как хулиганство (ч. 2 ст. 213 УК РФ). Виновных в совершении данного общественно опасного деяния суд приговорил к двум годам лишения свободы с отбыванием наказания в исправительной колонии общего режима.

Такое решение суда вызвало множество несогласий, недовольств. Так, глава президентского Совета по правам человека М. Федотов полагает, что девушек из панк-группы «Pussy Riot», устроивших хулиганскую акцию в Храме Христа Спасителя, не следует подвергать уголовному преследованию. «Их надо наказать по всей строгости закона, а закон предусматривает для этого максимальное наказание в виде административного ареста на срок до 15 суток, – отмечает М. Федоров. – Это в чистом виде мелкое хулиганство» [16]. Аналогичную позицию высказывает на «круглом столе» «Церковные скандалы: где кончается религия и начинается политика?» эксперт центра «Сова» К. Сергазина. По ее мнению, максимальное наказание за совершенное должно быть назначено девушкам из группы «Pussy Riot» в виде штрафа, размер которого составляет 500–1000 рублей. Поддержал данную точку зрения старший партнер адвокатского бюро «Славянский правовой центр» А. Пчелинцев [17].

Сторонники иной точки зрения склонны полагать, что мнения подобного рода существенным образом искажают реально происходящие факты. Так, в интервью «Русскому Имперскому Движению» московский адвокат Л. О. Павлова отмечает, что «действия девушек из группы «Pussy Riot» имеют религиозный мотив, и часть 2 статьи 213 УК РФ налицо. Кроме этого, из настоящего дела выделены материалы и направлены в прокуратуру, касающиеся возможного совершения преступления по статье 282 УК РФ – возбуждение ненависти или вражды, а равно унижение человеческого достоинства. Но это уже за рамками хулиганства и более связано с интернет-роликом: Богородица – прогони Путина» [18]. На наш взгляд, данная точка зрения оправдана в силу того, что одна из участниц группы (Н. А. Толоконникова) ранее участвовала в подобного рода непристойных акциях, например «групповом сексуальном акте» (где приняла участие в голом виде, будучи на девятом месяце беременности) в одном из залов Российского биологического музея.

Кроме того, в ночь на 14 июня 2010 г. группа «Война» (с участием Н. А. Толоконниковой) нарисовала гигантский фаллос на Литейном мосту Санкт-Петербурга напротив здания Федеральной службы безопасности. Такая акция была включена в шорт-лист VI Всероссийского конкурса в области современного визуального искусства «Инновация». Впоследствии Министерство культуры Российской Федерации наградило арт-группу «Война» премией в области искусства за данное изображение и вручило приз в размере 400 тыс. рублей [19]. Поразительно то, что такие акции преступного характера не пресекаются со стороны государства, а, наоборот, поощряются, что, безусловно, способствует их распространению. Это противоречит самой системе государственной профилактики правонарушений [20].

Примечательно, что после вынесения приговора по вышеназванному делу акты вандализма в отношении религиозных, культовых памятников уча-

стились. Так, УМВД России по Калининградской области задержали злоумышленников, нанесших оскорбительные надписи на здание Кафедрального Свято-Георгиевского морского собора Балтийского флота в Балтийске, а затем совершивших поджог церковного здания [21]. Акт вандализма в отношении объектов религиозного культа имел место и в Псковской области, когда неустановленное лицо нанесло 15-метровые надписи «Долой церковных мракобесов» и «Уважуха Pussy Riot» на стены Собора рождества Иоанна Предтечи, построенного в 1247 г. По данному факту возбуждено уголовное дело по ч. 2 ст. 214 УК РФ (вандализм, совершенный по мотивам религиозной ненависти или вражды) [22]. В Архангельской области в ночь с 24 на 25 августа 2012 г. злоумышленниками был срублен поклонный крест, возведенный в честь святого благоверного князя Александра Невского [23]. 16 сентября 2012 г. уроженец Санкт-Петербурга осквернил в Храме Христа Спасителя иконы «Рождество Христово» и «Спаситель», облив их чернилами. В связи с чем правоохранительными органами было возбуждено уголовное дело по ч. 1 ст. 213 УК РФ [24].

Как видим, варварские акты в отношении объектов религиозного значения приобретают массовый характер. Здесь представляется верной позиция представителей Совета Федерации и Государственной Думы (Б. И. Шпигель, А. Ю. Воробьев, С. В. Железняк, С. А. Попов, В. В. Жириновский, Я. Е. Нилов, Н. В. Левичев, Е. Б. Мизулина, З. Я. Рахматуллина, С. А. Гаврилов, С. П. Обухов) о необходимости усиления ответственности за оскорбление религиозных чувств граждан, за осквернение почитаемых святынь как путем совершения активных действий, так и в глобальной сети Интернет (Законопроект № 142303-6): «Теперь за оскорбление религиозных чувств будет введено лишение свободы, в разы увеличатся штрафы, возможно, что в 100 раз. Например, за унижение богослужений введут штраф в размере до 300 тысяч рублей, наказание в виде обязательных работ на срок до 200 часов или лишения свободы на срок до трех лет» [25].

Следующей угрозой культурной безопасности является растление молодого поколения в виде внедрения и развития различных видов половых извращений, демонстрации человеческих пороков, определения их в качестве нормы должного поведения современного поколения. В настоящий момент в России преступники оказывают на жертву воздействие путем манипуляции ее сознанием. Этому активно способствуют средства массовой информации, глобальная сеть Интернет, когда под видом обсуждения человеческих пороков проводится их рекламирование как нормы поведения. В первую очередь, это относится к различным мультипликационным фильмам (например, «Приключения Большого Джеффа», «Счастливые лесные друзья»), демонстрирующим несовершеннолетним всю коллекцию человеческих пороков.

Не случайно, в 2008 г. Федеральная служ-

ба по надзору в сфере массовых коммуникаций, связи и охраны культурного наследия (Россвязьохранкультура) в данных мультфильмах нашла пропаганду насилия, жестокости и посягательства на общественную нравственность. По мнению ведомства, их трансляция способна нанести серьезный ущерб развитию детей. В связи с этим Россвязьохранкультура потребовала прекратить их трансляцию под угрозой лишения телеканала «2x2» лицензии. Через полгода выше-названная Федеральная служба нашла признаки экстремизма уже в другом мультсериале – “South Park” («Южный парк»). Так, в одной из серий мультфильма – «Большая общественная проблема» – был поставлен рекорд по количеству ругательств: прозвучало «без купюр» 162 раза, в то время как серия шла около 22 минут (в среднем нецензурное слово было произнесено один раз каждые восемь секунд). Аналогичная ситуация была отмечена и в серии «Извинения перед Джесси Джексон» [26]. Однако обсценная лексика – это не единственная проблема данного мультсериала. «Постоянные насмешки над религией в этом мультсериале вызывают едва ли не большее количество протестов и запретов» [27].

Сказанное в полной мере относится к различным ток-шоу, ставшим популярными у молодежи («Дом-2», «Каникулы в Мексике»). Они представляют собой не что иное, как поощрение и воспевание любых форм пошлости, разврата, в силу того, что они демонстрируют огромное количество постельных сцен разнообразного вида, содержащих «тесное интимное общение», а также нецензурную лексику, различные формы унижения человеческого достоинства, сцены драк, злоупотребления алкоголем и т. д. В 2012 г. на канале «ПЕРЕЦ» вышло реалити-шоу «Джентльмены на даче», его главными участниками стали десять заключенных-рецидивистов, отобранных из тюрем Украины.

Это происходит, несмотря на то, что 8 июня 2005 г. в Государственной Думе Российской Федерации руководители шести федеральных каналов (ОРТ, «Россия», НТВ, ТВЦ, СТС и REN TV) подписали Хартию телерадиовещателей «Против насилия и жестокости», где указано о недопустимости: а) использовать средства массовой информации для осуществления экстремистской деятельности, а также для распространения передач, пропагандирующих порнографию, культ насилия и жестокости; б) распространять в средствах массовой информации сведения о способах, методах разработки, изготовления и использования, местах приобретения наркотических средств, психотропных веществ и их компонентов и пропаганды каких-либо преимуществ их использования; в) распространять информацию с целью опорочить гражданина или отдельные категории граждан исключительно по признакам пола, возраста, расовой или национальной принадлежности, языка,

отношения к религии, профессии, места жительства и работы, а также в связи с их политическими убеждениями [28].

Таким образом, фактически осуществляется оправдание распространения сексуальной распущенности и порнографии [29, с.5]. В этом отношении примечателен опыт руководства Санкт-Петербурга, Рязанской, Архангельской, Костромской, Новосибирской, Магаданской, Самарской областей в принятии закона о запрете пропаганды мужеложства, лесбиянства, бисексуализма, трансгендерности среди детей и подростков. Виновным в совершении подобного рода деяний грозит штраф: частным лицам – 5 тыс. рублей, должностным лицам – 50 тыс. рублей, юридическим лицам – до 500 тыс. рублей. Решение в каждом случае будет принимать суд

На этот счет деятели российской культуры (режиссеры Н. Бурляев, Н. Михалков, Е. Герасимов) отмечают, что «очевидна необходимость срочного вмешательства в ситуацию для спасения культуры от засилья низкопробной массовой продукции. Однако президент Академии российского телевидения Михаил Швыдкой по-прежнему выступает в защиту безнравственности. Швыдкой известен России в том числе и как автор проекта “Культурная революция”, где зачастую пропагандируется секс и проституция. Поэтому такая позиция для него характерна. Однако можно только сожалеть, что Швыдкой до сих пор занимает высокий пост, а государство не прислушивается к настоящим деятелям культуры и предоставляет эфирные площадки для таких деятелей от культуры, как Швыдкой. От подобных людей стоит освобождаться»[30].

В этой связи целесообразно выдвинуть мысль о том, что средства массовой информации должны быть ограничены в распространении сексуальной информации. Реализацию такого ограничения следует проводить в целях предупреждения девиаций в поведении подрастающего поколения [31, с. 103].

21 мая 2012 г. новый министр культуры Российской Федерации В. Мединский отметил, что главная задача современного государства состоит в изменении культурной политики и превращении ее в действительно приоритетную сферу. Поэтому неверным будет считать, что государство вообще отстранилось от развития сферы культуры и искусства. Являясь главным субъектом предупредительной деятельности в сфере искусства, Министерство культуры Российской Федерации инициирует систематические обсуждения проблем культурной политики государства, публикуя отчетные материалы в ведомственной печати.

Таким образом, можно с уверенностью сказать, что на сегодняшний день информационная безопасность в сфере искусства и культуры требует иного, более совершенного подхода со стороны государства ■



## Список литературы

1. Рос. газета. 2008. 16 февр.
2. Доктрина информационной безопасности Российской Федерации : утв. указом Президента Российской Федерации от 9 сентября 2000 г. № Пр-1895 // Там же. 2000. 28 сент.
3. Об утверждении Соглашения между правительствами государств-членов Шанхайской организации сотрудничества о сотрудничестве в области обеспечения международной информационной безопасности : распоряжение Правительства Российской Федерации от 16 июля 2009 г. № 984-р // Бюллетень международных договоров. 2012. № 1. С. 13–21.
4. Донских Д. Г. Противодействие криминальной субкультуре в обществе (криминологические проблемы) : дис. ... канд. юрид. наук. М., 2010.
5. Томин В. Т. Использование средств массовой информации в борьбе с преступностью. Горький, 1976.
6. Кулагин Н. И. Использование органами следствия средств массовой информации в профилактике преступлений. Волгоград, 1971.
7. Кержнер М. Ю. Использование органами внутренних дел средств массовой информации в профилактике правонарушений : автореф. дис. ... канд. юрид. наук. М., 1979.
8. Рябыкин Ф. К. Проблемы организационного обеспечения применения органами внутренних дел средств массовой информации : автореф. дис. ... канд. юрид. наук. М., 1976.
9. Вредная информация и дети. Ликбез для зрителя ТВ программ. URL: <http://www.un-museum.ru/vestnik/162.htm#7>
10. Экстремизм и сатанизм – наш общий враг. URL: [http://www.moskvam.ru/zhurnal/zhurnal\\_arhive/view\\_arhive/?id=651](http://www.moskvam.ru/zhurnal/zhurnal_arhive/view_arhive/?id=651)
11. К фильму, из-за которого разгромили посольства США в двух странах, оказались причастны пастор Джонс и «сто евреев». <http://newsru.com/world/12sep2012/muslims.html>
12. Генпрокуратура России признала фильм «Невинность мусульман» экстремистским. URL: <http://zavtra.ru/content/news/2012-9-18/genprokuratura-rossii-priznala-film-nevinnost-musulman-ekstremistskim/>
13. Виртуальный антиэкстремизм. Об особенностях применения антиэкстремистского законодательства в Интернете (2007–2011). URL: <http://www.sova-center.ru/racism-xenophobia/publications/2012/09/d25322/>
14. Документы дела Pussy Riot. Текст приговора от 17 августа 2012 г. (уголовное дело № 1-170/12). URL: <http://pravo.ru/doc/view/272/>
15. Глава президентского Совета по правам человека против уголовного преследования “Pussy Riot”. URL: <http://www.interfax.ru/society/news.asp?id=235638>
16. Информационное агентство РОСБАЛТ. <http://www.rosbolt.ru/2012/09/13/1034027.html>
17. Кто и зачем затягивает процесс над «Пусси райот»? URL: <http://www.rusimperia.info/catalog/1985.html>
18. The VOINA Art-Group (“War”). Actions 2007–2011. Voina in English mass media. URL: <http://plucer.livejournal.com/266853.html>
19. См., напр.: О Правительственной комиссии по профилактике правонарушений : постановление Правительства Российской Федерации от 28 марта 2008 г. № 216 // Собрание законодательства Российской Федерации. 2008. № 14, ст. 1410. С. 4870–4871.
20. Задержаны молодые люди, признавшие в поджоге кафедрального собора в Балтийске. URL: <http://pravo.ru/news/view/76491/>
21. Разыскивается злоумышленник, выразивший «уважуху» Pussy Riot на стенах древнего собора. URL: <http://pravo.ru/news/view/76447/>
22. Чистякова А. Крест возьмут под охрану. URL: <http://www.rg.ru/2012/09/17/reg-szfo/krest.html>
23. СМИ раскрыли личность петербуржца, облившего чернилами икону в ХСС из солидарности с Pussy Riot. URL: <http://news.mail.ru/inregions/moscow/90/incident/10264585/?frommail=1>
24. В Госдуму внесен закон о наказаниях за оскорбление чувств верующих. URL: <http://www.rg.ru/2012/09/26/veruushie-anons.html>
25. Саркисов Р. А. [Электронный ресурс] // Википедия – свободная энциклопедия. URL: [http://ru.wikipedia.org/wiki/Саркисов\\_Роман\\_Александрович](http://ru.wikipedia.org/wiki/Саркисов_Роман_Александрович)
26. Южный парк [Электронный ресурс] // Там же. URL: [http://ru.wikipedia.org/wiki/South\\_Park](http://ru.wikipedia.org/wiki/South_Park)
27. Хартия российских телерадиовещателей «Против насилия и жестокости». URL: <http://www.mmdc.ru/self-regulation/dir74/single/235>
28. Петербург в шаге от запрета «пропаганды гомосексуализма». URL: [http://www.bbc.co.uk/russian/russia/2012/02/120229\\_anti\\_gay\\_law\\_petersburg.shtml](http://www.bbc.co.uk/russian/russia/2012/02/120229_anti_gay_law_petersburg.shtml)
29. Мартышева О. М. Профилактика преступлений в сфере искусства / О. М. Мартышева // Вестник Пермского государственного университета. Сер. Право. — 2012. — Вып. 2(16). — С.5.
30. «Дом-2» закрыть, Швыдкого – уволить! URL: <http://rnns.ru/66246-dom-2-zakryt-shvydkogo-uvolit.html>
31. Мартышева О. М. Уголовная политика в сфере искусства: современное состояние // Актуальные проблемы уголовной и уголовно-процессуальной политики Российской Федерации. — 2012. — С.103.



## ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ ПРАВООХРАНИТЕЛЬНЫХ ОРГАНОВ КНР В ПЕРИОД КРУПНЫХ ПОЛИТИЧЕСКИХ КАМПАНИЙ (1957-1976 ГГ.)

**Гудошников Леонид Моисеевич**

доктор юридических наук, профессор  
главный научный сотрудник

**Трощинский Павел Владимирович**

кандидат юридических наук,  
ведущий научный сотрудник  
Институт Дальнего Востока Российской Академии Наук

**Аннотация.** Статья посвящена исследованию вопросов деятельности органов суда, прокуратуры и общественной безопасности Китая в период проведения «большого скачка», «культурной революции» и других крупномасштабных политических кампаний. Отмечается тяжелый удар по правоохранительной системе, который был нанесен «культурной революцией», в результате которого силовые структуры подверглись практически полному уничтожению. Лишь после смерти Мао Цзэдуна возможно говорить о восстановлении разрушенной системы органов правопорядка и суда.

**Ключевые слова.** Китай, правоохранительные органы, правоохранительная система, «культурная революция», «большой скачок», политические кампании

С конца 50-х гг. прошлого столетия часть руководства Нового Китая инициировало проведение целого ряда политических кампаний, которые были направлены на устранение противников власти внутри правящей Коммунистической партии. Положение в китайской юстиции существенно изменилось с началом кампаний против «правых буржуазных элементов», начавшейся в 1957 г. В это время, например, предусмотренные законом судебные комитеты судов, которые по закону должны были заниматься обобщением опыта судебной работы, обсуждением важных или сложных дел и других вопросов, имеющих отношение к народной практике, функции комитетов исполнялись парткомами соответствующих судов, причем на их заседания часто выносить конкретные дела бывали случаи, когда рассматривавшиеся судебной коллегией дела до вынесения по нему решения переносились с нарушением принципов непосредственности и непрерывности судебного рассмотрения на заседание парткома, решением которого определялся приговор суда. В китайской печати сочувственно рассказывалось о подмене судей при рассмотрении конкретных дел руководящими

партийными работниками.

Кампания борьбы против «буржуазных правых элементов» не привела к организационным изменениям в системе государственных органов КНР. Однако она сильнее всего повлияла на их состав и методы работы. Она тем не менее явилась серьезным шагом на пути деформации этих органов, отступивших от социалистических принципов их деятельности. В период кампании получают широкое распространение внесудебные репрессии в виде приклеивания ярлыка «правый элемент», что влекло за собой увольнение с работы, исключение из ВУЗа, выписку, т.е. по существу уголовное наказание. На местах в ходе кампании применялись и другие формы внесудебных расправ вплоть до физического воздействия (избиение, подвешивание на веревках и т.п.). Во время последующей кампании «упорядочение стиля» Государственным советом принимается постановление, устанавливающее практику внесудебного лишения свободы (1 августа 1957 г.). Принятие постановления по вопросам трудового воспитания (именно так назывался акт Госсовета) вызвало появление нового вида мест лишения свободы – так называемых воспитательных лагерей.

Во время последовавшего затем «большого скачка» рассмотрение дел судом сочеталось с полевыми работами и малой металлургией (выплавкой стали чугуна в кустарных печах). Для обеспечения малой металлургии создавались оперативные группы из работников общественной безопасности, суда и прокуратуры. Они проводили обследование, допросы, проверки, и якобы удостоверившись в фактах «подрывной деятельности», своевременно брали санкции у парткома и тут же проводили открытые судебные разбирательства. В тот же период стала обычной практикой при вынесении судебных решений подмена положений законов цитатами из произведений Мао Цзэдуна, в особенности из новейшей по тем временам речи

на Верховном государственном совещании «о правильном разрешении противоречий внутри народа» [1, с.3-48]. Сформулированные в этой работе неопределенные, расплывчатые указания о том, кого отнести к народу, а кого к врагам, призваны были заменить точные определения признаков преступных правонарушений, оснований и условий ответственности.

В 1964–1965 гг. проходит полоса массовых репрессий против кадров государственных и партийных кадров в рамках кампании «за социалистическое воспитание». На места посылаются так называемые «рабочие бригады», состоящие из партработников, работников общественной безопасности, суда и прокуратуры, а также студенты. Одни из членов бригад пропагандировали идеи Мао Цзэдуна, другие проводили бесчисленные собрания, на которых заставляли людей публично доносить друг на друга, заниматься самоубийством, третьи (работники суда и прокуратуры) творили суд и расправу. Бригады руководствовались указанной Мао Цзэдуном «нормой» – 50% «врагов». Такой процент следовало найти в каждой единице. Это был канун «культурной революции», которая привела к фактическому слому государственного аппарата КНР, включая все темы юстиции. Они не ликвидировались обязательно, но «объединялись под военным паролем. Многие митинги-судилища проводились так называемыми «комиссиями по искоренению контрреволюции». Они же вели следствие, производили аресты. К концу “культурной революции” карательные органы маоистской диктатуры получили наименование органов (комитетов, отделов, штабов) «диктатуры пролетариата» или просто «органов диктатуры». На всех судилищах-митингах судебная процедура подменялась ревом толпы, которая прерывала обвинительные речи криками «Ша!» («смерть»).

Наибольший удар по китайской государственности и правоохранительной системе был нанесен «великой культурной революцией». В ее результате была практически уничтожена основанная на Конституции 1954 г. политическая система КНР, подвергнута чистке армия и правоохранительные органы, репрессированы видные работники государственно-партийного аппарата Китая.

Во время «культурной революции» закрепились практика расправ на «судах масс» с участием десятков тысяч зрителей. Для подобных судилищ было характерно отсутствие уголовного процесса и закона. Многочисленные толпы «обвинителей» подвергали свои жертвы издевательствам и глумлением, обряжая их в колпаки, надевая на них различные надписи, и в таком виде водили по улицам городов и деревень. В помещениях учебных заведений и предприятий создавались самодеятельные тюрьмы, где незаконно содержались десятки тысяч заключенных, многие из которых погибали. В стране царил хаос и беспорядок, а уже разрушенные органы государственной власти не были способны взять под контроль создавшуюся ситуацию. Повсюду в общественных местах были вывешены

сфабрикованные «обвинительные заключения» – так называемые «дацзыбао» (рукописная стенгазета), в которых содержались обвинения в ревизионизме и контрреволюции по отношению к различным категориям граждан.

Главный идеолог «культурной революции» супруга Мао Цзэдуна Цзян Цин, выступая перед «красной молодежью», заявляла, что «войска общественной безопасности, прокуратура, Верховный народный суд – все это органы, пришедшие к нам от капиталистических государств. Они стоят над партией, над правительством; все они, в конечном счете, устанавливают надзор над нами, поставляют о нас черные материалы, все они являются бюрократическими органами» [2, с.70]. В период «культурной революции» правоохранительные органы были полностью заменены революционными комитетами. Наметилась тенденция слияния практически уничтоженных органов общественной безопасности, суда и прокуратуры в единую организацию, находящейся под военным контролем. Цзян Цин требовала, «...чтобы все войска общественной безопасности, за исключением частей железнодорожной охраны и пожарной охраны, были переданы в ведение армии» [3, с.238].

В период «культурной революции» в Китае восторжествовало нигилистическое отношение к праву и законности. В полную силу действовало «цитатное судопроизводство», когда при вынесении судебных приговоров в его мотивировочной и резолютивной частях ссылались на выдержки из работ Мао Цзэдуна. Как справедливо отмечает Куманин Е.В., в этот период «нормы закона заменялись расплывчатыми идеологическими принципами «линии масс» и «продолжающейся революции». Преступления рассматривались не столько с точки зрения противозаконности действий, нарушающих общественный порядок, сколько с учетом социального происхождения, мотивов преступного поведения и его самооценки нарушителем. Политическая практика была поставлена выше Конституции – Основного Закона страны. Важнейшие конституционные положения отменялись партийными решениями без внесения соответствующих вопросов в государственные органы... Критерием правомерности становится не рациональная деятельность в рамках законности, а соответствие поступков лозунгам маоизма» [4, с.18].

В 1975 г. был принят практически единственный нормативный акт времен «культурной революции» – Конституция КНР, для чего была созвана единственная сессия ВСНП четвертого созыва, никем не избранная. Выборы были заменены «широкими демократическимиконсультациями». Целью Конституции 1975 г. было закрепление результатов «культурной революции» и ее практики. В области юстиции ее «новизна» свелась к официальному упразднению органов надзора – народных прокуратур. Их функции были переданы органам общественной безопасности, которые отныне должны были и санкционировать аресты, и

производить их. Судебная система восстанавливались в прежнем виде, однако из Конституции были исключены демократические принципы организации и деятельности судов: участие народных заседаний в отправлении правосудия, гласность судов и обеспечение обвиняемым права на защиту, национальное равноправие в судопроизводстве, не-

зависимость судов и подчинение их только закону.

После смерти в 1976 г. Мао Цзэдуна и окончания “культурной революции” правоохранительная система КНР была разрушена практически полностью. Новым лидерам Китая (в первую очередь Дэн Сяопину и его сторонникам) нужно было начинать ее построение практически заново■

#### *Список литературы*

1. Мао Цзэдун. К вопросу о правильном разрешении противоречий внутри народа. М.: Издательство “Правда”, 1957.
2. Гудошников Л.М. Произвол и насилие – основа политики маоистов // Проблемы Дальнего Востока. 1974. №3.
3. Яковлев М.И. 17 лет в Китае. М.: Политиздат, 1981.
4. Куманин Е.В. Юридическая политика и правовая система Китайской Народной Республики. М.: «Наука», 1990.



## АДВОКАТУРА И АДВОКАТСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ПОСЛЕ ПРАВОВЫХ РЕФОРМ КОНЦА 1970-Х – НАЧАЛА 1980-Х ГОДОВ И ДО ПРЕКРАЩЕНИЯ СУЩЕСТВОВАНИЯ СОЮЗА ССР

**Тар Александр Александрович**

юрист, выпускник аспирантуры

Международной академии бизнеса и управления

**Аннотация.** В данной статье автор подробно анализирует институт советской адвокатуры и особенности адвокатской деятельности после правовых реформ конца 1970-х – начала 1980-х годов и до прекращения существования СССР в декабре 1991 года.

**Ключевые слова:** адвокатура, советская адвокатура, история адвокатуры, адвокатская деятельность, уголовный процесс, защита, защита в уголовном судопроизводстве.

**Abstract.** In his article the author carefully examines the institution of Soviet advocacy and peculiarities of lawyer's activities after the legal reforms of late 1970s - early 1980s and until dissolution of the USSR in December 1991.

**Key words:** legal profession, Soviet legal profession, history of legal profession, advocacy, lawyer's activities, criminal proceedings, defense, defense in criminal proceedings.

В конце 1970-х годов в СССР началась очередная правовая реформа, которая затронула в том числе и адвокатуру. 7 октября 1977 года была принята новая Конституция СССР [3], ст. 158 которой гласила, что обвиняемому обеспечивается право на защиту, а ст. 161 устанавливала, что для оказания юридической помощи гражданам и организациям действуют коллегии адвокатов. Принятая 12 апреля 1978 года новая Конституция РСФСР [4] в статьях 170 и 173 дословно повторяла положения союзной Конституции. Таким образом, впервые статус адвокатуры был закреплён на конституционном уровне (как общесоюзном, так и российском республиканском).

В связи с произошедшими конституционными изменениями, потребовалось и принятие нового законодательства об адвокатуре. И 30 ноября 1979 года был принят Закон СССР «Об адвокатуре в СССР» [5], а 20 ноября 1980 года, во исполнение данного Закона на территории РСФСР, – новое «Положение об адвокатуре РСФСР» [6].

Указанный Закон СССР провозглашал, что в соответствии с Конституцией СССР основной за-

дачей советской адвокатуры является оказание юридической помощи гражданам и организациям (ч. 1 ст. 1). В качестве дополнительных задач указывались содействие охране прав и законных интересов граждан и организаций, соблюдению и укреплению социалистической законности и пр., а также важнейшая, на наш взгляд, задача – содействие осуществлению правосудия (ч. 2 ст. 1).

Организационная форма адвокатуры оставалась прежней – коллегии адвокатов, которые являлись добровольными объединениями лиц, занимающихся адвокатской деятельностью (ч. 1 ст. 3), и имели статус юридических лиц (ч. 5 ст. 3). Однако порядок образования и территориальное деление коллегий адвокатов несколько изменились, по сравнению с действовавшими ранее [См.: 14]. В соответствии с ч. 2 ст. 3 Закона, коллегия адвокатов образовывалась по заявлению группы учредителей, состоящей из лиц, имеющих высшее юридическое образование, или по инициативе исполнительного и распорядительного органа соответствующего Совета народных депутатов. Предложение об образовании коллегии адвокатов направлялось в Министерство юстиции союзной республики, которое при согласии с ним представляло его в Совет Министров союзной республики, не имеющей областного деления, автономной республики, исполнительный комитет краевого, областного, городского Совета народных депутатов для утверждения и регистрации. В союзных республиках, не имеющих областного деления, и в автономных республиках образовывались республиканские коллегии адвокатов, в краях и областях – краевые и областные коллегии адвокатов, а также, в случаях, предусмотренных Положением об адвокатуре союзной республики, – городские коллегии адвокатов (ч. 3 ст. 3). С согласия Министерства юстиции СССР, когда это было необходимо для оказания юридической помощи гражданам и организациям, могли образовываться межтерриториальные и другие коллегии адвокатов (ч. 4 ст. 3).



Высшим органом коллегии адвокатов являлось общее собрание (для коллегий, насчитывающих более 300 человек, – конференция) членов коллегии, её исполнительным органом – президиум, контрольно-ревизионным органом – ревизионная комиссия (ч. 1 ст. 4). Президиум и ревизионная комиссия коллегии адвокатов избирались общим собранием (конференцией) членов коллегии адвокатов тайным голосованием сроком на три года (ч. 2 ст. 4).

Членами коллегии адвокатов, согласно ч. 1 ст. 5 Закона, могли стать граждане СССР, имеющие высшее юридическое образование и стаж работы по специальности юриста не менее двух лет. Причём приём указанных лиц в члены коллегии мог быть обусловлен прохождением испытательного срока продолжительностью до трёх месяцев (ч. 1 ст. 5). Лица, окончившие высшие юридические учебные заведения, но не имеющие стажа работы по специальности юриста или имеющие такой стаж менее двух лет, могли быть приняты в коллегию адвокатов после прохождения стажировки в коллегии сроком от шести месяцев до одного года (ч. 2 ст. 5).

Более детально определять порядок приёма в коллегию адвокатов должно, согласно ч. 3 ст. 5 Закона, Положение об адвокатуре союзной республики; как, впрочем, и ряд других вопросов, например, полномочия общего собрания (конференции), президиума и ревизионной комиссии, права и обязанности председателя президиума коллегии адвокатов (ч. 3 ст. 4), организацию и порядок деятельности юридических консультаций, права и обязанности заведующего юридической консультацией (ч. 2 ст. 8) и пр.

Важно особо отметить, что в новом Законе отсутствовала норма, позволявшая, в виде исключения, с разрешения тех или иных государственных органов, принимать в адвокатуру лиц, не имеющих высшего юридического образования. Что нам представляется весьма правильным. Однако также отсутствовала и норма, устанавливавшая круг лиц, которые не могли быть членами коллегии адвокатов. И это уже, на наш взгляд, некоторое упущение советского законодателя того времени.

Члены коллегии адвокатов имели право: 1) избирать и быть избранными в органы коллегии адвокатов; 2) ставить перед органами коллегии адвокатов вопросы, касающиеся деятельности коллегии, вносить предложения по улучшению её работы и принимать участие в их обсуждении; 3) принимать личное участие во всех случаях обсуждения их деятельности или поведения органами коллегии; 4) выйти из состава коллегии адвокатов (ч. 1 ст. 6).

В то же время, членам коллегии адвокатов и стажёрам запрещалось (ч. 4 ст. 5) состоять на службе в государственных и общественных организациях. Однако президиумом коллегии адвокатов могло быть допущено исключение для лиц, занимающихся научной или педагогической деятельностью, а также в других случаях, предусмотренных Положением об адвокатуре союзной республики.

Отчисление адвоката из коллегии, помимо выхода из её состава по собственному желанию (п. 1 ч. 1 ст. 14), могло осуществляться президиумом коллегии также при неудовлетворительном результате испытания при приёме в коллегию адвокатов, или при обнаружившейся невозможности исполнения адвокатом своих обязанностей вследствие недостаточной квалификации либо по состоянию здоровья (п.п. 2-3 ч. 1 ст. 14). Кроме того, президиум коллегии адвокатов мог исключить адвоката из коллегии в случаях систематического нарушения адвокатом внутреннего трудового распорядка или недобросовестного выполнения своих обязанностей, если к адвокату ранее применялись меры дисциплинарного или общественного воздействия, а также в случае совершения им иных проступков, не совместимых с пребыванием в коллегии (ч. 2 ст. 14). Обжаловать отчисление или исключение из коллегии адвокатов можно было в течение месяца со дня вручения копии постановления президиума коллегии об отчислении или исключении только в судебном порядке (ч. 3 ст. 14). Никакие иные государственные органы отныне не вправе были выступать в качестве апелляционной инстанции по подобным вопросам.

Для организации работы адвокатов по осуществлению их основной задачи – оказания гражданам и организациям юридической помощи, – создавались юридические консультации (ч. 1 ст. 8). Оказывали юридическую помощь адвокаты путём: 1) дачи консультаций и разъяснений по юридическим вопросам, устных и письменных справок по законодательству; 2) составления заявлений, жалоб и других документов правового характера; 3) осуществления представительства в суде, арбитраже и других государственных органах по гражданским делам и делам об административных правонарушениях; 4) участия в качестве защитников, представителей потерпевших, гражданских истцов, гражданских ответчиков в уголовном процессе на предварительном следствии и в суде (ст. 9). Правда, как отмечает А.В. Клевцов, случаев оказания адвокатами юридической помощи на предварительном следствии было по-прежнему очень мало, на порядок ниже выступлений в суде по уголовным делам; например, в 1980 году в СССР защита на следствии была оказана 108 721 человеку, а в суде – 1 002 768 человекам [12, с. 147].

Выступая в качестве представителя или защитника, адвокат был правомочен: 1) представлять права и законные интересы лиц, обратившихся за юридической помощью, во всех государственных и общественных организациях, в компетенцию которых входит разрешение соответствующих вопросов; 2) запрашивать через юридическую консультацию справки, характеристики и иные документы, необходимые в связи с оказанием юридической помощи, из государственных и общественных организаций, которые обязаны в установленном порядке выдавать эти документы или их копии (ч. 2 ст. 6).

Нужно отметить, что наделение адвоката важ-



нейшим правомочием запрашивать (пусть и только через юридическую консультацию) справки, характеристики и иные документы, необходимые ему в связи с оказанием юридической помощи, из государственных и общественных организаций, вкуче с подкреплением этого правомочия законодательно установленной обязанностью этих организаций в установленном порядке выдавать указанные документы или их копии, стало чрезвычайно прогрессивной новеллой советского законодательства, так как создавались некоторые гарантии права адвоката по сбору доказательств. Ранее такие гарантии отсутствовали, и организация, получившая адвокатский запрос, могла спокойно его игнорировать. Однако здесь мы вынуждены оговориться, что, несмотря на установление обязанности указанных организаций выдавать запрошенные адвокатом документы, никаких санкций в отношении их должностных лиц за невыполнение данной обязанности законодательство не содержало.

Предоставление адвокату возможности сбора доказательств, безусловно, было важно как в плане повышения эффективности оказываемой им правовой помощи, так и в плане роста его процессуальной активности. Однако, как совершенно справедливо отмечает А.Г. Кучерена, для реализации этого права на практике требовалось внесение соответствующих изменений в УПК РСФСР [1], ибо, несмотря на то, что ряд его статей (51, 53-55, 70, 245) предусматривал право адвоката представлять доказательства органам предварительного следствия и суду, в нём не содержалось ни одной процессуальной нормы, которая устанавливала бы порядок сбора доказательств адвокатом [13, с. 85], что сильно затрудняло осуществление указанного права. В относительно полной мере возможность собирать доказательства у отечественных адвокатов появится только после принятия в 2001 году УПК Российской Федерации.

Что касается обязанностей адвоката, то они были стандартными: точно и неуклонно соблюдать в своей деятельности требования действующего законодательства и использовать все предусмотренные законом средства и способы защиты прав и законных интересов граждан и организаций, обратившихся к нему за юридической помощью (ч. 1 ст. 7).

Адвокату запрещалось разглашать сведения, сообщённые ему доверителем в связи с оказанием юридической помощи (ч. 3 ст. 7), а также он не мог быть допрошен в качестве свидетеля об обстоятельствах, которые стали ему известны в связи с исполнением им обязанностей защитника или представителя (ч. 3 ст. 6). Таким образом, институт адвокатской тайны теперь был закреплён законодательно и на общесоюзном уровне.

Кроме того, Закон также повторял (в ч. 2 ст. 7) действовавшее и ранее ограничение: адвокат не вправе был принять поручение об оказании юридической помощи в случаях, если он по данному делу оказывает или ранее оказывал юридиче-

скую помощь лицам, интересы которых противоречат интересам лица, обратившегося с просьбой о ведении дела, или участвовал в качестве судьи, прокурора, следователя, лица, производившего дознание, эксперта, специалиста, переводчика, свидетеля или понятого, а также если в расследовании или рассмотрении дела принимает участие должностное лицо, с которым адвокат состоит в родственных отношениях.

За нарушение требований Закона «Об адвокатуре в СССР», Положения об адвокатуре союзной республики и других актов законодательства Союза ССР и союзных республик, регулирующих деятельность адвокатуры, адвокаты могли быть привлечены к дисциплинарной ответственности (ч. 1 ст. 13). Меры взыскания, а также порядок их наложения, снятия и обжалования должны определяться, согласно ч. 3 ст. 13, Положением об адвокатуре союзной республики. Оно же, согласно ч. 2 ст. 12, должно определять и меры поощрения адвокатов за примерное выполнение своих обязанностей, за продолжительную и безупречную работу, за активную общественную деятельность, а также порядок применения данных мер.

Государственный контроль над адвокатскими объединениями продолжал сохраняться, но был теперь куда менее жёстким, нежели раньше. Так, ч. 1 ст. 16 Закона устанавливала, что общее руководство коллегиями адвокатов осуществляют Советы народных депутатов и их исполнительные и распорядительные органы в соответствии с законодательством, определяющим их компетенцию, как непосредственно, так и через министерства юстиции, отделы юстиции исполнительных комитетов краевых, областных, городских Советов народных депутатов. Ряд контрольно-управленческих функций сохраняло за собой Министерство юстиции СССР: контроль за соблюдением коллегиями адвокатов требований законодательства об адвокатуре (в рамках которого, в случаях несоответствия действующему законодательству решения общего собрания (конференции) или постановления президиума коллегии адвокатов Минюст СССР имел полномочие приостановить их действие, и тогда вопрос выносился на новое обсуждение соответственно на общее собрание (конференцию) или президиум коллегии адвокатов (ч. 4 ст. 16)), право издавать инструкции и методические рекомендации по вопросам деятельности адвокатуры, устанавливать особенности порядка организации и деятельности межтерриториальных и других коллегий адвокатов, а также осуществлять иные полномочия, связанные с общим руководством адвокатурой (ч. 3 ст. 16). Однако Закон отныне лишил органы государственной власти одного из самых вопиющих прав по вмешательству во внутренние дела адвокатских объединений – права исключать или «отводить» адвокатов из коллегий адвокатов. Теперь отчисление или исключение адвоката из коллегии могло осуществляться (по различным основаниям) только президиумом коллегии (ч.ч. 1-2 ст. 14). А обжаловать подобное решение, как

уже говорилось выше, адвокат мог не в какие-либо органы государственного управления, а исключительно в судебном порядке (ч. 3 ст. 14). Эти изменения, безусловно, весьма позитивно отразились на деятельности коллегий адвокатов и на их независимости.

Так как Закон СССР «Об адвокатуре в СССР» 1979 года урегулировал лишь основные моменты организации адвокатуры и осуществления адвокатской деятельности, то основной порядок деятельности адвокатуры, согласно этому же Закону, должен определяться Положением об адвокатуре союзной республики. В РСФСР это упоминавшееся ранее «Положение об адвокатуре РСФСР», принятое 20 ноября 1980 года [6], которое будет действовать на территории РСФСР, а затем и Российской Федерации вплоть до принятия 31 мая 2002 года Федерального закона «Об адвокатской деятельности и адвокатуре в Российской Федерации» [11].

Данное Положение в целом повторяло нормы Закона «Об адвокатуре в СССР», а во многом, особенно применительно к правам и обязанностям адвоката, – также и нормы действовавшего ранее «Положения об адвокатуре РСФСР» 1962 года [2].

Повторив (в ст. 1) нормы союзного закона об основной и дополнительных, в числе которых указывалась и важнейшая – оказание содействия правосудию, задачах адвокатуры, применительно к РСФСР, а также (в ч.ч. 1-2, 5 ст. 3) о форме организации адвокатуры в виде коллегий адвокатов, порядке образования данных коллегий и их юридическом статусе, Положение установило, что в РСФСР действуют республиканские (в автономных республиках), краевые, областные и городские (в городах Москве и Ленинграде) коллегии адвокатов (ч. 3 ст. 3).

Органы управления коллегиями адвокатов в РСФСР (ст. 4 Положения) полностью соответствовали установленным общесоюзным законодательством: высшим органом коллегии являлось общее собрание (конференция) членов коллегии (созываемое по инициативе президиума коллегии адвокатов, по предложению Министерства юстиции РСФСР, Министерства юстиции автономной республики, отдела юстиции исполнительного комитета краевого, областного, городского Совета народных депутатов, а также по требованию не менее одной трети состава коллегии не реже одного раза в год (ч.ч. 1, 6 ст. 5)), её исполнительным органом – президиум (избираемый общим собранием (конференцией) членов коллегии адвокатов тайным голосованием сроком на три года (ч. 1 ст. 7)), контрольно-ревизионным органом – ревизионная комиссия (также избираемая общим собранием (конференцией) членов коллегии адвокатов тайным голосованием сроком на три года (ч. 1 ст. 10)). Президиум коллегии в свою очередь избирал из своего состава открытым голосованием председателя президиума и его заместителей (ч. 4 ст. 7). Ревизионная комиссия коллегии адвокатов также избирала из своего состава открытым голосованием председателя и заместителя председателя ревизионной комиссии (ч. 3 ст. 10).

Следует отметить, что полномочия общего собрания (конференции) членов коллегии были несколько расширены, по сравнению с действовавшим ранее Положением. Так, помимо избрания президиума коллегии адвокатов и ревизионной комиссии, установления численного состава, штатов, сметы доходов и расходов коллегии адвокатов (правда, с последующим утверждением Советом Министров автономной республики, исполнительным комитетом краевого, областного, городского Совета народных депутатов), заслушивания и утверждения отчётов о деятельности президиума коллегии и ревизионной комиссии и прочих, ставших уже традиционными, полномочий (п.п. 1-5, 7 ч. 1 ст. 6), этот орган, согласно п. 6 ч. 1 ст. 6 нового Положения, получил право рассматривать жалобы на постановления президиума коллегии и, в соответствии с ч. 2 ст. 6, – право досрочного отзыва членов президиума и ревизионной комиссии, не оправдавших оказанного им доверия, что нам представляется очень правильным и полезным нововведением.

Гораздо более существенно были расширены и конкретизированы полномочия президиума коллегии адвокатов и порядок его деятельности (ст. 8), а также права и обязанности председателя президиума (ст. 9) и заведующего юридической консультацией (ст. 18). Что, на наш взгляд, весьма позитивно отразилось на коллегиях адвокатов, улучшив их внутреннее самоуправление, а также увеличив их возможности по оказанию квалифицированной правовой помощи заинтересованным лицам и организациям.

Как и по Закону «Об адвокатуре в СССР», по «Положению об адвокатуре РСФСР», членами коллегии адвокатов могли стать граждане СССР, имеющие высшее юридическое образование и стаж работы по специальности юриста не менее двух лет, причём приём в члены коллегии указанных лиц мог быть обусловлен прохождением испытательного срока продолжительностью до трёх месяцев (ч. 1 ст. 11). При этом, лица, окончившие высшие юридические учебные заведения, но не имеющие стажа работы по специальности юриста или имеющие такой стаж менее двух лет, могли быть приняты в коллегию адвокатов после прохождения стажировки в коллегии сроком от шести месяцев до одного года (ч. 2 ст. 11), порядок организации и прохождения которой определялся Министерством юстиции РСФСР (ч. 3 ст. 11). Приём в члены коллегии адвокатов и в состав стажёров осуществлялся президиумом коллегии (п. 4 ч. 1 ст. 8).

С сожалением нужно отметить, что так и не вернулась в законодательство отсутствующая в Законе СССР «Об адвокатуре в СССР» 1979 года, но содержавшаяся в предыдущем «Положении об адвокатуре РСФСР» 1962 года (ст. 10) норма, устанавливавшая перечень лиц, которые не могли быть членами коллегии адвокатов.

Порядок прекращения членства в коллегии адвокатов и порядок обжалования соответствующих решений президиума коллегии, установленные

Положением (ст. 13), были полностью аналогичны порядку, установленному Законом СССР (ст. 14).

Права (в том числе право запрашивать через юридическую консультацию справки, характеристики и иные документы, необходимые ему в связи с оказанием юридической помощи, из государственных и общественных организаций, которые обязаны были в установленном порядке выдавать эти документы или их копии) и обязанности члена коллегии адвокатов, ограничения на принятие им поручений об оказании юридической помощи и запрет разглашать сведения, сообщённые ему доверителем, а также запрет на его допрос в качестве свидетеля об обстоятельствах, которые стали ему известны в связи с исполнением им обязанностей защитника или представителя, по Положению РСФСР (ст. 15, ч.ч. 1-3 ст. 16) также были аналогичны соответствующим правам, обязанностям, ограничениям и запретам по Закону СССР (ст.ст. 6-7). Правда, Положение дополнительно установило обязанность адвоката быть образцом моральной чистоты и безукоризненного поведения, постоянно совершенствовать свои знания, повышать свой идейно-политический уровень и деловую квалификацию и активно участвовать в пропаганде советского права (ч. 4 ст. 16).

Повторялся запрет для членов коллегии адвокатов и стажёров состоять на службе в государственных и общественных организациях, однако президиумом коллегии могло быть сделано исключение для лиц, занимающихся научной или педагогической деятельностью, а также для членов коллегии, работающих в районах, в которых объём адвокатской работы являлся недостаточным (ч. 4 ст. 11).

Отдельно следует отметить, что в новом Положении, как, впрочем, и в общесоюзном Законе, почему-то не нашлось места для действовавшей ранее нормы (ст. 34 «Положения об адвокатуре РСФСР» 1962 года), запрещавшей адвокату отказываться от принятой на себя защиты обвиняемого. И хотя подобная норма уголовно-процессуального законодательства РСФСР продолжала действовать, отсутствие аналогичной нормы в актах об адвокатуре представляется нам существенным их недостатком.

Также в новом Положении отсутствовала норма, содержащаяся в Положении 1962 года (ст. 4), о том, что адвокатской деятельностью могло заниматься только лицо, состоящее членом коллегии адвокатов. Видимо, это подразумевалось само собой разумеющимся ввиду отсутствия специальных правовых механизмов оказания юридической помощи лицами, не являющимися членами коллегии адвокатов. А юридическую помощь адвокаты могли оказывать исключительно через юридические консультации (ч. 1 ст. 17); частная практика была вне закона. Виды оказываемой адвокатами гражданам и организациям юридической помощи, перечисленные в Положении (ст. 19), были полностью аналогичны перечисленным в Законе СССР (ст. 9).

В соответствии с общесоюзным Законом, «Положение об адвокатуре РСФСР» определило меры поощрения членов коллегий адвокатов (такие как объявление благодарности, выдача премии, награждение ценным подарком, награждение почётной грамотой, занесение в Книгу почёта и на Доску почёта и другие) и порядок их применения (ст. 23), а также меры дисциплинарных взысканий для членов коллегий адвокатов (в виде замечания, выговора, строгого выговора и исключения из коллегии), основания и порядок их наложения, снятия и обжалования (ст.ст. 25-28).

Государственный контроль за адвокатскими объединениями в РСФСР, по «Положению об адвокатуре РСФСР» 1980 года, в целом, оставался в объёме, установленном Законом СССР «Об адвокатуре в СССР» 1979 года. В частности, повторялось, что общее руководство коллегиями адвокатов осуществляли Советы народных депутатов и их исполнительные и распорядительные органы в соответствии с законодательством, определяющим их компетенцию, как непосредственно, так и через министерства юстиции, отделы юстиции исполнительных комитетов краевых, областных, городских Советов народных депутатов (ст. 31). Однако в дополнение к ряду полномочий Министерства юстиции СССР в отношении коллегий адвокатов (ст. 32), аналогичных перечисленным в союзном Законе (ч. 3 ст. 16), Положение определило соответствующие полномочия Министерства юстиции РСФСР, министерств юстиции автономных республик, отделов юстиции исполнительных комитетов краевых, областных, городских Советов народных депутатов. Они, в пределах своей компетенции: 1) контролировали соблюдение коллегиями адвокатов требований Закона СССР «Об адвокатуре в СССР», «Положения об адвокатуре РСФСР», других актов законодательства Союза ССР и РСФСР, регулирующих деятельность адвокатуры; 2) устанавливали порядок оказания адвокатами юридической помощи гражданам и организациям; 3) заслушивали сообщения председателей президиумов коллегий адвокатов о работе коллегий; 4) содействовали созданию условий для наиболее полного использования адвокатами предоставленных им законом прав и выполнения возложенных на них обязанностей; 5) оказывали помощь президиумам коллегий в проведении мероприятий по повышению профессионального уровня адвокатов; 6) обобщали практику работы коллегий адвокатов, организовывали распространение положительного опыта работы президиумов коллегий, юридических консультаций и отдельных адвокатов; 7) издавали инструкции и методические рекомендации по вопросам деятельности адвокатуры; 8) осуществляли другие полномочия, связанные с общим руководством адвокатурой (ст. 33). В дополнение к этому, Минюст РСФСР, Совет Министров автономной республики, исполнительный комитет краевого, областного, городского Совета народных депутатов получили полномочие, аналогичное полномочию Минюста СССР, – приостанавливать, в случае несо-



ответствия действующему законодательству, действие решения общего собрания (конференции) или постановления президиума коллегии адвокатов (в подобной ситуации вопрос мог быть внесен для нового обсуждения соответственно на общее собрание (конференцию) или президиум коллегии адвокатов) (ст. 35). Кроме того, если отчисление или исключение из коллегии адвокатов обжаловалось, как упоминалось выше, сугубо в судебном порядке, то отказ в приёме в члены коллегии адвокатов обжаловался в Совет Министров автономной республики, исполнительный комитет краевого, областного, городского Совета народных депутатов (ч. 3 ст. 12), которые, установив, что постановление президиума коллегии адвокатов об отказе в приёме в коллегию не соответствует действующему законодательству, приостанавливали его действие и вносили этот вопрос в президиум коллегии адвокатов на новое рассмотрение (ч. 4 ст. 12).

Постепенная демократизация и гуманизация советского общества и государственной политики завершились в конце 1980-х годов так называемой «перестройкой», в ходе которой произошёл ряд кардинальных изменений, в том числе и в отечественном законодательстве, в частности, в законодательстве о судостроительстве и судопроизводстве.

Так, 13 ноября 1989 года были приняты новые «Основы законодательства Союза ССР и союзных республик о судостроительстве» [7], введённые в действие с 1 декабря 1989 года в соответствии с пунктом 1 Постановления ВС СССР от 13.11.1989 г. № 757-1 [8], в ст. 7 которых закреплялось право граждан СССР на судебную защиту от неправомерных действий органов государственного управления и должностных лиц, а также от любых посягательств на честь и достоинство, жизнь и здоровье, на личную свободу и имущество, иные права и свободы, предусмотренные Конституцией СССР, конституциями союзных республик, конституциями автономных республик и советскими законами; в ч. 1 ст. 14 устанавливалось, что подозреваемый, обвиняемый и подсудимый имеют право на защиту и что право это им обеспечивается путём участия защитника с момента задержания, ареста или предъявления обвинения; а ч. 2 ст. 14 впервые вводила в отечественное законодательство важнейший принцип правового статуса человека и гражданина и уголовного судопроизводства – понятие презумпции невиновности: она гласила, что обвиняемый считается невиновным, пока его виновность не будет доказана в предусмотренном законом порядке и установлена вступившим в законную силу приговором суда. Юридическую помощь гражданам и организациям в судопроизводстве по гражданским и уголовным делам, согласно ст. 15, призвана была оказывать адвокатура.

Однако просуществовать данному законодательному акту было суждено очень недолго. В декабре 1991 года он фактически утратил силу на территории России в связи с принятием Соглашения от 8 декабря 1991 года «О создании Содружества Независимых Государств», ратифи-

цированного Постановлением ВС РСФСР от 12 декабря 1991 года № 2014-1 [9]. А 26 декабря 1991 года Союз Советских Социалистических Республик окончательно прекратил своё существование [10], и в развитии России и её правовых институтов наступил новый, постсоветский этап. Но как бы то ни было, нормы указанного Закона, существенно расширив правовую защиту граждан (в частности, в уголовном судопроизводстве) и увеличив возможности адвокатов по оказанию квалифицированной юридической помощи (что очень важно – на всех стадиях уголовного процесса), заложили основу для дальнейшего совершенствования отечественного, теперь уже – российского, законодательства в этом направлении.

Таким образом, проанализировав институт советской адвокатуры и особенности адвокатской деятельности, в том числе отдельные аспекты осуществления защиты в уголовном судопроизводстве, после правовых реформ конца 1970-х – начала 1980-х годов и до прекращения существования СССР в декабре 1991 года, мы пришли к следующим основным выводам.

После принятия Конституции СССР 1977 года и Конституции РСФСР 1978 года адвокатура впервые приобрела статус конституционного института, что существенно улучшило её правовое положение и повысило авторитет в обществе.

Расширение в рассматриваемый период прав органов внутреннего самоуправления коллегий адвокатов и лишение органов государственной власти ряда полномочий по вмешательству во внутренние дела адвокатских образований, также положительно отразились на деятельности адвокатуры. Но тем не менее, полномочия государственных органов в отношении адвокатуры всё ещё оставались достаточно широкими, а руководство адвокатурой продолжали осуществлять Советы народных депутатов и их исполнительные и распорядительные органы. Поэтому ни о какой её независимости и подлинно общественном статусе говорить не приходится.

Права адвокатов и их возможности по оказанию юридической помощи в целом остались без существенных изменений, что не способствовало повышению правовой защищённости граждан и организаций.

Кроме того, в предварительное следствие, по общему правилу, защитник, как и прежде, не допускался, ибо при проведении расследования адвокаты расценивались органами следствия как помеха. Если в суде адвокаты выступали в 70% уголовных дел, то на предварительном следствии они присутствовали лишь в 30% дел. Эффективность же работы адвоката в суде была ограничена зачастую затруднённым доступом к клиентам и материалам дела до начала судебного процесса, а иногда и во время него.

Также необходимо отметить, что в советский период вообще всякая инициатива адвоката в поиске новых доказательств и попытка их фиксации воспринимались органами предварительного рас-

следования как незаконное противодействие (несмотря на законодательно установленное право защитника представлять доказательства), что было чревато для адвоката существенными неприятностями, вплоть до уголовного преследования. Подобное положение было следствием в том числе и отсутствия законодательно установленного про-

цессуального порядка собирания и закрепления доказательств адвокатом.

Ситуация изменится к лучшему только после принятия в начале 2000-х годов Федерального закона Российской Федерации «Об адвокатской деятельности и адвокатуре в РФ» и нового уголовно-процессуального законодательства■

### Список литературы

#### *Нормативные и нормативно-правовые акты*

1. Закон РСФСР от 27.10.1960 г. «Об утверждении Уголовно-процессуального кодекса РСФСР» // Ведомости ВС РСФСР. 1960. № 40, ст. 592.
2. Закон РСФСР от 25.07.1962 г. «Об утверждении Положения об адвокатуре РСФСР» // Ведомости ВС РСФСР. 1962. № 29, ст. 450.
3. Конституция (Основной Закон) Союза Советских Социалистических Республик» (принята ВС СССР 07.10.1977 г.) // Ведомости ВС СССР. 1977. № 41, ст. 617.
4. Конституция (Основной Закон) Российской Советской Федеративной Социалистической Республики (принята ВС РСФСР 12.04.1978 г.) // Ведомости ВС РСФСР. 1978. № 15, ст. 407.
5. Закон СССР от 30.11.1979 г. «Об адвокатуре в СССР» // Ведомости ВС СССР. 1979. № 49, ст. 846.
6. Закон РСФСР от 20.11.1980 г. «Об утверждении Положения об адвокатуре РСФСР» // Ведомости ВС РСФСР. 1980. № 48, ст. 1596.
7. Основы законодательства Союза ССР и союзных республик о судостроительстве (приняты ВС СССР 13.11.1989 г.) // Ведомости СНД СССР и ВС СССР. 1989. № 23, ст. 441.
8. Постановление ВС СССР от 13.11.1989 г. № 757-1 «О порядке введения в действие Основ законодательства Союза ССР и союзных республик о судостроительстве» // Ведомости СНД СССР и ВС СССР. 1989. № 23, ст. 442.
9. Постановление ВС РФ от 12.12.1991 г. № 2014-1 «О ратификации Соглашения о создании Содружества Независимых Государств» // Ведомости СНД и ВС РФ. 19.12.1991. № 51, ст. 1798 (Постановление).
10. Декларация Совета Республик ВС СССР в связи с созданием Содружества Независимых Государств от 26.12.1991 г. № 142-Н // Ведомости ВС СССР от 26.12.1991 г. № 142-Н. 1991. № 52.
11. Федеральный закон от 31.05.2002 г. № 63-ФЗ «Об адвокатской деятельности и адвокатуре в Российской Федерации» // Российская газета. № 100. 05.06.2002.

#### *Литература*

12. Клевцов А.В. Становление и развитие российской адвокатуры в советский период (1917-1991). Историко-правовой аспект: Дис. ... канд. юрид. наук. – М., 2006. – 220 с.
13. Кучерена А.Г. Роль адвокатуры в становлении гражданского общества в России: Дис. ... докт. юрид. наук. – М., 2002. – 360 с.
14. Тар А.А. Советская адвокатура и защита в уголовном судопроизводстве после судебно-правовых реформ конца 1950-х – начала 1960-х годов и до судебно-правовых реформ конца 1970-х – начала 1980-х годов // Журнал научных и прикладных исследований. – 2016. – № 5. – С. 85-93.



## О ВОЗМОЖНОСТИ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ ОЦЕНКИ ЭФФЕКТИВНОСТИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОРГАНОВ ИСПОЛНИТЕЛЬНОЙ ВЛАСТИ СУБЪЕКТОВ РФ

**Величко Елена Александровна**

студентка II курса СЗИУ РАНХиГС

**Аннотация.** *Исполнительная власть играет большую роль в развитии и деятельности государства. Необходимо иметь чёткие и конструктивные критерии для оценки эффективности деятельности органов исполнительной власти. В современном быстроразвивающемся обществе критерии должны постоянно совершенствоваться. В данной статье будет рассмотрен действующий закон, регламентирующий процедуру оценки эффективности деятельности органов исполнительной власти субъектов РФ, критерии оценки эффективности деятельности органов исполнительной власти субъектов РФ, а также проанализирована возможность изменения и дополнения действующих критериев.*

**Ключевые слова:** исполнительная власть, эффективность, субъекты РФ, Правительство РФ.

Государство строится на трёх ветвях власти: законодательной, исполнительной и судебной. Каждая ветвь обладает рядом определённых полномочий. Органы исполнительной власти осуществляют государственную деятельность в сфере администрирования и в сфере внешней политики. Очень важно, чтобы деятельность органов исполнительной власти была строго регламентирована и смогла обеспечить достойный уровень жизни населения.

В эпоху современного постиндустриального общества деятельность людей во всех сферах меняется достаточно быстро, именно поэтому тема, затрагивающая исполнительную власть и государственное регулирование, всегда остаётся актуальной.

С целью осуществления контроля над деятельностью органов исполнительной власти РФ, а также для стимулирования повышения качества их деятельности, 21 августа 2012 года Президент Российской Федерации издал указ N 1199 "Об оценке эффективности деятельности органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации". На данный момент насчитывается 12 показателей, среди них: ожидаемая продолжительность жизни при рождении, численность населения, объем инвестиций в основной капитал (за исключением бюджетных средств), уровень безработицы в среднем за год, реальные располагаемые денежные доходы населения и другие.

Каждый субъект РФ должен ежегодно предоставлять проект доклада Президенту РФ об оценке эффективности деятельности органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации по итогам отчетного года с учетом динамики показателей оценки эффективности деятельности органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации за 3-летний период. Данный проект предоставляется в высший орган исполнительной власти РФ. Высшим органом исполнительной власти Российской Федерации является Правительство РФ. К его полномочиям относятся:

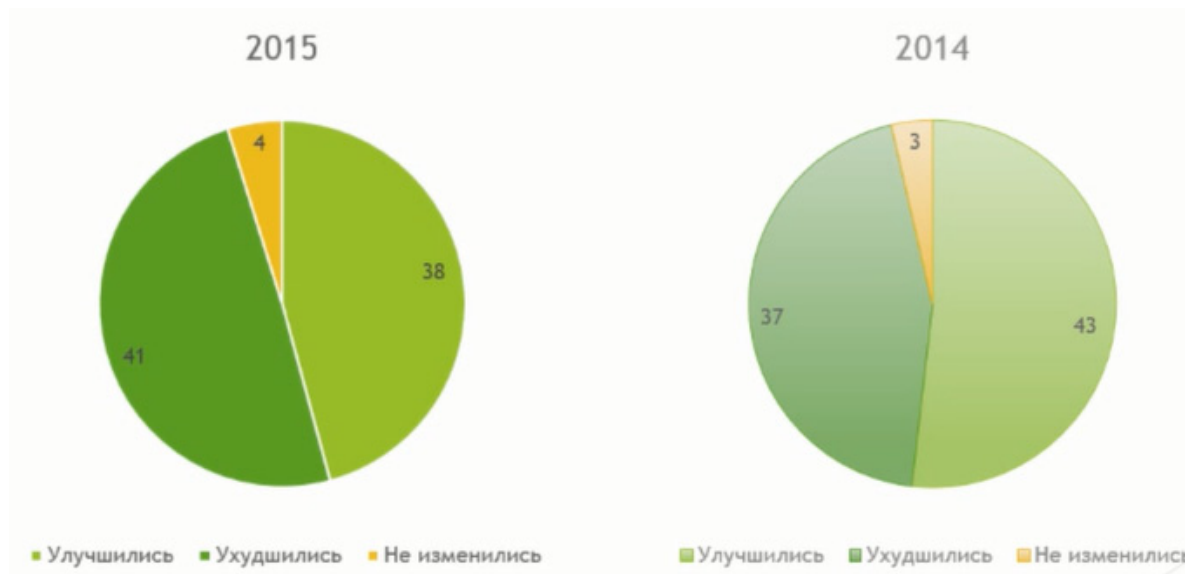
- организация реализации внутренней и внешней политики Российской Федерации;
- осуществление регулирования в социально-экономической сфере;
- обеспечение единства системы исполнительной власти в Российской Федерации, направление и контроль над деятельностью ее органов;
- формирование федеральных целевых программ и обеспечение их реализации;
- реализация предоставленного ему права законодательной инициативы.

Выполняя функцию обеспечения единства системы исполнительной власти в Российской Федерации, направления и контроль над деятельностью её органов, Правительством РФ было утверждено Постановление от 03.11.2012 №1142 "О мерах по реализации Указа Президента Российской Федерации от 21 августа 2012 г. N 1199 "Об оценке эффективности деятельности органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации". Постановление регламентирует порядок предоставления информации об эффективности деятельности органов исполнительной власти субъекта, содержит перечень критериев оценки и методики по оценке эффективности.

С целью установления индивидуальных показателей для оценки эффективности деятельности органов исполнительной власти субъектов РФ создается экспертная группа. В неё входят: представители Администрации Президента Российской Федерации, Аппарата Правительства Российской Федерации, представители министерств и другие. Экспертная группа также занимается вопросами совершенствования показателей оценки эффективности и методик оценки. Для чего это нужно?

По данным, представленным Правительству РФ эффективность деятельности органов исполни-

тельной власти субъектов РФ за 2015 год ухудшилась по сравнению с 2014 годом[4]:



Это говорит о необходимости постоянного совершенствования показателей эффективности деятельности органов исполнительной власти субъектов РФ.

В связи с информатизацией общества можно говорить о возможности внесения критериев, по которым каждый гражданин субъекта РФ сможет поставить индивидуальную аргументированную оценку. По мнению Президента РФ В.В. Путина, именно население региона должно проводить оценку эффективности деятельности органов исполнительной власти региона [5]. На сегодняшний день такая система оценки может быть воплощена в жизнь благодаря распространению сети Интернет. Но также стоит учесть права и возможности граждан в отдалённых регионах страны, где на сегодняшний день доступ к всемирной сети отсутствует.

Существует возможность отказаться от некоторых показателей. Например, показатель численности населения не может напрямую зависеть от эффективности деятельности органов исполнительной власти, так как действует ряд других факторов (личные предпочтения граждан в выборе места жительства, климатические условия и так далее). Такой фактор, как ожидаемая продолжи-

тельность жизни при рождении, является весьма условным и не может полностью отражать реальную ситуацию, касающуюся уровня жизни граждан в регионе.

Подводя итог, хотелось бы отметить, что кроме дополнения или сокращения перечня показателей для оценки эффективности деятельности органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации, существует ряд других факторов, способных стимулировать улучшение деятельности органов исполнительной власти субъектов РФ. Среди них можно выделить следующие:

- назначение ответственности органов исполнительной власти субъекта РФ за резкое снижение того или иного показателя, характеризующего эффективность управления;
- постоянное информирование граждан о результатах деятельности органов исполнительной власти субъекта РФ, возможность давать аргументированную критику.

Многое уже сделано, для достижения наилучших показателей при оценке эффективности деятельности органов исполнительной власти субъектов РФ, но данная система требует постоянного развития и совершенствования в соответствии с требованиями современного мира ■

#### Список литературы

1. Федеральный конституционный закон от 17 декабря 1997 г. N 2-ФКЗ "О Правительстве Российской Федерации" (с изменениями и дополнениями).
2. Указ Президента РФ от 21 августа 2012 г. N 1199 "Об оценке эффективности деятельности органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации".
3. Федеральный закон от 06.10.1999 N 184-ФЗ (ред. от 02.06.2016) "Об общих принципах организации законодательных (представительных) и исполнительных органов государственной власти субъектов Российской Федерации".
4. <http://government.ru>
5. <http://www.savchenko.ru/events/1951.html>

## СПЕЦИФИКА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЯЗЫКОВЫХ СРЕДСТВ В ВОЛШЕБНОЙ СКАЗКЕ И БЫЛИНЕ

**Мальцева Татьяна Ивановна**

кандидат филологических наук, доцент

Воронежский государственный педагогический университет

Известно, что таким фольклорным произведениям как русская волшебная сказка и былина присущи традиционные правила сюжетосложения, устойчивые композиционные приемы и устойчивая система персонажей. Так, в волшебной сказке выделяются в качестве основных четыре инвариантных персонажа (герой, даритель, помощник, вредитель), в былине – только два: герой и антагонист. Центральным же персонажем и былины и сказки является герой, вокруг которого группируются остальные действующие лица.

Нас в данной статье будет интересовать зависимость конструкций, вводящих героя, от жанра фольклора, т.е. включаются ли герои сказки и былины одинаковыми конструкциями или разными. Если конструкции ввода героя отличаются, то от каких факторов зависят эти отличия. Вводящие конструкции мы будем рассматривать с точки зрения их структурно-смысловой организации и лексико-синтаксического воплощения.

Проанализировав тексты русских волшебных сказок, мы выявили, что герой обычно вводится конструкциями, открывающими текст сказки, то есть инициальными конструкциями, представляющими собой интродукцию к тексту сказки. Репрезентация героя осуществляется двумя способами: способом, при котором герой (Г) вводится в повествование непосредственно и становится далее центром сказочного действия (непосредственный способ): *Жил-был батрак* ([2], сказка № 191) и способом, при котором сказитель, прежде чем обозначить бытие героя, вводит его родителей, которые, однако, центром сказочного действия не являются: они нужны сказочнику для того, чтобы ввести, репрезентировать героя (опосредованный способ – ввод героя через бытие родителей (Г/Р): *Жил-был король, у него был сын-подросток* ([2], сказка № 123). Таким образом, инвариантная конструкция, вводящая сказочного героя, строится по одной из следующих схем:

Локализатор (L) + жил-был + герой (Г)

*В некотором царстве жил-был солдат* или Локализатор (L) + жил-был + родители (РГ); у РГ + был + Г

*В некотором царстве жил-был царь; у него был сын*

Использование сказочником единой для всех героев бытийной конструкции объясняется нерепрезентативностью имени героя. Каждая сказка имеет своего героя и для того, чтобы герой сказки «ожил», «вошел» в фонд знаний слушателей, он должен быть введен в текст сообщением о его бытии. (Подробнее о репрезентации героя волшебной сказки см. [5]).

Анализ былинных текстов показал, что герой былины, подобно волшебносказочному герою, также может вводиться инициальной конструкцией. Сравним:

*В некотором царстве, в некотором государстве жил-был солдат* [2], сказка № 273).

*Как во той ли во Индея во богатыи*

*Как во той ли во Корелы во упрямыи*

*Как во том ли во городе Волынце*

*Жил-был молодой боярской сын да Дюк Степанович* ([9], былина №146)

Однако подобный ввод героя (называемый нами *непосредственным*) не характерен ни для сказки, ни для былины, поскольку, как можно думать, не отражает тех семейных отношений, которые складываются в славянском обществе в период распада первобытнообщинного строя и создания эпических фольклорных произведений. На первый план выходит иной тип конструкции, в которой герой репрезентируется через представление родителей (*опосредованный* ввод): так в фольклорных текстах находит отражение роль семьи, ставшей в эпоху их создания основным социальным институтом восточных славян:

*Жил старик со старухой. У них детей было двое: сынок Иванушка и дочь Аленушка* ([2], сказка № 245).

*Во словном во городи во Муроми*

*А жил-был рыбак Иван Тимофеевиц,*

*Ву его сын Илья да видь Ивановиц*

*Илья Ивановиц да Илья Муромец* ([9], былина № 199)

Анализ показал, что конструкции, вводящие героя через представление его родителей, доминируют в тестах сказки, занимая примерно 80%, в былине (с учетом разных вариантов одной былины) - 20%.

Существенная разница между былиной и сказкой заключается в том, что волшебная сказка всякий раз начинается с представления героя, былина же использует эти конструкции единожды: только в той былине, в которой сообщаются какие-либо биографические сведения о герое. Следовательно, описываемые конструкции оказываются закрепленными за определенной былиной. Так, для Ильи Муромца – это отдельная былина «Исцеление Ильи Муромца»; для Добрыни – «Добрыня и Змей».

Таким образом, можно говорить о том, что, выделенная нами инвариантная конструкция (*L + жили-были + родители; у них + был + Герой*), используемая для ввода сказочного героя, применима и для ввода былинного героя.

Важные различия, отличающие сказку от былины, состоят в лексическом заполнении инвариантной конструкции ввода. Так, функцию локального члена, отражающего предметно-пространственную сферу бытия, в волшебной сказке выполняют сочетания, указывающие на неопределенный характер пространства. Наиболее частотны выражения: **в некотором царстве; в некотором государстве; сочетания в некотором (в одном) городе (селе, деревне), не в нашем государстве**. В былине же используются лексемы, называющие родину героя Индия, город Муром, Кряков, Новгород, Волынец, село Карачаево (Карачарово), Березино. Таким образом, в отличие от сказочных героев, которые живут в «некотором царстве», «в некотором государстве», герои былины имеют свою родину: Илья Муромец живет в городе Муроме (Крякове), селе Карачарове (Березине); Садко – в Новгороде; Добрыня – в Рязани.

Как показал анализ материала, главный герой волшебной сказки обычно именуется **Иваном**. Это имя считается традиционным для русской волшебной сказки. Сказочник М.М.Коргуев отмечает: "...а уж меньшей, как всегда рассказывается, был Иван. Без Ивана сказка редко уже живет" (цит. по кн.: [7: 27]). Данные современной антропоники свидетельствуют, что русское имя Иван (из канонического Иоанн) "развило больше 150 производных форм, и это неудивительно, так как несколько столетий оно было самым частым, охватывая 25% всех мужчин-крестьян, т.е. каждый четвертый был Иваном. По переписям XVII в. нередки семьи, в которых все сыновья носили одно имя - Иван" [6: 260]. Вместе с тем имя Иван допускает любые замены [3: 42], хотя "тенденция разнообразить имена сказочных героев заметнее всего проявляется в сказках позднейшей записи" [7: 27].

Следует отметить, что если герой называется

по имени практически во всех сказках, то его родители – очень редко. Этот факт, думается, объясняется тем, что главный герой всегда находится в центре сказочного повествования, вокруг него группируются все события сказки. Задача сказочника заключается не только в том, чтобы ввести героя в текст, представить слушателям, но и в том, чтобы слушатели смогли идентифицировать героя на протяжении всего повествования. Для этого герой вводится и нарицательным, и собственным именем, а по ходу рассказа кореференция осуществляется чередованием имени собственного, имени нарицательного и личного местоимения 3-го лица. Родители же героя или старшие братья (сестры), указывает Ю.М. Лотман, – это неподвижные персонажи, закрепленные относительно сказочного локуса – дома. Они "являются персонифицированными обстоятельствами, представляя собой лишь имя своего окружения" [4: 464], следовательно, в их развернутой номинации нет необходимости.

Что же касается былины, то ее герой всегда представляется по имени, имени отчеству или же певец может использовать прозвище как указание на его отличительные признаки: черту характера, социальное происхождение: *Садко, Илья Муромец, Алёша Попович, Дюк Степанович, Добрыня Никитич, Вольга Святославлич, Дунай Иванович, Василий Буслаев*. Родители героя былины, как и родители героя сказки, являются неподвижными персонажами, тем не менее, они вводятся в текст былины по имени отчеству: *Иван Тимофеевич, Никита Романович, Мамельфа Тимофеевна*. Называя героя и его родителей по имени отчеству, народный певец тем самым как бы подчеркивает достоверность подвига, о котором расскажет былина.

Былина – это песнопение об одном эпизоде жизни богатыря, об одном подвиге, т.е. каждая новая былина как бы продолжает рассказ о жизни героя, начиная с того места, где певец оставил героя в предшествующей былине. Поэтому рассмотренные выше конструкции экзистенциального типа не являются частотными для былины. Гораздо чаще сказитель использует конструкции, сообщающие о перемещении героя или же сборах в дорогу – около 35%:

*Из того ли-то из города из Муромля,*

*Из того села да с Карачарова,*

***Выезжал удаленькой дородний добрый молодец*** ([8], былина № 74)

*А из Волынца города из Галичи,*

*А из той Корелы пребогатыи,*

***А исправляется да вооружается***

***Иолодой боярской Дюк Степанович,***

*Ко стольнему ли городу ко Киеву,*

*Ко ласкову князю ко Владимиру* ([8], былина № 213)

Структурную основу данных конструкций образуют глаголы двух лексико-семантических групп: 1) движения, «появления на сцене»: *выезжать, приезжать, поезжать, выходить, приходить,*



сочетания: *держатъ поездку, была поездка*; 2) «подготовки к дороге»: *снаряжаться, собираться, справляться-снаряжаться, справляться-вооружаться, отправляться-снаряжаться*.

Конструктивным элементом конструкции, наряду с глаголом, является член с пространственным значением, который может находиться в препозиции, постпозиции или обрамлять предикативное ядро.

*Из Волынца-то города Галеча*

*Из Волыни-земли было богатые*

*Не ясен соколичек выпорхивает*

*Как не Дюк ли на бурушке выезживат* ([8], былина № 279)

Препозитивный локус обозначает исходный пункт, место, которое покидает, (собирается покинуть) богатырь, отправляясь в очередное приключение. Если же локальных членов несколько, они располагаются в определенной последовательности: второй локус уточняет, конкретизирует первый, третий - соответственно уточняет второй.

*Из тово ли города из Крякова,*

*Из того ли села да из Березовя,*

*Из того ль подворья королевского,*

*Да из той ли улицы Рагатицы*

*Выезжал дуродний добрый молодец,*

*Молодой Петрыи Петрович королевский сын* ([1], былина № 135)

Постпозитивный локальный член обозначает, как правило, конечный пункт, цель движения. Постпозитивных локусов также может быть несколько – с широким и узким значением:

*Отправляется Добрыня Никитич*

*Воевать во число поле.* ([1], былина №279)

Локальные члены, обрамляющие предикативное ядро сохраняют те же самые функции и значения, которые несут в себе пре- и постпозитивные пространственные локусы:

*От того ли-то от города от Муромля,*

*Из того ли-то села из Карачанова,*

*А й справляется удалый споряжается,*

*Старый казак да Илья Муромец*

*А й во стольней во славный во Киев град*

*А й ко ласкову князю на почестной пир.* ([8], былина № 56)

На лексико-семантическое воплощение локального члена, как мы уже отмечали выше, оказывает влияние жанр эпического произведения. Если в волшебной сказке герой живет «в некотором царстве, в некотором государстве» и путешествует из ниоткуда в «тридевятое царство, государство», то былинные герои живут и выезжают из своих известных сказителю и слушателям городов и направляются в столицу Киевского государства к князю Владимиру. Отсюда и высокая частотность сочетаний *город Киев, Муром, Чернигов, Рязань, Галич, Село Карачарово, князь Владимир*.

Самую большую группу конструкций инициального ввода (около 40%), составляют конструкции, сообщающие о нахождении богатыря на пиру у князя Владимира:

*Как во стольном было в городе во Кieve*

*У ласкового князя у Владимира*

*Был почестный пир да пированьице*

*На пиру было много князей бояр,*

*Много было могучих богатырей* ([1], былина № 158)

Особенность подобного ввода состоит в том, что герой лично не представлен, однако он введен в текст былины, он присутствует на пиру, и об этом знают и певец, и слушатели. В дальнейшем повествовании герой может «встать из-за стола», «говорить таковы слова», и у слушателей не должны возникнуть вопросы типа: Откуда этот богатырь появился? Как он оказался на пиру?

С точки зрения структурно-семантической организации конструкция ввода представляет собой последовательность двух предикативных единиц. Обе являются бытийными структурами, объединенными в составе конструкции параллелизмом их организации. Первая ПЕ сообщает о пире у князя Владимира и создается глаголом бытия: *был*; бытийный глагол может быть маркирован семой начальности: *заводился*. Вторая ПЕ вводит богатырей, находящихся на этом пиру. Структурную основу этой ПЕ образуют глаголы бытия, присутствия: *были, приглашены, сидели*. При подобном «цепном» построении конструкции лексема **пир (стол)** воспроизводится сначала в виде ремы (нового), а затем в виде темы (данного), выполняя в составе конструкции функцию когезии:

*Было во славном во городе во Кieve*

*У ласкова князя у Владимира*

*Заводился у него-то тут почестной пир.*

*На том пиру у Владимира*

*Были князи ведь тут, вси ведь бояра,*

*А вси сильны могучи вси богатыри* ([8], былина № 63)

Позицию локального члена в рассматриваемой конструкции занимают сочетания: *стольный, славный город Киев, ласковый князь Владимир*.

Интересным представляется факт наличия в былинах конструкций, взятых как бы после репрезентации героя:

*Порасплачется, порастужится*

*Добрынюшка Микитинич*

*Перед своей государыней матушкой* ([8], былина № 93)

Эти конструкции, открывая текст былины, не являются собственно вводными, они словно продолжают рассказ о богатыре. Подобные конструкции требуют от слушателей знаний больших, чем простое отождествление героя. От слушателей требуется «предзнание» ситуации, предшествующей той, с которой начинается былина. И такая ситуация действительно существует, и ее можно обнаружить в другой былине. Сравним две былины о Дюке, записанные А.М. Астаховой в Прионежье. Первая былина была записана от Агриппины Матвеевны Никоновой, вторая – от Ольги Алексеевны Антроповой.

*Дюк Степанович матушке говорил:*



«Ай же ты, моя матушка,  
Дай же ты мне прощеньце-благословленьце  
Ехать ко городу ко Киеву  
Ко ласковому князю Владимиру ([1], былина № 182)

Как во городе во Галиче  
Жил молодой боярин Дюк Степанович.  
Служил заутреню христовскую...  
Со матушкой Офимьей Александровной...  
Подходил к родители ко матушки  
Ко честной вдове Офимьи Александровны:  
**«Послушай, матушка честна вдова Офимья Александровна,  
Отпусти меня во Киев-град,  
Велика славушка про Киев-град,  
Больше того про князя про Владимира ([1], былина № 175)**

Объяснение такого «нетрадиционного» начала былины, думается, следует искать в самом жанре былины. В основе былинного сюжета лежит воспевание **одного** подвига богатыря, однако, на этом былина не заканчивается; завершив рассказ об одном подвиге, сказитель начинает воспевать другой, как бы продолжая рассказ о богатыре, вклю-

чая его во все новые и новые ситуации. Тем самым, былинному певцу нет необходимости каждый раз представлять героя сообщением о его бытие. Что же касается волшебной сказки, то она сюжетно замкнута на самой себе: герой отправляется из «своего» царства в «чужое» – выполняет там свою миссию – возвращается из «чужого» царства в «свое», и на этом сказка заканчивается. Начиная новую сказку, сказочник «вынужден» ввести, представить нового героя, поэтому герой волшебной сказки в большинстве случаев включается в текст инициальной конструкцией, сообщающей о бытии героя. Кроме того, герой былины отличается от героя сказки тем, что идентифицируется при первом же упоминании его имени, так как былинные герои известны слушателям до начала повествования, знания о них входят в общий культурный фонд народа. У аудитории, слушающей былинку, не возникает вопрос о том, кто такой Илья или откуда взялся Добрыня.

Таким образом, анализ конструкций, репрезентирующих героя волшебной сказки и былины, позволяет говорить о том, что их языковая организация во многом обусловлена жанром эпического произведения ■

#### Список литературы

1. Астахова А.М. Былины Севера /А.М. Астахова. — М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1938-1951. — Т. 1. — 654 с.; — Т. 2. — 846 с.
2. Афанасьев А.Н. Народные русские сказки /А.Н. Афанасьев. — М.: Наука, 1984-1985. — Т. 1. — 511 с.; — Т. 2. — 463 с.; — Т. 3. — 495 с.
3. Ведерникова Н.М. Русская народная сказка. — М.: Наука, 1975. — 135 с.
4. Лотман Ю.М. О метаязыке типологических описаний культуры// Труды по знаковым системам. IV. (Уч. зап. Тарт. гос. ун-та. — Вып. 236). — Тарту, 1969. — С. 460-477.
5. Мальцева Т.И. Особенности структурно-смысловой устроенности конструкций, вводящих героя в текст русской волшебной сказки/ Проблемы лингвопоэтики и стилистики.— Воронеж: ВГПУ, 2008. — С. 107-114.
6. Никонов В.А. Типология славянской антропоники// История, культура, этнография и фольклор славянских народов. IX Международный съезд славистов. Докл. советской делегации. — М., 1983. — С. 257 – 270.
7. Новиков Н.В. Образы восточнославянской волшебной сказки. — Л.: Наука, 1974. — 256 с.
8. Онежские былины, записанные А. А. Гильфердингом летом 1871 года. — М. Л.: Изд-во АН СССР, 1949-1951. — Т. 1. — 736 с.; — Т. 3. — 671 с.
9. Соколов Ю.М. Чичеров В.И. Онежские былины /Ю.М. Соколов, В.И. Чичеров. — М.; Л., 1948. — 938 с.

## О ФОРМИРОВАНИИ ФИЛОСОФИИ ИСКУССТВА В ДРЕВНЕЙ ГРЕЦИИ

*Войцеховский Сергей Николаевич**кандидат философских наук, доцент**Санкт-Петербургский государственный морской технический университет*

Вопросы возникновения и развития философии искусства затрагиваются в различных публикациях по философии, эстетике, культурологии и других работах. Однако недостаточно внимания уделяется описанию исторического развития философии искусства как относительно самостоятельного раздела философии. Устранению данного пробела в философских исследованиях посвящена данная статья, в которой представлено описание формирования древнегреческой философии искусства, которая положила начало дальнейшему историческому развитию западной философии искусства.

Иногда в литературе философию искусства отождествляют с эстетикой. С этой точкой зрения не согласны многие современные специалисты в области философии искусства [см. 1, 12, 14]. В связи с этим возникает вопрос о соотношении эстетики и философии искусства. Эстетика рассматривает эстетические свойства не только искусства, но и действительности. Под эстетикой понимают не утилитарное отношение к действительности и искусству. Вместе с тем, эстетика также как философия искусства является одним из разделов философии и между ними есть существенная связь.

В центре внимания эстетики обычно находится изучение прекрасного. Идея разработки положений эстетики как учения о чувственном познании, высказанная А.Баумгартеном в XVIII веке, была использована для разработки философии изящных искусств. В курсе эстетики И.Канта, Ф.Шиллера, Г.Гегеля и других немецких философов были разработаны положения философии изящных искусств, к которым они относят архитектуру, скульптуру, живопись, музыку и поэзию.

Предпринимались попытки в эстетике выйти за пределы изучения только изящных искусств. Например, Ф.Шиллер попытался осмыслить возможности формирования эстетического государства. По его мнению, потребность в эстетическом государстве может возникнуть в чистой республике, чистой церкви, некоторых кружках. Ф.Шеллинг пытался сходным образом осмыслить церковь как произведения искусства в своей философии искус-

ства, но эти идеи не получили развития в эстетике. Г.Гегель утверждал, что государство не является произведением искусства [5, с. 285]. В области философии искусства возникло противоборство между сторонниками немецкой эстетики и сторонниками французской позитивистской философии искусства.

Французские философы в XIX веке разрабатывали положения не только позитивистской философии изящных искусств, но и других искусств, следуя исторической традиции, которая начинается с древнегреческой философии искусства. Так, например, О.Конт в своей позитивистской философии искусства считает основным искусством политическое искусство [8, с. 198]. Он много внимания уделяет обсуждению вопросов социального искусства, в том числе морального искусства. Позитивистская философия изящных искусств была разработана И.Тэнном [см. 16].

Г.Тард, который находился под влиянием позитивистской философии, различает широкое и узкое понимание искусства. Широкое толкование искусства позволяет ему относить к искусству всякие изобретения, помимо изящных искусств он различает неизящные искусства. К последним он относит политическое искусство, приемы управления, приемы судопроизводства, промышленные искусства и т. д. [15, с. 427]. При рассмотрении исторических этапов развития философии искусства будет учитываться широкое толкование искусства.

Аналогичным образом рассматривает соотношение эстетики и философии искусства Ж.Рансьер [см. 14]. Он полагает, что эстетика описывает только эстетический режим развития искусства. Развитие эстетики преимущественно связано с изучением изящных искусств. Особое внимание уделяется изучению соотношения изящных и неизящных искусств, соотношения эстетического режима искусств и политического искусства, искусства труда. Рассматривается социальное значение искусств. Указывается на то, что аполитичность людей приводит к отказу от овладения полити-

ческим искусством. Это сказывается на функционировании демократии в обществе. По мнению Ж.Рансьера, политический режим, который называют демократическим, в условиях широкого распространения аполитичности граждан не соответствует понятию демократии. Для осмысления соотношения изящных и не изящных искусств используются положения философии искусства, разработанные в Древней Греции, в частности в трудах Платона и Аристотеля.

В связи с вышесказанным представляется актуальным рассмотрение формирования положений философии искусства в Древней Греции. Греческое слово философия в переводе на русский язык означает любовь к мудрости. Античный историк философии Диоген Лаэртский в качестве первых мудрецов, философов называет Мусея, Лина, Гомера и Гесиода, но отказывается признать философом Орфея, который был варварского происхождения, т.е. был фракийцем [см. 7]. М.Хоркхаймер и Т.Адорно видят определенный философский смысл в поэме Гомера «Одиссея» [см. 18]. Философскую поэзию использовали знаменитые семь мудрецов, которые стояли у истоков развития древнегреческой философии. Из числа этих семи мудрецов следует упомянуть Солона, который заложил двойные основы последующего искусства государственного управления: тимократию и демократию.

Плутарх называет в качестве одного из первых философов Эзопа, который прославился своими баснями. Эзоп был некоторое время рабом и приобрел свободу благодаря своей мудрости. В виду своего рабского положения он был вынужден излагать свои мудрые мысли намеками в виде басен и реже притч. Поэтому данный стиль изложения мыслей до сих пор называют эзоповым языком. Сохранилось жизнеописание Эзопа, в котором говорится о проявлениях его мудрости на словах и на деле, т.е. в области теоретической и практической философии.

Разработкой положений эзотерической философии искусства занимался Пифагор и его последователи. Эзотерической философией называют учение для немногих людей. Члены пифагорейской школы философии давали обет молчания, т.е. обещали не разглашать положения философии для тех, кто не входил в состав данной школы. Этот обет длительное время сохранялся, а потом стали появляться некоторые сведения о философии пифагорейцев, в том числе о философии искусства. Стало известно, что они изучали многие искусства и преуспели в изучении музыкального искусства и искусства государственного управления. Об их достижениях в области искусства государственного управления можно судить по тому, что они оказывали некоторое время существенное влияние на государственное управление в своем регионе. Были у них и неудачи в области влияния на государственное управление. Пифагора критиковал Гераклит, который говорил, что многознание уму не научает, иначе оно бы научило Пифагора.

Сам Гераклит отказался заниматься вопросами государственного управления, ссылаясь на порочность своих соотечественников. Для понимания сущности искусств, по его мнению, необходимо опираться на положения диалектики. Он говорит, что враждующее соединяется, из расходящегося возникает прекраснейшая гармония, и все происходит через борьбу. Под диалектикой понимается учение о развитии посредством борьбы противоположностей. Релятивистской толкование диалектики было представлено в учениях софистов. В условиях развития демократии они уделяли много внимания развитию ораторского искусства и в зависимости от конъюнктуры учились доказывать прямо противоположные точки зрения на решение одного и того же вопроса.

Опыт развития софистики пытался осмыслить Сократ, который посредством метода вопросов обнаруживал противоречия в рассуждениях людей. Сократ сочинений не писал. О его взглядах можно судить только сочинениям его учеников, которые при этом придерживались собственной интерпретации учения Сократа. Последователи Сократа добились определенных достижений в развитии положений философии искусства. Обычно при изложении философии искусства учеников Сократа больше внимания обращают на сочинения Платона. Однако в данной статье хотелось бы обратить внимание исследователей не только на сочинения Платона, но и на сочинения Ксенофонта, который также был учеником Сократа [см. 9].

Ксенофонт добился выдающихся достижений в различных искусствах. О его достижениях свидетельствует тот факт, что в Древней Греции, по сведениям Диогена Лаэртского, он соперничал с самим Платоном и его называли Аттической Музой [7, с. 121]. На его взгляды существенное влияние оказала философия Сократа и исторические исследования Фукидида, который некоторое время был стратегом и много внимания в своих сочинениях уделял военным действиям. Ксенофонт высоко ценил труды этого историка и после его смерти издал некоторые из его сочинений, а также продолжил описание исторических событий, которые не были описаны Фукидидом. Он много внимания в своих сочинениях уделяет вопросам государственного искусства, военного искусства и искусства ведения домашнего хозяйства. Этим вопросам он посвящает свои сочинения «Государственное устройство Афин», «Государственное устройство Спарты», «Гиерон», «Гиппархик», «О верховой езде», «Доходы», «Домострой».

Науки, по мнению Ксенофонта, тесно связаны с искусствами. Для него вообще характерно изучение тех наук, которые позволяют овладеть наиболее важными для практической деятельности искусствами. Искусство в Древней Греции обозначалось греческим словом τεχνη, которое в русском языке обозначается словом техника. Под техникой понимаются не только технические изделия, но и мастерство людей. Поэтому всякий раз, когда

говорится об искусстве Древней Греции, можно иметь в виду технику Древней Греции и наоборот. Производным словом от слова техника является слово технология, которое является словосочетанием двух слов *τεχνη*, т.е. техника и *λογοσ*, которое в переводе на русский язык означает учение. Слово технология обозначает учение о технике и технические операции, которые используются для преобразования предмета. Отсюда можно сделать вывод, что в Древней Греции под искусством понималось нечто сходное с тем, что в настоящее время называется промышленным искусством, т.е. искусство, тесно связанное с технологиями. Тогда искусство не обособлялось от технологии ремесленного производства. Современные исследователи используют понятия технологии и инженерии для описания искусства Древней Греции.

Выбор наиболее важных искусств, которым Ксенофонт готов уделить свое внимание, обосновывается с аристократической точки зрения. В исследованиях он опирается на диалектический метод Сократа. В выборе искусств Ксенофонт ориентируется на то, что говорит Кир, останавливая свой выбор на технике земледелия и военном искусстве. Техника земледелия описывается в сочинении «Домострой», которое по древнегречески называется «Οἰκονομικός» (по русски читается Экономикос или Экономика). Таким образом, Ксенофонт является автором первой книги по экономике и автором слова экономика. В сочинении «Домострой» предмет экономической науки рассматривается с точки зрения диалектического метода Сократа, а изложение рассуждений о ведении хозяйства представлено в виде беседы Сократа с Критобулом и Истомахом. Под экономикой понимается хозяйство, которое тесно связано с управлением хозяйством. Хозяйственная деятельность предполагает производство ценностей. Основой хозяйственной деятельности считается земледелие, которое Ксенофонт называет матерью и кормилицей всех профессий [9, с. 214]. Мысль о важной роли земледелия в экономике страны отстаивалась на протяжении многих веков, в частности в сочинениях физиократов в XVIII веке, которые также опирались на исследования в области философии земледелия.

В сочинении «Домострой» различаются дурные и хорошие хозяева, заботливые и нерадивые земледельцы. Ксенофонт указывает на тесную связь хозяйственной деятельности и особенно земледельческой деятельности с военной деятельностью. Хозяйственная деятельность позволяет обеспечивать армию и флот всем необходимым, а войска в свою очередь обеспечивают условия для хозяйственной деятельности. Решение вопросов ведения хозяйственной деятельности и военной деятельности рассматриваются как важнейшие направления государственной политики. Историки науки и искусства отмечают вклад Ксенофонта не только в разработку положений экономической науки и техники земледелия, но и

в военной искусства. В связи с этим пишут о том, что его исследования способствовали возникновению и развитию экономической науки и военного искусства. В сочинении «Киропедия» военное искусство и деятельность руководителя государства Кира рассматривается с точки зрения философии Сократа.

Ксенофонт пишет, что многие демократические, олигархические и монархические государства были свергнуты восставшим народом. Поэтому он интересуется деятельностью Кира, который рассматривается как успешный государственный деятель. В описании деятельности Кира много внимания уделяется вопросам военного искусства, в том числе вопросам обучения войск, расположения военного лагеря, материально-технического обеспечения войск, стратегии и тактике ведения боевых действий, построения фаланги, предвидения хода боевых действий, ведения переговоров с союзниками.

Также как и другие ученики Сократа Ксенофонт критически относится к различным действующим формам государственного правления, полагая их недостаточно хорошими. Поэтому он положительно относится к усилиям по смягчению отрицательных проявлений существующих форм государственного правления как демократии, так и тирании. Данную позицию Ксенофонта известный американский философ XX века Л.Штраус интерпретирует как признание двух мнений в политической философии: одного мнения (экзотерического) для народа, которое должно смягчать отрицательные проявления существующей формы государственного правления, и другого мнения (эзотерического), которое признает наличие отрицательных проявлений существующей формы государственного правления, но это мнение они не высказывают публично [17, с. 23]. Признание двуличия в политической философии вызывает острую полемику в современной литературе, т.к. считается, что политическая философия Л.Штрауса способствует реализации политики двух стандартов в деятельности руководителей США.

В настоящее время существует конфликт в отношениях между странами НАТО и современной Россией. Председатель Правительства Российской Федерации Д.А.Медведев в выступлении на панельной дискуссии Мюнхенской конференции по вопросам политики безопасности 13 февраля 2016 года указал на возникновение новой холодной войны между странами НАТО и современной Россией [см. 11]. В условиях холодной войны страны НАТО широко используют политику двойных стандартов в оценке различных событий, в том числе в оценке действий Российской Федерации. О политике двойных стандартов стран НАТО неоднократно говорил министр иностранных дел Российской Федерации С.В.Лавров [см. 10].

Главное внимание Платон уделяет разработке положений философии искусства государствен-



ного управления, философии военного искусства и философии судебного искусства, а также затрагивает вопросы философии различных видов прикладных искусств и изящных искусств [см. 13]. По его мнению, что всякое искусство есть проявление власти и силы. Он критически относился к развитию искусств и полагал необходимым установить контроль со стороны государства за их развитием и функционированием, критиковал мнение софистов, согласно которому государственное управление и законодательство по большей части обусловлено не природой, а искусством. Софисты утверждали превосходство тех искусств, которые сочетают свою силу с силой природы, например, врачебного искусства, искусства земледелия, гимнастического искусства. По их мнению, требования гражданских законов надуманы и поэтому не всегда эти законы действуют, а законы природы действуют всегда.

Видным учеником Платона был философ Аристотель, который отчасти опирается на труды Платона. Аристотель уделяет главное внимание вопросам философии политического искусства [см. 2]. Ему принадлежит издание первой книги по политике. Политическое искусство он считает высшим управляющим искусством. Искусство государственного управления, по его мнению, опирается на природу людей. Толкование политики как искусства возможного до сих пор имеет важное значение в политической философии [4, с. 186-193]. Искусства подразделяются на управляющие искусства и подчиненные искусства, так, например, военное искусство и искусство приобретения подчиняются политическому искусству. Военное искусство может быть использовано как средство искусства приобретения.

Искусство приобретения относится к сфере деятельности домохозяина и государственного мужа. Искусство приобретения может существовать по природе или не по природе. К искусству приобретения, которое существует не по природе относится искусство наживать состояние. Это искусство может побуждать человека к беспредельному приобретению богатства. Предел в искусстве приобретения возникает из-за ограниченности средств для приобретения богатства. Ораторское искусство (риторика) и искусство диалектики рассматриваются как связанные с политическим искусством.

К подчиненным искусствам относится поэтическое искусство. Данное искусство возникло на основе подражания. Комедия возникла из подражания худшим образцам поведения людей, а трагедия возникла из подражания важным образцам поведения людей. Драматургическое произведение рассматривается как синтетическое искусство, включающее в себя речь, мысль, зрелище и музыкальную часть. Оно должно быть посвящено изображению законченного действия, включающего в себя завязку и развязку.

К подчиненным искусствам также относятся ремесленные искусства, которые включают в себя механические искусства. Аристотель занимался изучением механических искусств. Ему даже приписывают знаменитое сочинение в области философии механических искусств под названием «Механические проблемы», хотя критики считают это сочинение произведением его учеников. Это сочинение оказало существенное влияние на последующее развитие механических искусств. По мнению Аристотеля, развитие искусств тесно связано с развитием наук ■

### Список литературы

1. Американская философия искусства. – Екатеринбург: Деловая книга, 1997.
2. Аристотель Сочинения в четырех томах. – М.: Мысль, 1976-1983.
3. Войцеховский С.Н. Философский анализ положений наиболее важных наук и искусств в сочинениях Ксенофонта // Проблемы современной науки и образования 2013 № 2(16)
4. Гаджиев К.С. Введение в политическую философию: Учебное пособие. – М.: Логос, 2004.
5. Гегель Г.В.Ф. Философия права. – М.: Мысль, 1990.
6. Государство как произведение искусства: 150-летие концепции. - М.: Летний сад, 2011. 288 с.
7. Диоген Лаэртский О жизни, учениях и изречениях знаменитых философов. – М.: Мысль, 1979.
8. Конт О. Общий обзор позитивизма. – М.: Либроком, 2012.
9. Ксенофонт Воспоминания о Сократе. М.: Наука, 1993.
10. Лавров С.В. Цель – любой ценой вывести Россию из равновесия. Болею за «Спартак» с первого класса // Spartakworld.ru
11. Медведев Д.А. Выступление на панельной дискуссии Мюнхенской конференции по вопросам политики безопасности 13 февраля 2016 года // premier.gov.ru
12. Никитина И.П. Философия искусства: Учебное пособие. – М.: Омега, 2010.
13. Платон Собрание сочинений в 4 т. – М.: Мысль, 1990-1994.
14. Рансьер Ж. Разделяя чувственное. – СПб.: ЕУ, 2007.
15. Тард Г. Социальная логика. – СПб.: Социально-психологический центр, 1996.
16. Тэн И. Философия искусства. – М.: Республика, 1996.
17. Штраус Л. Преследование и искусство письма // Социологическое обозрение. – 2012. Т. 11. № 3 С. 13-24.
18. Хоркхаймер М., Адорно Т. Диалектика просвещения. Философские фрагменты. – М.: Медиум, 1997.



## О РАЗВИТИИ ЗАПАДНОЙ ФИЛОСОФИИ ИСКУССТВА В СРЕДНИЕ ВЕКА И НОВОЕ ВРЕМЯ

*Войцеховский Сергей Николаевич*

*кандидат философских наук, доцент*

*Санкт-Петербургский государственный морской технический университет*

В средние века осуществлялось преподавание семи свободных искусств, которые подразделялись на тривиум и квадривиум [см. 9]. В состав тривиума входила риторика, диалектика и грамматика, а в состав квадривиума входила арифметика, геометрия, астрономия и музыка. В религиозной философии искусства критически оценивалось развитие искусства. Один из наиболее авторитетных религиозных философов средневековья Августин Аврелий, которого также называют Августином Блаженным, высшим искусством считал искусство Божественного творения [см. 1]. С этой точки зрения он критически оценивал искусства людей, различая хорошие искусства и дурные искусства. По его мнению, именно дурные искусства пагубно повлияли на искусство древних римлян царствовать, повелевать, покорять и подавлять народы. Вредными искусствами называются искусства, которые вредят здоровому состоянию души. Августин Аврелий также критически оценивает развитие свободных искусств, ссылаясь на трудность приобретения опыта посредством этих искусств. В критике искусств он опирается на положения философии искусства Платона.

Другой не менее авторитетный религиозный философ средневековья Фома Аквинский в оценках развития искусства опирался не только на положения философии искусства Платона, но и на положения философии искусства Аристотеля [см. 2]. Он различает первичные (управляющие) искусства и вторичные (вспомогательные) искусства, например, военное искусство, которое является первичным по отношению к вторичному искусству верховой езды. Отмечается примат формы искусства по отношению к материи произведения искусства. Искусство рассматривается как способ подражания природе, которая является искусственным творением Бога.

Развитие западной философии искусства находилось под воздействием исторических особенностей развития отдельных западных стран. Особенно это касается возникновения предреволюционных и революционных процессов. Первая попытка совершить буржуазную революцию в конце XV – начале XVI вв. была предпринята в Италии, но завершилась она неудачно. Идеолог этой буржуазной революции Н.Макиавелли в своей фило-

софии искусства основное внимание уделял вопросам политического искусства и военного искусства [см. 14]. По его мнению, военное искусство играет главную роль в завоевании и удержании власти. Он пишет, политическое искусство и военное искусство успешно развивались в Древней Греции и Древнем Риме, но были в значительной мере утрачены в период средневековья. В интересах общественных преобразований предлагается изучать опыт развития этих искусств. Государство должно способствовать развитию искусств и ремесел.

Другой итальянский философ Дж.Вико связывает развитие искусств с круговым чередованием формирования культуры и варварства в историческом развитии общества. [см. 4]. В своей философии он опирается на критическое искусство изыскания истины. Под проявлениями варварства понимается упадок культуры, когда города превращаются в леса, а леса – в человеческие берлоги. Хуже варварства чувств является варварство рефлексии. На стадии цивилизации народы могут впасть в состояние варварства. Поэтому различается первичное варварство, вторичное варварство и последующие проявления варварства в процессе исторического развития общества. Проявлениям варварства противостоит развитие культуры сначала в виде искусства, а затем в виде науки. Чередование культуры и варварства приводит к чередованию форм государственного правления.

В канун английской буржуазной революции середины XVII века Ф.Бэкон разработал положения своей философии искусства [см. 3]. На его взгляды оказывала влияние голландская буржуазная революция конца XVI века/ Он определенное время занимал пост лорда - верховного канцлера Англии, которая поддерживала борьбу голландцев против Испании.. В время внимание концентрируется на задачах государственной политики. В соответствии с этими задачами оцениваются возможности практического использования различных искусств. По мнению Ф.Бэкона, в молодых государствах процветает военное искусство, в зрелых государствах – науки, а в дряхлых государствах – ремесла и торговля. Таким образом, высоко оцениваются возможности военного искусства в государственной политике.

Кроме военных искусств отмечается практическое значение мирных искусств. Отмечается связь искусства власти с искусствами, которые используются в экономике. В этой сфере особое внимание уделяется искусствам, которые имеют дело с естественными телами, например, искусству земледелия и механическим искусствам. Поскольку прикладные искусства тесно связаны с природой вещей, то поэтому история искусств имеет основополагающее значение для естественной философии. По его мнению, философия искусства должна развиваться, опираясь на метод эмпирически обоснованной индукции. Успехи в развитии механических искусств рассматриваются как пример для успешного развития других искусств. Из достижений механических искусств формируется материальная культура.

Рассматривается также практическое значение свободных искусств. В период рождения и роста государств процветает военное искусство, в период расцвета государств – свободные искусства, а в период упадка и гибели государств – искусства, служащие сладострастию. Свободные искусства смягчают нравы людей и делают их деликатными. Они освобождают людей от дикости и варварства. Например, искусство поэзии способно эффективно действовать даже в условиях варварства, когда другие искусства и науки уничтожались. Отмечается тесная взаимосвязь развития искусства и науки.

Вместе с позитивной ролью искусств рассматриваются также возможности негативного влияния искусств на развитие общества. Например, произведения театрального искусства могут быть школой истины или школой пороков. Критически оценивается распространение идолов театра, под которыми понимаются искусственные миры, созданные ложными философскими учениями. Отмечается также негативное влияние механических искусств на развитие общества, преследующих дурные цели посредством смертоносных орудий.

Положения философии искусства также разрабатываются в трудах другого английской философа Т.Гоббса [см. 7]. Он как и Ф.Бэкон отмечает большую роль механических искусств в развитии общества. Государство, по его мнению, также было создано посредством искусства. Государство рассматривается как искусственный человек, который создан посредством имитации природы человека. Искусственной душой государства является верховная власть, а искусственными суставами государства являются чиновники. Кровью государства являются деньги. Деньги являются мерилем ценности всех вещей в отношениях между людьми. Вены государства – это каналы, по которым передаются деньги. Гражданские законы считаются продуктом искусственного разума. Искусственной личностью называется человек, чьи слова и действия определяются другими людьми в отличие от естественной личности, слова и действия которого являются его собственными.

На последующее развитие философии искусства в Англии повлияло философское обоснование познавательной и практической деятельности человека в трудах Дж.Локка. После этого в философии искусства возник спор относительно роли порочных и добрых чувств в развитии искусства. Б.Мандевиль в своих сочинениях обращал внимание на роль порочных чувств в развитии искусств, а Э.Шефтсбери указывал на природную расположенность людей к добрым чувствам. Анализ различных точек зрения на роль порочных и добрых чувств в развитии искусства содержится в трудах А.Смита [см. 16-17]. По его мнению, развитие искусств связано с проявлением и порочных, и добрых чувств.

А.Смит критически оценивает развитие искусств у варварских народов и цивилизованных народов. Под варварскими народами он понимает народы с низким уровнем культурного развития и отличающиеся проявлениями дикости. Отмечается важная роль военного искусства в функционировании государства. Для обеспечения превосходства военного искусства цивилизованных народов над военным искусством варварских народов цивилизованным народам потребовалось развитие механического искусства. Посредством механического искусства было создано огнестрельное оружие, которое обеспечило преимущества в боевых действиях цивилизованных народов по отношению к варварским народам. Для надлежащего овладения военным искусством используется разделение труда, т.е. выделение группы людей, которые профессионально занимаются военным искусством.

Эффективное использование механического искусства на предприятии также было связано с разделением труда. Это позволило работникам достичь определенного уровня искусства труда. При оценке труда учитывается как продолжительность труда, так и искусство работника. Ценность искусного работника сравнивается с ценностью дорогой машины. Кроме искусства труда различается также искусство купцов и промышленников. При описании торговли в обществе используются представления, которые ранее были разработаны Т.Гоббсом. Каналы торговли рассматриваются как кровеносные сосуды политического организма.

Во Франции буржуазная революция произошла в конце XVIII века, на многие годы позднее, чем в других европейских государствах. Развитие прикладных искусств, которые были нужны для буржуазных преобразований, происходило во Франции в XVII и начале XVIII веков не надлежащими темпами и внимание в большей степени уделялось изящным искусствам. На рубеже XVII и XVIII веков во Франции возник спор о соотношении древнего искусства и нового искусства [см. 18]. Инициатором спора был Ш.Перро. Он отстаивал мысль о превосходстве нового европейского искусства по сравнению с искусством древнего мира. Против этого суждения выступил Н.Буало,

который предлагал руководствоваться древнегреческой философией искусства Аристотеля и образцами античного искусства.

Ш.Перро для обоснования своей позиции ссылался не только на успехи изящных искусств, но и на успехи механических искусств, а Н.Буало в большей мере опирался на исследования в области изящных искусств и его популярности способствовало издание книги «Поэтическое искусство». В спор Ш.Перро и Н.Буало вмешался секретарь Королевской академии наук Б.Фонтенель, который стал отстаивать мысль Ш.Перро о превосходстве нового европейского искусства по сравнению с искусством древнего мира [см. 21]. При этом он критически относился как к достижениям искусств в древности, так и в Новое время, опираясь на декартовский принцип методического сомнения. По его мнению, недостатки есть как в развитии искусств древнего мира, когда наблюдались проявления варварства, так и в развитии современных искусств. Это касается, например, недостаточного совершенства логического искусства в Новое время. Рекомендуются в качестве образца искусства использовать искусство природы, которое еще недостаточно изучено.

Публикации Б.Фонтенеля повлияли на дальнейшее развитие философии искусства во Франции. Вопросы развития философии искусства рассматриваются в сочинениях Ж.Ж.Руссо [см. 15]. Для описания политических условий развития искусств в обществе используются представления о механизме и органах функционирования политического организма. Отмечается сходство политических условий развития искусств в древности и в Новое время, которые обеспечивают вредное влияние искусств на развитие общества. Политический организм рассматривается как искусственный организм, в котором возникает искусственные люди аналогично тому, что писал Т.Гоббс.

В структуре политического организма различается, во-первых, голова - это верховная власть, во-вторых, мозг - это исполнительная, законы и обычаи общества, в-третьих, органы, к которым относятся судьи, магистраты, в-четвертых рот и желудок - это торговля, промышленность, сельское хозяйство, в-пятых, кровь - это общественные финансы, в-шестых, сердце - это экономика, в-седьмых, члены политического организма - это граждане, которые обеспечивают движения этого политического организма или социальной машины.

Здоровое функционирование политического организма обеспечивает успешное развитие общества. В случае заболевания политического организма и угрозы его смерти возникает потребность в лечении. В качестве угрозы существованию политического организма рассматривается глубокое социальное размежевание в обществе. Вредное влияние искусств пагубно сказывается на воинской доблести. Для лечения политического организма предлагается государственным

служащим сочетать искусство царствовать с искусством повиноваться. В качестве принципов функционирования политического искусства называется принцип опоры на общую волю людей и принцип реальной, а не формальной реализации общей воли. Функционирование политического организма в Новое время должно опираться на принцип народного суверенитета и демократию. Критически оценивается развитие демократии в Древней Греции.

А.Тюрго предпринял попытку разработать концепцию прогрессивного развития искусств [см. 19]. Прогрессивное развитие искусств, по его мнению, происходит в условиях чередования счастливых времен, когда происходит успешное развитие искусств, и варварских времен, когда происходит упадок в развитии многих искусств, но развитие искусств не прекращается во все времена. Особое внимание уделяется изучению рациональных оснований развития искусств. Отмечается вклад Аристотеля в развитие философии искусств вообще и в частности в развитие искусства рассуждения. Чрезмерно большое доверие принципам в искусстве рассуждения может приводить к заблуждениям. Отмечается связь искусства и науки.

Особое внимание уделяется сравнительному анализу ценности произведений искусства в различных странах, что позволяет выяснить состояние промышленности, потребности населения и его богатства, влияние производства на население и мощь государства. Отстаиваются идеи экономического либерализма, дается критика искусственных принуждений в области производственной деятельности. Отмечается роль капиталистов в организации работы промышленных предприятий. Капиталист должен получать плату за свой риск, труд и искусство. Идеи Ж.Ж.Руссо и А.Тюрго существенно повлияли на идеологов французской буржуазной революции конца XVIII века.

В результате французской буржуазной революции конца XVIII века началось военное противостояние Франции с другими странами под руководством Наполеона. В этих условиях возникла потребность в осмыслении положений военного искусства. Этот труд взял на себя Г.Жомини [см. 8]. Он дал определения важнейшим понятиям военного искусства и сформулировал основной принцип военного искусства. Суть этого принципа состоит в концентрации возможно большей части вооруженных сил в решающий момент в решающем месте.

После завершения военных действий возникла потребность в разработке мирных искусств. Исследования в этом направлении были предприняты О.Контом [см. 12-13]. В его позитивистской философии искусства дается анализ статики и динамики развития искусства. Статический анализ искусств дает классификацию искусств, рассматриваются прикладные и изящные искусства. В качестве прикладных искусств анализируются механическое искусство, химическое искусство, геометрическое искусство, социальное искусство,

политическое искусство. Развитию искусств способствует наука. Отмечается связь искусства с техникой.

Особое внимание уделяется анализу изящных искусств, изучением которых занимается эстетика. Отмечается наличие антиэстетических тенденций в обществе. Позитивистская философия искусства не противопоставляется эстетике, а позволяет критически подойти к развитию эстетических способностей людей и изящных искусств. Критически оцениваются тщеславные политические притязания представителей изящных искусств. Данные притязания рассматриваются как заблуждения эстетического честолюбия, которые не могут быть обоснованы посредством анализа исторического развития общества. Попытки незаконного господства таких эстетических заблуждений могут стать глубоко развращающими. Искусству присуща склонность к идеализации, однако эта идеализация должна быть подчинена реальности. Искусственные преобразования должны способствовать совершенствованию естественного порядка вещей. Всеобщий принцип развития искусства заключается в укреплении и улучшении естественного порядка. Таким образом, обеспечивается прогрессивное развитие искусства.

Революционные преобразования в соседних европейских странах оказывали влияние на развитие философии искусства в Германии. Основы развития немецкой классической философии искусства были заложены в трудах И.Канта [см. 11]. Он рассматривал развитие как прикладных искусств, так и изящных искусств, которые анализировались с точки зрения эстетики, положения которой были сформулированы А.Баумгартеном. Анализируя диалектику добра и зла в Новое время выказывалась мысль о целесообразности мирного развития европейских стран, однако Германии пришлось участвовать в войне, которую начал руководитель Франции Наполеон с целью установить свое господство в Европе.

В борьбе с армией Наполеона принял участие К.Клаузевиц, который затем внес существенный

вклад в развитие философии военного искусства, опираясь на анализ ведения боевых действий [см. 10]. В своей философии военного искусства он пытается мыслить диалектически. Рассматриваются принципы военного искусства и их связь с политическим искусством. На войне опираются на принцип использования только таких средств, которые достаточны для достижения политической цели. Политическое искусство не проникает глубоко в детали войны, но оказывает решительное влияние на план войны. Поэтому войну приходится оценивать посредством политической меры. Приходится учитывать то обстоятельство, что принцип вражды на войне подвергается воздействию умеряющего начала.

Философия изящных искусств описана в лекциях по эстетике Г.Гегеля [см. 5]. В историческом развитии изящных искусств он различает символическую форму искусства, классическую форму искусства и романтическую форму искусства. Анализируются особенности отдельных видов изящных искусств, которые классифицируются в соответствии с многообразием органов чувств человека. Обращается внимание на такие органы чувств, которые имеют большое значение для развития изящных искусств: зрение, слух, а также учитывается такая психическая способность человека как воспоминание. В соответствии с этим виды изящных искусств подразделяются на образительные искусства, музыкальное искусство и словесное искусство.

В Германии также предпринимались попытки выйти в эстетике за пределы изучения изящных искусств. Например, Ф.Шиллер пытался осмыслить возможности формирования эстетического государства [см. 23]. По его мнению, потребность в эстетическом государстве может возникнуть в чистой республике, чистой церкви, некоторых кружках. Ф.Шеллинг пытался сходным образом осмыслить церковь как произведение искусства [см. 22]. Однако возникли разногласия, например, Г.Гегель утверждал, что государство не является произведением искусства [см. 6]■



---

**Список литературы**

1. Августин Блаженный Творения: В 4 т. – СПб.: Алетейя, 1998-2000.
2. Аквинский Ф. Сумма против язычников. Книга первая. – Долгопрудный: Вестком, 2000.
3. Бэкон Ф. Сочинения. В 2 т. – М.: Мысль, 1971-1972.
4. Вико Дж. Основания новой науки. – М.: ИСА, 1994.
5. Гегель Г.В.Ф. Эстетика. В 4 т. – М.: Искусство, 1968.
6. Гегель Г.В.Ф. Философия права. – М.: Мысль, 1990.
7. Гоббс Т. Сочинения в 2 т. – М.: Мысль, 1989-1991.
8. Жомини Г. Очерки военного искусства. – М.: Либроком, 2011.
9. Зубов В.Е., Отургашева Н.В. Культурология: Учебно-методическое пособие. – Новосибирск: РАГС, 2004.
10. Клаузевиц К. О войне. – М.: Эксмо, 2013.
11. Кант И. Сочинения. В 8 т. – М.: Чоро, 1994.
12. Конт О. Общий обзор позитивизма. – М.: Либроком, 2012.
13. Конт О. Дух позитивной философии. – СПб.: СПбФО, 2001.
14. Макиавелли Н. Сочинения исторические и политические. Сочинения художественные. Письма. – М.: АСТ, 2004.
15. Руссо Ж.Ж. Трактаты. – М.: Наука, 1969.
16. Смит А. Теория нравственных чувств. – М.: Республика, 1997.
17. Смит А. Исследование о природе и причинах богатства народов. – М.: ИСЭЛ, 1962.
18. Спор о древних и новых / Редкол. М.В.Овсянников и др. – М.: Искусство, 1985.
19. Тюрго А. Избранные философские произведения. – М.: ГСЭИ, 1937.
20. Тюрго А. Избранные экономические произведения. – М.: Соцэкгиз, 1961.
21. Фонтенель Б. Рассуждения о религии, природе и разуме. – М.: Мысль, 1979.
22. Шеллинг Ф. Философия искусства. – М.: Мысль, 1966.
23. Шиллер Ф. Письма об эстетическом воспитании человека // Шиллер Ф. Избранные произведения. В 7 т. Т. 6. – М.: Госполитиздат, 1955-1957.

## О РАЗВИТИИ ФИЛОСОФИИ ИСКУССТВА СО ВТОРОЙ ПОЛОВИНЫ XIX ВЕКА ДО НАЧАЛА XXI ВЕКА

*Войцеховский Сергей Николаевич*

*кандидат философских наук, доцент*

*Санкт-Петербургский государственный морской технический университет*

Иногда в литературе философию искусства отождествляют с эстетикой. С этой точкой зрения не согласны многие современные специалисты в области философии искусства [см. 1, 24]. В связи с этим возникает вопрос о соотношении эстетики и философии искусства. Эстетика рассматривает эстетические свойства не только искусства, но и действительности. Под эстетикой понимают неутилитарное отношение к действительности и искусству. Вместе с тем, эстетика также как философия искусства является одним из разделов философии и между ними есть существенная связь.

В центре внимания эстетики обычно находится изучение прекрасного и сенсуализма. Идея разработки положений эстетики как учения о чувственном познании, высказанная А.Баумгартеном в XVIII веке, была использована для разработки философии изящных искусств. В курсе эстетики И.Канта, Ф.Шиллера, Г.Гегеля и других немецких философов были разработаны положения философии изящных искусств, к которым они относят архитектуру, скульптуру, живопись, музыку, поэзию, драматургию. В эстетике затрагиваются также вопросы прикладного значения изящных искусств. Однако в эстетике не рассматривается развитие таких прикладных искусств как политическое искусство, искусство ведения хозяйства, военное искусство и другие виды прикладных искусств, на которые обращают внимание философы.

Предпринимались попытки в эстетике выйти за пределы изучения только изящных искусств. Например, Ф.Шиллер попытался осмыслить возможности формирования эстетического государства. По его мнению, потребность в эстетическом государстве может возникнуть в чистой республике, чистой церкви, некоторых кружках. Ф.Шеллинг пытался сходным образом осмыслить церковь как произведения искусства в своей философии искусства, но эти идеи не получили развития в эстетике. Г.Гегель утверждал, что государство не является произведением искусства [7, с. 285]. В области философии искусства возникло противоборство между сторонниками немецкой эстетики и сторонниками французской позитивистской философии искусства.

В связи с этим необходимо при разработке положений философии искусства учесть достижения

эстетики в изучении изящных искусств и достижения в области изучения философии прикладных искусств. Определенные усилия в этом направлении были предприняты А.Эспинасом [см. 12, 36]. В разработке положений философии искусства он опирается на философию действия, которую он также называет праксеологией. Под праксеологией понимаются искусные действия и техника действий, которая позволяет получить произведения искусства. В философии действия рассматриваются не только сами искусные действия, но также научные и технические основания искусных действий, которые стимулируются развитием экономики. Обосновывается природная обусловленность развития искусств. Речь идет не только о соотношении искусства с внешней природой, но и с природой человека. Влияние природы человека на развитие искусства проявляется в виде реализации принципа органической проекции.

В праксеологии искусства рассматриваются не эстетической точки зрения, а с утилитарной, прикладной точки зрения. Отмечается смешение эстетической точки зрения с прикладной точкой зрения в Древней Греции, но на последующих этапах исторического развития искусств произошло размежевание эстетической точки зрения с утилитарной, прикладной точкой зрения. На прогрессивное развитие искусств повлиял принцип разделения труда, как в области физического труда, так и интеллектуального труда. Важную роль в развитии общества играет экономическое искусство и политическое искусство. По мнению А.Эспинаса, политическая экономика отчасти является наукой и отчасти является искусством. С одной стороны, существует традиция изучения экономики как искусства, политики как искусства и связи этого искусства с военным искусством, а с другой стороны, активно разрабатываются научные основы политической экономики.

Изучением вопросов диалектики военного искусства в связи с развитием политического искусства занимался Г.Дельбрюк [см. 10]. В результате своих исследований он пришел к выводу, что в военном искусстве используются два принципа: принцип стратегии сокрушения и принцип стратегии измора. Сущность принципа стратегии измора разъясняется как двухполюсная стратегия, которая предполагает колебания между выбором сражения и выбором ма-

невра, действуя то в рамках одного выбора, то в рамках другого выбора. При этом учитывается влияние экономического фактора на ход боевых действий.

Вопрос об изучении политической экономии как науки и как искусства рассматривался представителями австрийской школы политической экономии. Основатель австрийской школы политической экономии К. Менгер предложил обособить изучение научно-теоретических оснований политической экономии от практических оснований политической экономии, т.к. практическая политическая экономия рассматривается как искусство [см. 17]. Он философски обосновывает различие методологии научного познания и методологии искусства в области политико-экономических исследований.

Другой представитель австрийской школы политической экономии Л. Мизес для изучения политической экономии как искусства использует положения философии действия или, иначе говоря, праксеологии [см. 18-23]. Практиология рассматривает различную деятельность, в том числе искусную деятельность. При разработке положений праксеологии предлагается опираться не только на достижения философии, но и социологии. С праксеологической точки зрения рассматривается не только политико-экономическое искусство, но другие виды искусств и их роль в жизни общества.

В сочинениях Л. Мизеса обосновывается мысль о подчиненном положении искусств, в том числе искусства государственного управления общественной системе производства. Отмечается прогресс в развитии изящных и прикладных искусств в условиях капитализма. Вместе с тем, анализируются причины возникновения кризисных явлений в развитии искусств. В качестве примера недостатков в овладении искусством государственного управления указывается на ошибочную негативную позицию немецкого генерального штаба по отношению к исследованиям в области военного искусства Г. Дельбрюка, которая привела к пагубным последствиям при решении вопросов ведения войны.

Особое внимание Л. Мизес уделяет изучению кризисных явлений в области изящных искусств. Изящные искусства рассматриваются, прежде всего, не с эстетической точки зрения, а с точки зрения их политического воздействия на людей. В качестве тревожного факта отмечается неосознанное деструктивное влияние на людей многих видных западных деятелей искусства. Этому способствует с одной стороны, отчуждение высших слоев общества, иначе говоря, светского общества от деятелей искусства и деятелей искусств в свою очередь обвиняют представителей светского общества в проявлениях варварства. С другой стороны, отмечается содействие некоторых представителей светского общества этому деструктивному влиянию деятелей искусств на общество в целом из-за возникающих противоречий между представителями светского общества.

Философский анализ социальных функций искусства содержится в сочинениях П.А. Сорокина [см.

28]. Искусства, которые выполняют определенную социальную функцию, он называет социальными искусствами. Причины возникновения кризисных явлений в области изящных искусств рассматриваются с точки зрения волнообразного развития общества. В ходе этого волнообразного развития общества, по мнению П.А. Сорокина, достоинства искусств могут превращаться в пороки. Называется множество причин, которые порождают кризисные явления в области изящных искусств: Стремление к сильному чувственному воздействию на людей приводит к концентрации внимания на патологических явлениях, стремление быть доступным для уровня толпы приводит к поверхностному изображению действительности, стремление к максимальному разнообразию приводит к разрушению гармонии, профессионализация искусства приводит к отрыву деятелей искусства от общества и к зависимости их от политико-экономических структур. Политико-экономические цели в искусстве начинают вытеснять эстетические цели. П.А. Сорокин сомневается в способности боссов политико-экономических структур обеспечить эстетическую миссию искусства в современном обществе.

Кризисные явления в области искусства порождают сомнения у некоторых специалистов в области философии искусства относительно обоснованности представлений о прогрессивном развитии искусств [см. 24, с. 515]. Вместе с тем, разработка эстетикой представлений о классификации искусств способствует упорядочению положений философии искусства [см. 15]. Различаются одноэлементные (однородные) и многоэлементные (синкретические и синтетические) искусства, а также следующие классы искусств: пространственные искусства, пространственно-временные искусства и временные искусства. К семействам искусств относят: словесные искусства, музыкальные искусства, изобразительные искусства, зрелищные искусства, технические искусства. В семействах искусств различаются виды искусств, например, в семействе изобразительных искусств различают такие виды искусства как живопись, графику, скульптуру. По утилитарному признаку различают свободные и прикладные искусства.

Отмечается наличие двух тенденций в развитии искусства: тенденция к обособлению видов искусств и обратная тенденция к их слиянию и интеграции. Синтез видов искусств способствует усилению воздействия искусства на людей. Отмечается вклад К.С. Станиславского в развитие такого синтетического искусства как театральное искусство [см. 29]. Последний проводит различие между сценическим искусством и сценическим ремеслом. Сценическое искусство характеризуется как искусство переживание и искусство представления, а сценическое ремесло характеризуется как использование стандартных приемов сценической игры без вживания актера в роль. В сценическом искусстве главную роль играет сквозное действие, решение сверхзадачи. Сценическое искусство рассматривается как

коллективное искусство, которое нуждается в режиссуре.

Иной взгляд на развитие театрального искусства излагается в сочинениях Б.Брехта [см. 4]. Он рассматривает современный театр как эпический театр, который пытается преобразоваться в диалектический театр. Необходимость перехода от эпического театра к диалектическому театру обосновывается склонностью эпического театра к формализму. В эпическом театре используется своеобразная техника игры в виде очуждения. Диалектический театр сознательно развивает диалектические черты и делает их источником эстетического наслаждения. Источником эстетического наслаждения является творческая плодovitость общества. Творчество приводит к изменениям. Человек может испытывать удовольствие от изменений под воздействием искусства. Для познания этих изменений необходимо обратиться к законам диалектики.

Есть американский ученый, имя и фамилию которого по-разному переводят на русский язык. Его фамилию переводят как Гофман или Гоффман, а имя переводят как Эрвин или Ирвинг. Этот ученый, опираясь на теорию действия Т.Парсонса, разработал диалектическую концепцию действия и взаимодействия людей. В этой диалектической концепции действия и взаимодействия людей рассматриваются аналогично тому, как происходит действие и взаимодействие между людьми в театральном искусстве представления [см. 8-9]. Для описания действий и взаимодействия между людьми используются театральные понятия сцены, сценария, исполнителей роли, публики, посторонних, расположения участников сцены, реквизита и т. д. Различаются действия людей на переднем плане сцены (представительский фронт) и за сценой (за кулисами). Существенное отличие действий людей в фронтальной зоне и в закулисной зоне может доходить до противоположного поведения. В процессе взаимодействия между людьми проявляется отчуждение. Таким образом, социальное искусство рассматривается как театральное искусство, как искусство управлять впечатлениями.

На развитие философии искусства также повлияла игровая концепция искусства. Й.Хейзинга [см. 33]. Он рассматривает искусство как элемент культуры. Поэтому изменения в культуре касаются также изменений в искусстве. В процессе исторического развития общества может усиливаться или ослабевать влияние игрового фактора на развитие культуры. Уменьшение влияния игрового фактора на политическую культуру, правовую культуру, коммерческую культуру, культуру ведения боевых действий, а значит и искусства, по его мнению, может привести к серьезным негативным последствиям. Он имеет в виду возникновение войн. Исследования Й.Хейзинга оказали влияние на американских специалистов в области философии искусства, в частности на Г.Маркузе. Последний отмечает важную роль искусства в индустриальном обществе и формировании посттехнологического общества. По

его мнению, посттехнологическая рациональность должна стать органом искусства жизни [16, с. 312]. Вместе с тем, Г.Маркузе отмечает опасность использования искусства в варварских целях.

Известный специалист в области философии и методологии экономической науки М.Блауг пишет, что современная экономическая наука больше напоминает искусство, чем науку [см. 3]. Философский анализ соотношения экономики как науки и экономики как искусства содержится в трудах О.И.Ананьина [см. 2]. Он пишет, что онаучивание экономики уменьшает значение искусства экономики. Однако экономистам следует учитывать влияние искусства экономики для того, чтобы понимать влияние субъективного фактора на развитие экономики, расхождений между положениями теоретической экономики и прикладной экономики. Праксеологический подход учитывается в философии хозяйства С.Н.Булгакова [см. 5]. Таким образом, отстаивается деятельный подход в философии экономики и политической экономии.

Разработка положений философии политической экономии способствует осознанию взаимосвязи между положениями философии искусства экономики с положениями философии политического искусства и положениями философии военного искусства. Современные специалисты в области философии искусства высоко оценивают достижения философии боевых искусств Востока вообще и философии военного искусства Древнего Китая в частности. Например, Г.Галиарди высоко оценивает древнекитайскую философию военного искусства Сунь-цзы, положения которой, по его мнению, могут быть эффективно использованы для совершенствования современного искусства продаж, искусства маркетинга, искусства управления, искусства менеджмента [30, с. 6-10]. Р.Пино рекомендует руководствоваться в современном менеджменте философией боевых искусств Японии [см. 25].

В философии прикладных искусств используются положения праксеологии. Положения политической праксеологии как философия политического искусства, мастерства и как философия политического действия используются в структуре политической философии [см. 6, 24, 33]. Политическая праксеология изучает искусную политическую деятельность. Искусство экономики и политическое искусство связано с искусством управления. Управление также как и политическая экономия рассматривается и как наука, и как искусство [см. 11, 13, 27]. Изучение искусства управления опирается на положения праксеологии.

В Польше Т.Котарбинский разработывал философский подход к изучению изящных и прикладных искусств с точки зрения философии действия, т.е. с точки зрения праксеологии [см. 14]. Действия рассматриваются с точки зрения искусности действия (мастерства). В структуре действия различаются результаты действия в виде произведений искусства и средства действия в виде искусственных средств. Рассматриваются принципы искусных действий,



опираясь прежде всего на опыт искусства борьбы, в частности на опыт вооруженной борьбы. Искусство борьбы допускает использование как собственных средств, так и средств противника в ходе противоборства для достижения поставленной цели.

Переосмысливается принцип военных стратегов о необходимости концентрации сил и средств в решающем месте в решающий момент времени. Высказывается мысль о том, что не всегда требуется концентрация сил и средств в одном месте. Достаточно концентрировать свои силы и средства для достижения общей цели, а также препятствовать

концентрации сил и средств противника. Причем это касается не только искусства борьбы, но всяких искусных сложных действий. Концентрация сил и средств означает также объединение усилий многих людей для достижения общей цели. В единстве сила. Отмечается связь искусных действий с техникой действий, технологией деятельности и теорией действия Т. Парсонса, теорией эффективной деятельности, технологией А. А. Богданова, концепцией организации труда Ф. Тейлора и другими научными исследованиями. С точки зрения принципов искусного действия оцениваются дефекты действий ■

### Список литературы

1. Американская философия искусства. – Екатеринбург: Деловая книга, 1997. 320 с.
2. Ананьин О.И. Философия и методология экономической науки // Философия социальных и гуманитарных наук: Учебное пособие под ред. С.А.Лебедева. – М.: Академический проект, 2006.
3. Блауг М. Методология экономической науки, или как экономисты объясняют. – М.: Журнал «Вопросы экономики», 2004.
4. Брехт Б. Театр: Пьесы. Статьи. Высказывания: В 5 т. – М.: Искусство, 1965.
5. Булгаков С.Н. Философия хозяйства. – М.: ИРЦ, 2009.
6. Василенко И.А. Политическая философия: Учебное пособие. – М.: ИНФРА-М, 2010.
7. Гегель Г.В.Ф. Философия права. – М.: Мысль, 1990.
8. Гофман И. Представление себя другим в повседневной жизни. – М.: Кучково поле, 2000.
9. Гофман Э. Ритуал взаимодействия: Очерки поведения лицом к лицу. – М.: Смысл, 2009.
10. Дельбрюк Г. История военного искусства в рамках политической истории. – СПб.: Наука, 2001.
11. Диев В.С. Философия управления: область исследований и учебная дисциплина // Вестник Томского государственного университета. Социология. Политология. 2012. № 2(18). С. 59-66.
12. Капп Э., Кунов Г., Нуаре Л., Эспинас А. Роль орудия в развитии человека. – Л., 1925.
13. Кнорринг В.И. Теория, практика и искусство управления: Учебник для вузов по специальности «Менеджмент». – М.: НОРМА, 2001.
14. Котарбинский Т. Трактат о хорошей работе. – М.: Экономика, 1975.
15. Куренкова Р.А. Эстетика: Учебник для студентов высших учебных заведений. – М.: ВЛАДОС-ПРЕСС, 2003.
16. Маркузе Г. Одномерный человек. Исследование идеологии развитого индустриального общества. – М.: REFL-book, 1994. 368 с.
17. Менгер К. Избранные работы. – М.: ТБ, 2005.
18. Мизес Л. Бюрократия. Запланированный хаос. Антикапиталистическая ментальность. – М.: Дело, 1993.
19. Мизес Л. Всемогущее правительство. Тотальное государство и тотальная война. – Челябинск: Социум, 2006.
20. Мизес Л. Либерализм в классической традиции. – М.: Социум, 2001.
21. Мизес Л. Социализм. Экономический и социологический анализ. – М.: Catallaxy, 1994.
22. Мизес Л. Теория и истории. Интерпретация социально-экономической эволюции. – М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2001.
23. Мизес Л. Человеческая деятельность. Трактат по экономической теории. – М.: Экономика, 2000.
24. Никитина И.П. Философия искусства: Учебное пособие. – М.: Омега, 2010.
25. Пино Р. Корпоративной айкидо. Философия боевых искусств и современный менеджмент. – СПб.: Питер, 2001. 224 с.
26. Русакова О.Ф. Современная политическая философия: Учебное пособие. – Екатеринбург: УГУ, 2010.
27. Сацков Н.Я. Практический менеджмент. Методы и приемы деятельности руководителя. – Д.: Сталкер, 1998.
28. Сорокин П.А. Человек. Цивилизация. Общество. – М.: Политиздат, 1992.
29. Станиславский К.С. Собрание сочинений. В 9 т. – М.: Искусство, 1989.
30. Сунь-цзы, Галиарди Г. Искусство войны и искусство управления. – СПб.: Нева, 2003. 160 с.
31. Тард Г. Социальная логика. – СПб.: Социально-психологический центр, 1996. 554 с.
32. Тэн И. Философия искусства. – М.: Республика, 1996. 351 с.
33. Хейзинга Й. Homo ludens. В тени завтрашнего дня. – М.: Прогресс, 1992. 464 с.
34. Хоркхаймер М., Адорно Т. Диалектика просвещения. Философские фрагменты. – М.: Медиум, 1997.
35. Штраус Л. Введение в политическую философию. – М.: Праксис, 2000.
36. Эспинас А. История экономических учений. – СПб.: ЭИС, 1998.

## ПРОБЛЕМЫ СЕМЕЙНОГО И ШКОЛЬНОГО ВОСПИТАНИЯ

**Назарова Оксана Владиславовна**

СФ БашГУ

**Научный руководитель: Акимова А.А.**

кандидат физико-математических наук, доцент

**Аннотация.** В данной статье рассмотрены проблемы воспитания ребенка. Цель этой статьи – убедить родителей, что воспитание ребенка это очень важный процесс, требующий к себе пристального внимания. Автор рассматривает влияние семьи на развитие личности ребенка.

**Ключевые слова:** семья, воспитание, ребенок, личность

В жизни нас окружает множество вещей, людей и явлений, и они, несомненно, оказывают большое влияние на становление личности. От того, в какой атмосфере растет ребенок, зачастую, сильно зависит его дальнейшее будущее. Особенно сильное влияние на человека с ранних лет оказывают его родители, окружение и школа.

В наше современное время дети более невоспитаны, агрессивны, равнодушны к чужой боли, эгоистичны, чем раньше. И ничего удивительного! Что они видят по телевизору? Убийства, грубость, насилие!

И они в этом вовсе не виноваты. Тут надо смотреть шире. Ведь выделял же В.А. Сухомлинский три составные части воспитательного процесса: педагог, ребенок, коллектив. Рождаясь, ребенок сразу попадает в среду людей. Сначала это родители, затем он идет в детский сад, где его окружают люди, потом в школу, институт и т.д. И сначала семье, родителям, а затем и воспитателям и учителям нужно прикладывать массу усилий, чтобы вырастить из ребенка хорошего человека. Взрослые должны своим примером показывать то доброе, сердечное, правильное, что в свое время нам привили наши родители, педагоги. Но современные люди очерствели душой, стали равнодушны друг к другу, раздражаются по поводу и без повода, на первое место выходят другие ценности. Дети все это видят. А ребенку нужно внимание, любовь. Он как губка, которая впитывает в себя все. Ему нужно много позитива, много яркого, красивого, правильного.

Становление личности начинается с ранних лет, когда основное окружение ребенка составляют его родители. Родители – самые главные воспитатели, и они должны дать ребенку правильное воспитание, быть ему поддержкой, примером для подражания.

Но родители бывают разные: одни отдают детям все, другие больше заняты собой. У одних дети посещают различные кружки, секции, студии. Эти родители очень много общаются с детьми, стараются все объяснить, терпеливо выслушивают своих детей. И, к сожалению, таких родителей все меньше. А другие наоборот – мало уделяют детям времени. И что дети слышат от таких родителей? С самого утра начинается: «Ой, как не хочется на работу! Все надоело! Быстрее одевайся, опаздываем!» Следом идет затрещина и т.д. И так же после работы: маме некогда заняться ребенком, она устала. И... включается телевизор, компьютер, различные игровые приставки. А ведь родители должны заниматься своими детьми, разговаривать с ними, играть, читать им добрые сказки, посмотреть спокойные хорошие фильмы [4].

Помимо этого, родителям необходимо следить и за собой: за тем как они разговаривают с ребенком и между собой, как ведут себя. Зачастую бывает так, что родители учат ребенка быть приличным, а сами употребляют в разговоре между собой нецензурную брань, учат не ругаться с другими детьми, а сами устраивают скандалы.

Ведь, как правило, детям свойственно подражать, стараться быть похожим на тех, кто его окружает, и если его родители ведут асоциальный образ жизни, ругаются матом, выпивают и т.д., то ребенок, живущий с ранних лет в таких условиях, подсознательно будет считать это поведение нормальным, или как минимум приемлемым.

Я думаю, что родители должны чаще вспоминать свое детство, ставить себя на место своего малыша, подумать, а чего бы мне хотелось на его месте? Я призываю родителей: чаще общайтесь с

детьми, играйте с ними, обнимайте, целуйте их, пусть они почувствуют, что они самые лучшие!

Следующей стадией в воспитании ребенка служит детский сад. Здесь ребенок развивается всесторонне: во-первых, привыкает к режиму, порядкам, к обязанностям; во-вторых, общается с большим отрядом сверстников, со взрослыми; в-третьих, подчиняется детсадовскому уставу: обязательству, занятию; приобретает необходимые навыки, закаляет характер. Из детского сада ребенок легче вольется в школьный коллектив.

Воспитатель - человек, осуществляющий воспитание, само название этой профессии говорит за себя. Именно он продолжает этот сложный процесс - становление личности вместе с родителями. На его плечи ложится большая ответственность. Со своими малышами он должен разговаривать серьезно, честно, никогда не уходить от ответа: когда говорит, смотреть им в глаза. Он должен уметь слушать детей и чувствовать, что и дети слышат его, понимают. Только когда у воспитателя с детьми полное взаимопонимание, это рождает духовную близость, сопереживание, понимание, доброе отношение к окружающему, что является основой воспитания. Ведь недаром В.А. Сухомлинский писал: «Воспитание - не сумма мероприятий и приемов, а мудрое общение с живой душой ребенка» [3, 38 с.].

Следующей ступенью развития и воспитания ребенка является школа, а именно учитель, педагог. Педагоги создают человека. Это кропотливый, но бесконечно интересный труд - лепить из ребенка человека. Ежедневно воспитывать детей, а не заниматься воспитанием от случая к случаю.

Самая большая ценность на земле - это дети. Детское сердце бесхитростно, доверчиво и отзывчиво на добро. Надо уметь любить ребенка. И этому помогают пять глаголов-заповедей: понимать, сострадать, принимать, помогать, любить. Главным качеством, которым несомненно должен обладать педагог, является любовь к детям. Она даёт возможность преодолевать все трудности, которые возникают в его работе, следовать завету выдающегося педагога В.А. Сухомлинского : « Что самое главное было в моей жизни ? Без раздумий отвечаю: любовь к детям. Чтобы стать настоящим воспитателем детей, надо отдать им своё сердце» [3, 26 с.].

Неизменный факт в нашем обществе то, что школа была, есть и будет центром, ядром созидания и воспитания личности будущего. Она служит для того, чтобы все усилия педагогов были направлены на развитие и воспитание личности. Каким будет результат воспитания сегодня, таким станет наше будущее, от этого зависит благополучие и мир нашей Родины [1].

Одна из главных задач учителя, по моему мнению - это развитие и воспитание детей знающих, культурных, умеющих самостоятельно добывать знания. Важно, чтобы дети учились рассуждать, доказывать, находить причинно-следственные связи, строить аналогии.

Именно воспитание включает освоение культурных норм, бытовых правил, ценностей и идеалов. От воспитания зависит, какого человека получит общество? Что бы ни происходило вокруг, мир и жизнь, по сути своей, прекрасны, и это понимание учитель несет детям.

Когда есть взаимопонимание, уверенность в своих силах и поддержке друзей, желание стать лучше и творить добро, тогда можно говорить о воспитании Человека [2, 317с.].

Профессия учителя, прежде всего гуманная и благородная профессия. Быть учителем - значит быть человеком творческим, индивидуальным, с богатым внутренним миром и неистощимой жизненной энергией. Каждый молодой учитель должен задуматься над вопросами: Какой он, мой ученик? Что его интересует? Как стать ему не только примером, но и другом? Как заинтересовать своим предметом? Сегодня обществу нужен человек-творец, умеющий самостоятельно и критически мыслить, способный видеть и творчески решать возникающие проблемы. Для достижения хороших результатов учитель должен развиваться вслед за изменяющимся обществом. У учителя должно быть кредо - сделать изучение предмета интересным, эффективным и нестандартным.

Многие думают, что для успешной работы будет достаточно хорошего знания своего предмета. Но они ошибаются. Время показало, что этого мало. Главная задача учителя на сегодняшний день - освоить «бездну пространства» педагогической профессии, не оставив ни одного неизведанного уголка этой бескрайней вселенной. Умение передать знания - это необходимое, но недостаточное условие, чтобы считаться Новым учителем Новой школы. Учитель сегодня - организатор процесса обучения. Он - консультант, помощник, управленец.

Деятельность современного учителя сегодня, как никогда, невозможна без знания психологического портрета ученика и умения использовать достижения науки и техники в образовательном пространстве школы. Становится понятным, что современному учителю даже, тому, кто посвятил этой благородной миссии всю жизнь, необходимо всегда упорно и усердно стремиться к развитию и обучению. Иначе никак нельзя. Иначе никогда не удастся «угнаться» за растущими детьми, никогда не удастся добиться от них благосклонности ...■

*Список литературы*

1. Загвязинский В. И. Личностно-социальный подход в воспитании // журнал «Педагогика»-№ 3, 2006.
2. Слостёнин В.А. Педагогика. М.: Издательский центр "Академия", 2002. — 576 с.
3. Сухомлинский В.А. Родительская педагогика. М.: Знание, 1978. — 95 с.
4. Шубина А. С. «Педагогическая работа с детьми из неблагополучных семей» // журнал «Семейная психология и семейная терапия»-№ 4, 2006.



## АНАЛИЗ БИОМЕХАНИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ ЭФФЕКТИВНОСТИ ТЕХНИКИ ВЫПОЛНЕНИЯ СОРЕВНОВАТЕЛЬНЫХ УПРАЖНЕНИЙ В ТЯЖЕЛОЙ АТЛЕТИКЕ

**Абелян Вардгес Мясникович**

*ассистент кафедры тяжелой атлетики, бокса, фехтования и армрестлинга  
Армянский государственный институт физической культуры*

**Аннотация.** В статье представлены результаты исследования биомеханических показателей технической подготовленности тяжелоатлетов высокой квалификации. Выявлены факторы, влияющие на эффективность техники выполнения двигательных действий рывка и толчка.

**Ключевые слова:** математическая статистика, факторный анализ, факторная структура, биомеханические показатели.

Одним из эффективных методов определения информативных показателей технической подготовки спортсменов является факторный анализ, который позволяет выявить иерархию признаков и оценить, насколько выбранный комплекс показателей эффективен для использования, с целью контроля [1, 6]. Главная цель факторного анализа - уменьшение размерности исходных данных с целью их экономного описания при условии минимальных потерь исходной информации. Результатом факторного анализа является переход от множественности выходных переменных к существенно меньшему числу новых переменных - факторов. Фактор при этом интерпретируется как причина совместной изменчивости нескольких выходных переменных [3].

При анализе данных следует обратить внимание на полезную дисперсию выборки ведущих факторов и относительное влияние параметров внутри них, что позволяет не только определить главные факторы в структуре подготовленности спортсменов, но и раскрыть механизмы их формирования. Факторный анализ позволяет:

1. Исследовать структуру взаимосвязей переменных. В этом случае каждая группа переменных будет определяться фактором, где эти переменные имеют максимальную нагрузку.

2. Идентифицировать факторы скрытых переменных, а также причин взаимосвязи выходных переменных.

3. Вычислить значения факторов как для исследуемых так и новых, интегральных переменных. При этом число факторов существенно меньше числа выходных переменных. В этом случае

факторный анализ, решает задачу сокращения числа признаков, с минимальными потерями исходной информации [3, 4].

Факторизация показателей подготовленности спортсменов, по мнению Ю.В. Верхошанского [2] и В.С. Иванова [4] составляет технологическую основу комплексного контроля.

Подготовка спортсменов чрезвычайно сложный и многофакторный процесс, в котором реализуются различные функции организма человека, привлекаются все возможности, которыми они обладают [8]. По мнению ведущих ученых в области спортивной тренировки: [2, 8] при организации учебно-тренировочного процесса спортсмена за основу следует брать техническую подготовку. Однако для того чтобы обеспечить эффективную методологию этого вида подготовки, необходимо по-новому, исходя из современных теоретических позиций рассмотреть роль, место и содержание технической подготовки в системе современного спортивной тренировки.

Для конструктивного решения проблемы освещения системы подготовки атлетов высокой квалификации эффективными средствами современной биомеханики, необходимо:

- Идентифицировать биомеханическую структуру соревновательной деятельности в каждом конкретном виде спорта;

- Определить основные двигательные задачи, стоящие перед атлетами;

- Разработать биомеханические модели лучших образцов техники двигательных действий;

- Создать методологию освоения этих моделей, основанную на технологии дидактической биомеханики [5], адекватную двигательным задачам каждого вида спорта и специализированным навыкам спортсменов;

- Обеспечить систему объективного биомеханического контроля процесса технической подготовки и оценки уровня технического мастерства спортсменов.

Решение указанных задач позволит значительно улучшить методологическое обеспечение тренировочного процесса, что повысит его результативность [5, 7].

Техника тяжелоатлетических упражнений прошла многолетний период перемен, становления и усовершенствования по многим направлениям. Проблемы спортивной техники и в первую очередь вопрос биомеханического содержания технической подготовки, еще недостаточно изучены и очень актуальны на современном этапе развития спорта. Дальнейшее совершенствование спортивной техники, в значительной степени должно опираться на глубокий биомеханический анализ. Использование биомеханического анализа в каждом отдельном случае, позволит подойти к техническим действиям более сознательно и выявить скрытые резервы, эффективно использовать их на этапе высокого спортивного мастерства, а также оптимизировать процесс обучения и совершенствования техники тяжелоатлетических упражнений [1, 5].

Повышение качества и эффективности управления процессом совершенствования технического мастерства тяжелоатлетов связано с применением различных современных инструментальных методик объективного контроля, которые необходимы для получения точных количественных показателей биомеханической структуры двигательных действий спортсменов при выполнении соревновательных упражнений. Комплексный контроль с использованием биомеханических методов позволит научно обосновать модельные характеристики техники соревновательных упражнений и выявить факторы, определяющие эффективность двигательного действия [1, 2, 5, 7, 8].

**Цель работы** - выявить биомеханические факторы эффективности техники выполнения соревновательных упражнений тяжелоатлетов высокой квалификации.

**Задачи исследования:** на основе результатов математического анализа биомеханических показателей соревновательных упражнений тяжелоатлетов высокой квалификации, определить основные факторы влияющие на техническое мастерство.

**Методы исследования:** анализ научно-методической литературы, педагогические наблюдения, определение основных биомеханических характеристики технических действий тяжелоатлетов, методы математической статистики, а именно факторный анализ.

Для определения кинематических и динамических показателей техники рывка и толчка атлетов высокой квалификации был использован специализированный аппаратно-программный комплекс «weightlifting analyzer 3.46» (Германия).

При проведении факторного анализа мы использовали закрытую модель метода «главных компонент». Целью процедуры, было получение малого числа факторов, которые учитывают основную дисперсию, что находится в шестнадцати переменных.

**Результаты исследования.** Выявленные пока-

затели факторного анализа позволили выделить семь ведущих факторов биомеханической структуре техники выполнения рывка и толчка.

Выделенные семь факторов техники выполнения рывка, приходится на долю 16-и исследуемых показателей - 90.2% от общей дисперсии.

Первым фактором в рывке является показатель максимальной высоты подъема штанги ( $h_{max}$ ), который от общей дисперсии составил 21.8%.

На долю 2-го фактора приходится 17.8% дисперсии и его нагружают переменные характеризующие отклонения штанги от вертикальной линии.

3-й фактор (15.1% дисперсии) нагружен единственной переменной. Данная величина характеризует снижение скорости в переходной фазе ( $V_2$  %).

4-й фактор - импульс силы в фазе финального разгона ( $S_2$ ), на который приходится 11.7% от общей дисперсии.

Пятым главным факторам, в общей дисперсии, с величиной 10.7% вкладом, является время достижения максимальной скорости движения штанги ( $tv_{max}$ ).

В общей дисперсии с факторным вкладом 8.7% - 6-й значительный фактор, это показатель скорости движения штанги в предварительном разгоне ( $V_1$ ), а 7-й фактор - длительность выполнения приседа ( $t_6$ ).

В результате факторного анализа на 7 наиболее информативных показателей техники толчка приходилось 89.9% доли от общей дисперсии.

Необходимо отметить, что как в технике рывка, так и в технике толчка, наибольший факторный вес имела величина максимальной высоты подъема штанги ( $h_{max}$ ).

Значимый факторный вес имели, также такие переменные, как горизонтальное перемещение штанги ( $L$ ), импульс силы в фазе предварительного разгона ( $S_1$ ), скоростные и силовые показатели техники в переходной фазе ( $V_2$ ,  $F_2$ ), показатель общей длительности упражнения, величина максимальной скорости движения штанги ( $V_{max}$ ), а также опорный присед.

Интерес представляет тот факт, что выявленные показатели в результате факторного анализа имели высокую корреляционную зависимость со спортивными результатами.

Выявленные факты о полученных наиболее информативных показателях обосновывается изменениями существующими в нереализованных соревновательных подходах. Данное обстоятельство говорит о том, что проявленный недостаточный уровень этих показателей приводит к неудачному выполнению упражнения.

#### **Выводы:**

- Факторный анализ позволил выявить наиболее информативные показатели в биомеханической структуре техники соревновательных упражнений, которые имеют большое влияние на результативность упражнения.

- Полученные показатели факторного и корреля-

ционного анализа, при проведении комплексного исследования техники высококвалифицированных тяжелоатлетов, позволили разработать модельные характеристики рациональной техники выполнения соревновательных упражнений, как критерии оценки эффективных двигательных действий спортсменов, которые в свою очередь по-

зволят совершенствовать оперативный педагогический контроль и повысить результативность учебно-тренировочного процесса.

- С помощью модельных характеристик техники представляется возможность проявить индивидуальный подход в процессе совершенствования технической подготовки каждого спортсмена ■

#### **Список литературы**

1. Биомеханика спорта / Под общ. ред. А.М.Лапутина. - М.: Олимпийская литература, 2001. 319 с.
2. Верхошанский Ю.В., Некоторые методологические вопросы теории спортивной техники // Теория и практика физической культуры. 1968. - №3. - С. 11-14.
3. Иберла К., Факторный анализ. - М.: Статистика 1980. - 398 с.
4. Иванов В.С., Основы математической статистики. - М.: Физкультура и спорт, 1990. - 176 с.
5. Лапутин А.Н., Практическая Биомеханика / А.Н.Лапутин - М.: Научный мир, 2000. - 298 с.
6. Наследова А.Д., Математические методы психологического исследования. Анализ и интерпретация данных. Учебное пособие. / А.Д.Наследов - Санкт-Петербург: Речь, 2006. - 392 с.
7. Олешко В.Г. Моделирование процесса подготовки и отбор спортсменов в силовых видах спорта. Монография. - К., 2005. - 256 с.
8. Платонов В.Н. Система подготовки спортсменов в олимпийском спорте. Общая теория и ее практические приложения / В.Н. Платонов - М.: Олимпийская литература, 2004. - 808 с.

**ФОРМИРОВАНИЕ ПРАВОВОЙ КУЛЬТУРЫ  
СТУДЕНТОВ В ПРОЦЕССЕ ПРЕПОДАВАНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ  
«ПРАВОВЕДЕНИЕ» В МЕДИЦИНСКОМ ВУЗЕ  
THE DEVELOPMENT  
OF LEGAL CULTURE IN TEACHING JURISPRUDENCE  
AT MEDICAL UNIVERSITY**

**Кругова Наталья Владимировна**  
кандидат психологических наук, доцент

**Степанова Любовь Викторовна**

*ГБОУ ВО Тверской государственный медицинский университет Минздрава России*

**L.V.Stepanova, V.I.Tishchenko, N.V.Krugova, A.A. Faleva**  
*Department of forensic medicine with a jurisprudence course  
Tver State Medical Academy*

**Аннотация.** В статье обсуждаются методы преподавания дисциплины «Правоведение» в медицинских вузах, вопросы формирования правовых убеждений, активного правомерного поведения и повышения правовой культуры студентов.

**Abstract.** The article examines methodological aspects of teaching jurisprudence at medical universities, legal beliefs, lawful behaviour and the development of legal culture among students.

**Ключевые слова:** правосознание, правовая культура, правомерное поведение, активные методы обучения.

**Key words:** legal awareness, legal culture, lawful behaviour, teaching methods

В настоящее время достаточно много внимания уделяется правовому образованию учащейся молодежи. Независимо от выбранной специальности все студенты вузов изучают дисциплину «Правоведение». Однако, только изучение правовых норм не означает, что человек осознанно и целенаправленно будет реализовать их в жизни: соблюдать установленные обязанности, выполнять предписания, не нарушать запреты и требовать того же от окружающих.

Формирование правовой образованности будущего специалиста является важным требованием современной жизни России и неотъемлемым компонентом высшего профессионального образования. Без решения проблемы формирования уважительного отношения к праву невозможны

качественные изменения личности и всего общества. Для этого требуется активное развитие правосознания и правовой культуры личности.

Правосознание представляет собой совокупность идей, взглядов, чувств, традиций, переживаний, которые выражают отношение людей к правовым явлениям общественной жизни. Правосознание является важным и необходимым условием точной и полной реализации правовых норм. Развитое правосознание обеспечивает добровольное, глубоко осознанное осуществление правовых требований, понимание их правильности и разумности. Совершенное правосознание свидетельствует также о высокой общей и правовой культуре личности, делает её полноценным участником разнообразных правоотношений. [1].

Правовую культуру рассматривают в широком и личностном, психологическом значении. В широком смысле правовая культура есть разновидность культуры как социального явления и в правоведении под ней понимают определенный уровень качественного состояния правовой системы, правосознания и правового поведения отдельной личности, социальных групп и общества в целом. [2]

Правовая культура в личностном значении означает правовую образованность человека, включая правосознание, умение и навыки пользоваться правом, подчинение своего поведения требованиям правовых норм.

Правовая культура будущих медицинских и фармацевтических работников – это составляю-



щая профессиональной культуры, определяющая правовую ориентацию личности в контексте профессиональной деятельности.

В структуре правовой культуры личности выделяют три компонента: интеллектуальный (правовые знания), эмоционально-ценностный (правовые убеждения) и практический (правомерное поведение). В соответствии с указанной структурой формирование правовой культуры студентов при изучении дисциплины «Правоведение» осуществляется по трем направлениям:

- целенаправленное формирование правовых знаний и понятий;
- выработка правовых убеждений, воспитание правовых чувств;
- формирование законопослушного поведения, активной социально-правовой позиции

Для достижения поставленных целей используются разнообразные образовательные технологии. Разработанные в соответствии с ФГОС рабочие программы по различным направлениям подготовки (специальностям) устанавливают основной целью освоения дисциплины «Правоведение» формирование у будущего врача необходимого уровня теоретических знаний об основных положениях правовой науки, а также необходимых навыков правомерного поведения при осуществлении профессиональной деятельности и в повседневной жизни; правовое воспитание, повышение уровня правосознания и правовой культуры. [3]

В основу изучения и усвоения дисциплины «Правоведение» заложена тесная связь правового обучения с правовым воспитанием. Такое воспитывающее обучение предполагает непрерывную связь процессов получения правовых знаний с формированием сознания личности законопослушного гражданина и потребности к постоянному расширению и углублению правовых знаний.

Формирование правовых знаний и понятий (интеллектуальный компонент) осуществляется по двум направлениям: передача правовых знаний от преподавателя и самостоятельное получение студентами информации при изучении нормативно-правовых актов и судебной практики.

Основной формой передачи правовых знаний студентам являются лекции. Важнейшим преимуществом лекций по праву является возможность непосредственного восприятия студентом материала, получения его из первоисточника. Благодаря непосредственному контакту с лектором студент знакомится с особым юридическим языком и терминологией. Курс лекций по «Правоведению» читают профессиональные юристы, имеющие опыт практической работы по специальности. В лекции учитывается и отражается всё новое, что появляется в законодательстве, используются примеры из судебной практики. В целях развития и закрепления у студентов правовых знаний, необходимых в их будущей деятельности по медицинской специальности, в каждой теме рассматриваются вопросы правового регулирования охраны здоро-

вья граждан, деятельности учреждений здравоохранения, прав, обязанностей и ответственности медицинских работников. Наряду с традиционными лекциями проводятся проблемные, когда студенты знакомятся с проблемными вопросами будущей лекции самостоятельно должны их осмыслить, изучив рекомендованную литературу. Для лучшего восприятия материала студентами используются мультимедийные презентации.

Вторым и очень важным способом получения правовых знаний является самостоятельная работа студентов с законами, подзаконными нормативными актами и специальной литературой. Под руководством преподавателя студент должен научиться самостоятельно вести поиск правовой информации и анализировать её. Самостоятельная работа организована так, что вначале студент изучает источники, рекомендованные преподавателем, а в дальнейшем находит необходимую ему правовую информацию, анализирует её и применяет при решении практических ситуаций, подготовке докладов и рефератов на правовые темы, научно-исследовательских работ. В итоге у студентов формируется стремление к самообразованию, постоянному повышению своей правовой грамотности.

Эмоционально-ценностный компонент правовой культуры (правовые убеждения, правовые чувства) формируется в процессе практической деятельности, когда правовые знания становятся убеждениями и на этой основе формируется активная социально правовая позиция личности. Правовая активность является важнейшей характеристикой современного специалиста. В настоящее время трудно представить успешность в любой сфере деятельности, в том числе медицине, без инициативы, самостоятельности и активности личности.

Практические занятия по дисциплине «Правоведение» позволяют сформировать умения и навыки применения юридических знаний, уважительное отношение к действующим в обществе правовым нормам и стремление к их осознанному соблюдению в повседневной жизни и профессиональной деятельности.

Методика проведения практических занятий основана на использовании активных методов обучения, позволяющих эффективно овладеть правовым мышлением, развить творческие способности студентов, научить их лучше ориентироваться в правовых аспектах будущей профессиональной деятельности.

Основное место занимает метод анализа конкретных практических ситуаций правового характера. При этом применяются различные способы организации работы. Во-первых, это индивидуальная работа, когда каждый студент самостоятельно принимает решение по ситуации, должен юридически грамотно обосновать его и представить не только преподавателю, но и всей группе, ответить на вопросы и отстаивать свою точку зрения. Если

ситуация решена неверно, то он должен осознать свою ошибку, понять её причину и найти способ исправить. При такой работе очень важно создать доброжелательную атмосферу общения между преподавателем и студентом. Вторым способом является работа в малых группах. Студенты объединяются в группы по 3-4 человека, обсуждают предложенную ситуацию, коллективно принимают решение. Один участник группы представляет решение, а другие могут его дополнять. Таким образом, формируются навыки работы в коллективе, уважение чужого мнения.

Воспитанию правовых чувств и выработке правовых убеждений также способствует использование таких активных методов обучения как деловая игра, групповые дебаты, мозговой штурм. Ролевая учебная игра имитирует процесс принятия решений специалистами в различных ситуациях, способствует формированию познавательных и профессиональных мотивов и интересов, умений и навыков. Для игры можно использовать ситуации из трудовых, семейных или гражданских отношений, связанных с медицинской деятельностью, чтобы сформировать у студентов представление о различных аспектах их будущей профессиональной деятельности с учетом

эмоционально-личностного восприятия.

Независимо от формы организации ценность практических занятий в том, что они обеспечивают возможность непосредственного, активного общения преподавателя со студентами и студентов друг с другом, в результате не только приобретаются юридические знания, но и усваиваются элементы правовой культуры, уважительное отношение к закону, формируется активная социально-правовая позиция.

Немаловажную роль в формировании правового сознания и правовой культуры играет использование в учебном процессе справочно-правовых систем по законодательству РФ «Гарант» и «Консультант-плюс». С их помощью студенты могут легко найти необходимую правовую информацию, а также ознакомиться с судебной практикой и образцами документов.

Таким образом, в процессе усвоения дисциплины «Правоведение» в свете современных образовательных программ у будущего специалиста правовые знания преобразуются в личные убеждения, в прочную установку строго следовать велениям права, а затем во внутреннюю убежденность и привычку соблюдать закон, проявлять правовую и профессиональную активность■

#### *Список литературы*

#### *References*

1. Хропанюк В.Н. Теория государства и права. Учебник для высших учебных заведений / Под редакцией профессора В.Г.Стрекозова. – М.: Издательство «Интерстиль», «Омега-Л». 2008. – 384 с.
2. Теория государства и права. Элементарный курс: учебное пособие / А.В.Малько, В.В.Нырков, К.В.Шундилов. – М.: КНОРУС, 2009. – 240 с.
3. Федеральный государственный образовательный стандарт высшего профессионального образования – утвержден Министерством образования и науки Российской Федерации 08.11.2010 г., № 1118 (060101, лечебное дело).

## ОСНОВА ЛЮБОГО ГОСУДАРСТВА - ОБРАЗОВАНИЕ СВОЕЙ МОЛОДЕЖИ

**Краснолобова Екатерина Алексеевна**

**Научный руководитель: Акимов Андрей Анатольевич**

кандидат физико-математических наук, доцент,

Стерлитамакский филиал Башкирского Государственного Университета

**Аннотация.** Образованная молодежь – будущее любого государства, поэтому вопрос об образовании один из самых актуальных вопросов в наше время.

**Ключевые слова:** Молодежь, образование, государство.

Основа любого государства - образование своей молодежи. (Диоген)

Молодёжь и образование в России — актуальный и сложный вопрос волнующий многих. Ценность образования была неоспорима во все времена. Что бы ни утверждали скептики, говорившие, что значимость образования снижается, широкий кругозор, образованность, профессионализм и хорошие знания ценились всегда.

Богатство любого государства образованные граждане. Чем больше в стране людей с высшим образованием, тем «образованнее» эта страна, тем выше в ней уровень существования - богаче интеллектуальная и культурная жизнь, более развита экономическая сфера. А так как молодежь - это будущее страны, те, на кого через несколько десятков лет нынешние взрослые будут опираться, люди, которые будут управлять государством, экономикой, воспитывать будущих детей и развивать науку, то государство должно делать всё возможное, чтобы это будущее было достойным.

Поэтому вопросы образования молодежи так важны и вызывают столько споров и разговоров сегодня и всегда.

Всё чаще у нас возникает вопрос: что значит быть образованным человеком? Быть ли это специалистом в своей области? Или что-то больше? Конечно же, образованный человек – это всегда профессионал. Но быть хорошим специалистом в своем деле недостаточно для того, чтобы считаться образованным человеком.

Образованность – это осведомленность человека во всех областях, большой кругозор, начитанность. Образованный человек, одним словом, это развитый человек, интересующийся тем, что происходит вокруг него; человек, постоянно расширяющий свои возможности, навыки, знания во всех сферах.

Образованный человек не может быть хамом,

невеждой. Ведь даже малейшее приобщение к мировой интеллектуальной и культурной мысли обогащает, возвышает, делает лучше и гуманнее.

Таким образом, очевидно, что во главу угла становится развитие образования и это является «стратегической» целью для государства, гарантией его прочного и благополучного будущего, гарантом сохранения нации и страны. Но эту сферу требуется развивать и совершенствовать, и что бы образование было высококачественным, нужно прикладывать немало средств и усилий, тогда, возможно, образованных людей будет становиться всё больше. Именно в этом, как мне кажется, и заключается долг взрослого поколения перед своими детьми, и своим государством.

В рамках государства, образование можно рассматривать как обязательство нынешнего поколения перед будущим. Наверное, все родители хотят, что бы их дети жили достойно, благополучно, счастливо. И гарантом такого благополучия должно служить качественное образование.

Забываясь о том, чтобы дети хорошо учились и получали прочные знания, поколение взрослых обеспечивает себе и в первую очередь им, достойных специалистов и хороших людей в будущем. Из этого следует, что молодёжь будет жить в развитой стране и их родители смогут не беспокоиться о своей жизни на пенсии. Получается, что образование молодежи – это еще и гарант спокойной жизни старых людей.

«Образование – это долг настоящего поколения будущему»... В чем кроется смысл этих слов? На мой взгляд, эта мысль двугранна. Во-первых, взрослые должны заботиться о детях – это закон любого общества и природы. Стало быть, они так же обязаны обеспечить им достойное образование, помочь вступить и найти себя во взрослой жизни. Во-вторых, старшие, чтобы гарантировать достойное будущее своим детям, должны сами быть высокообразованными и постоянно развиваться. Ведь не зря гласит народная мудрость - «Что посеешь, то и пожнешь».

Возможно поэтому не зря каждый второй молодой человек в России в возрасте от 14 до 30 лет – учится. Большинство учащихся средних школ по

их окончании планирует поступить в ВУЗ, в колледж. Некоторые молодые люди намереваются устроиться на работу. Но большинство из них, я думаю, все-таки свяжут свою дальнейшую жизнь с получением образования.

По данным социологического опроса Rin.ru приятно осознавать, что 46,09 % российских граждан хотели бы, чтобы их дети получали образование только на родине, веря, что нашим специалистам цены нет во всем мире. 34,37 % сказали, что только ребенок должен решать, где ему будет лучше учиться.

О качестве образования за последние десятилетия много идет дискуссий, не секрет, что этот процесс активно и усиленно критикуется. Критиками становятся, как и общество в целом, так и сами молодые люди. Образование в России за последние годы потерпело множество преобразований. Еще не ясно, куда они все приведут. Последнее время активно стоят вопросы о введении 12-летнего школьного обучения, до сих пор обсуждается как, и зачем этот единый государственный экзамен нужен школьникам и их родителями.

Да и в системе высшего образования стали происходить изменения. Стандартные формы: в образовательном учреждении — в форме очной, очно-заочной (вечерней), заочной; в форме семейного образования, самообразования, экстерната. А в последние годы еще и интенсивно развивается дистанционное образование.

Я сама постоянно испытывала на себе не по своей воле какие-то эксперименты.. Сейчас, учась в университете я так же попала под некое новшество в системе обучения. Теперь все студенты учатся

по бальной системе. Суть заключается в том, что теперь каждый студент должен набирать баллы в течение всего семестра посещаемостью, на контрольных и активностью на лекциях и семинарах. И каждому студенту объясняют отдельно, что ему предстоит и за что он будет оценен.

Отдельно хотелось бы отметить, что очень беспокоит рост платного образования, да еще и ежегодное повышение стоимости обучения.

Сейчас перед Министерством Образования, Правительством России стоит множество задач и вопросов и один из них, возможно (мне бы очень этого хотелось) воспитание - молодых талантливых специалистов.

Общаясь со своими сверстниками, студентами различных Вузов, я удивилась, но все как один говорили о том, что российская модель обучения лучшая, и большинство против европеизации нашей системы, и очень бы хотели чтобы возобновилась экзаменационная форма обучения. Я убедилась, что желание у всех одно - получить качественное образование и знания, которые можно активно применять в дальнейшем. Несомненно, образование – одна из базовых ценностей современного общества. В нашем веке современных технологий наибольшим богатством является информация. «Кто владеет информацией, тот владеет всем миром» - так сегодня можно переиначить крылатое выражение. А получение информации – это основа любого образования. Значит, те кто владеют образованием – те и владеют миром. Сегодня это должен понимать каждый. Будущее мира за образованными молодыми людьми и образованными государствами. Хотелось бы, чтобы Россия занимала одно из ведущих мест в списке этих стран.



## ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОБЛЕМНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ ЗАДАНИЙ В ХОДЕ ПРОВЕДЕНИЯ МОРФЕМНОГО АНАЛИЗА КАК ПРИЕМ ОПТИМИЗАЦИИ ОБУЧЕНИЯ РУССКОМУ ЯЗЫКУ НА ФИЛОЛОГИЧЕСКИХ ФАКУЛЬТЕТАХ

**Саркисян Рузанна Рубеновна**

кандидат педагогических наук, доцент

преподаватель кафедры русского и славянского языкознания

Ереванский государственный университет языков и социальных наук им. В.Я. Брюсова

**Аннотация.** В статье рассматривается проблемный подход к изучению словообразования как лингвистической дисциплины на факультетах русской филологии в вузах Армении. Продемонстрировано, как можно использовать проблемно-исследовательские задания при проведении морфемного и словообразовательного анализа.

**Ключевые слова:** словообразование современного русского языка, обучение словообразованию в вузе, проблемный подход, проблемно-исследовательские задания.

В курсе русского языка общеобразовательных школ Армении морфемика и словообразование занимают несколько второстепенное положение, являясь во многих случаях фоном для других разделов (в основном орфографии и лексики), в то время как данный уровень языка является базовым не только для орфографии, лексикологии и морфологии, но также способствует формированию и развитию основных компонентов иноязычной коммуникативной компетенции. В частности, овладение основными понятиями морфемики и дериватологии способствует формированию орфографической, грамматической, речевой, компенсаторной (стратегической) и др. субкомпетенций – основных компонентов русскоязычной коммуникативной компетенции учащихся.

Целенаправленная работа по овладению основными словообразовательными механизмами языка представляется особенно важной на филологических факультетах вузов РА, готовящих специалистов русского языка. Именно поэтому на филологических факультетах вузов РА в последнее время стали обращать больше внимания морфемике и словообразованию – факт, безусловно, радующий специалистов-дериватологов нашей республики.

Мы солидарны с Михайловой И.Д. в том, что «изменение статуса презентации фактов актуальной дериватологии, расширение и углубление понятийного аппарата этого раздела языка и выстраивание более тонких системных связей не за-

труднит процесс обучения, а, напротив, откроет перспективы более осознанного изучения русского языка и как родного, и как неродного» [3, с.87].

В курсе словообразования современного русского языка мы предлагаем использовать проблемный подход, то есть создавать проблемно-исследовательские ситуации, предложив ряд слов для морфемного (и словообразовательного) анализа. После коррекции результатов можно вводить новые понятия и термины, теоретический материал и пр. При этом реализуется основной принцип технологии проблемного обучения – отсутствие механической трансляции знаний, и вместо этого приобретение учащимися знаний при помощи самостоятельного наблюдения и анализа языкового материала.

Несмотря на пристальное внимание исследователей к технологии проблемного обучения, реализация его в конкретном учебном процессе вызывает определенные затруднения. И несмотря на то, что проблемное обучение – это не абсолютно новое явление в педагогике, можно с уверенностью сказать, что потенциал проблемно-исследовательских заданий в процессе преподавания конкретных дисциплин используется не в полной мере.

Рассмотрим некоторые типы проблемных заданий, предлагаемых нами студентам при прохождении курса словообразования современного русского языка на филологических факультетах.

### **Задание 1**

*В данных словах выделите корни, подобрав однокоренные слова. Можно ли встретить эти корни в свободном виде (без префиксов, суффиксов и пр.)?*

*Свергнуть, одеть, обувь, уйти, достигать, излагать, привычка, вникать, отлучиться, улица.*

В ходе выполнения данного упражнения учащиеся подбирают однокорневые слова, а затем выделяют корни. Подбор однокорневых слов не является сложной задачей: *свергнуть* – *ввергнуть*, *низвергнуть*, *отвергнуть* и т.д.; *одеть* – *надеть* и т.д.; *обушь* – *разушь* и т.д., *уйти* – *войти*, *выйти*, *сойти*, *прийти* и т.д.; *достигать* – *настигать*, *постигать* и т.д.; *излагать* – *полагать*, *предполагать*, *предпо-*

ложить, положение и т.д.; привычка – навык, привыкнуть и т.д.; вникать – проникать, проникновение и т.д.; отлучиться – разлучать, разлука, отлучение и т.д.; улица – улочка, переулок, закоулок, уличный и т.д. Далее учащимися выделяются корни –*верг-/верж-, -де-, -у-, -й-, -стиг-/стич-, -лаг-/лож-, -вык-/выч-, -ник-, -луч-, -ул-*.

При поиске ответа на последний вопрос (*Можно ли встретить эти корни в свободном виде?*) студенты сталкиваются с проблемной ситуацией. Дело в том, что в школьном курсе русского языка в основном рассматриваются несвязанные корни, которые могут употребляться свободно, без префиксов, суффиксов и т.д. (*лес – лесок, перелесок, лесник, лесной; дом – домик, домовый, домишко, домище* и т.д.). В анализируемых словах учащиеся впервые сталкиваются со связанными корнями, то есть такими корнями, которые всегда употребляются вместе с деривационными суффиксами, префиксами или другими корнями. Известно, что наличие таких корней в русском языке впервые было отмечено в 19-ом веке Г.П. Павским, а терминологическое обозначение для таких корней было предложено позднее Г.О. Винокуром. Последний, правда, предложил термин “связанный” для основ. “Основы, которые всегда даны нам только в соединении с иными аффиксами, можно было бы называть основами связанными” [1, с.435].

Е.А. Земская выделяет следующие отличия связанных корней от свободных:

- отсутствие способности употребляться вне связи с деривационными морфемами;
- обязательная повторяемость в ряде слов. [2, с.49].

Именно по этим причинам такие корни считаются неполноценными корнями. А.А. Реформатский предложил называть их радиками (от лат. *radix* – корень и греч. *-oid* – подобный, похожий).

В ходе решения данной проблемной ситуации преодолевается один из основных стереотипов учащихся. Этот стереотип заключается в том, что учащиеся уверены, что аффиксы отличаются от корней тем, что не имеют самостоятельного употребления, корни же могут употребляться самостоятельно (*дом, лес, стол, дед* и т.д.). Выполнение данного упражнения позволяет показать учащимся, что, кроме свободных корней, существуют еще и связанные корни.

Следующий стереотип, который приходится преодолевать в процессе морфемного и словообразовательного анализа – традиционное утверждение о повторяемости аффиксов в структуре ряда слов. Здесь уместно вспомнить предупреждение Н.М. Шанского о том, что “при членении слова на морфемы необходимо сопоставлять его с родственными ему словами, но вовсе не обязательно сопоставлять со словами одноструктурными” [7, с.149], так как мотивированных слов с единичными, изолированными корнями нет и быть не может, но в русском языке есть достаточно большое количество производных слов, в которых выделя-

ются аффиксы, встречающиеся только в структуре этих слов. Для того чтобы учащиеся самостоятельно пришли к такому выводу, предлагаем следующее задание.

### Задание 2

*Разделите данные слова на морфемы и найдите в их структуре уникальные части:*

*Попадьа, павлин, свекровь, любовь, молодежь, си-нева, француз, стеклярус, почтамп, козел, жених.*

В ходе проведения морфемного анализа учащиеся не смогут подобрать одноструктурные слова (слова той же части речи с теми же суффиксами, выражающими одинаковые значения), так как речь идет об уникальных суффиксах: *-адь(я), -ин, -овь, -ежь, -ев(а), -уз –ярус, -амп, -ел, -их*.

По мнению Е.А. Земской, такие отрезки слов “отличаются от корневых и аффиксальных морфем тем, что не являются строительным материалом для образования новых слов, а лишь вычленяются из состава отдельных, нетипичных по своей структуре слов (построенных по действовавшим ранее в языке закономерностям или заимствованных из других языков)” [2, с.54]. Слова с регулярными аффиксами могут служить моделью для построения других слов, то есть они и производятся, и воспроизводятся, а слова с уникальными аффиксами всегда воспроизводятся в готовом виде. Такие единичные, уникальные морфемы называются унификсами, так как основное свойство таких морфем – уникальность, единичность [2, с.57]. Таким образом, называя такие отрезки слов унификсами (то есть аффиксами), тем не менее Е.А. Земская проводит определенное различие между унификсами и всеми остальными аффиксами. Унификсы единичны и не употребляются в свободном виде. Это качество отличает их от корней и аффиксов. Аффиксы тоже не употребляются в свободном виде, но они повторяемы в разных словах. Отличие же унификсов от радикасов состоит в том, что радикасы также повторяемы, иначе они не вычленились бы как корневые морфемы. Таким образом, отсутствие признаков повторяемости и свободы употребления отличает унификсы от всех других морфем.

Используя лексическое наполнение предыдущего упражнения, можно сформулировать другое задание проблемного характера.

### Задание 3

*Проанализируйте морфемную структуру слов свекровь – любовь, жених – портниха. Одинако ли значение суффиксов в данных попарно словах?*

Анализ морфемной структуры данных лексем позволяет вычленить суффиксы *-овь* и *-их*. Однако поиск ответа на поставленный вопрос подводит студентов к явлению омонимии морфем.

В школьном курсе русского языка явление омонимии в основном рассматривается на уровне лексики. При выполнении данного упражнения проблемного характера студенты приходят к выводу, что явление омонимии существует и на морфемном уровне. Так, в слове *свекровь* суффикс *-овь* выражает словообразовательное значение “жен-

скости” или “лица женского пола” (*свекровь* < *свекор*), а в слове *любовь* суффикс *-овь* имеет значение абстрактного понятия, явления. Что касается пары *женых – портниха*, то здесь наблюдается следующая картина: в слове *женых* выделяется уникальный суффикс *-их*, а в слове *портниха* – регулярный суффикс *-их(а)* со значением “женскости” (ср. *портной – портниха*, *повар – повараха*, *ткач – ткачиха*, *слон – слониха* и т.д.). Н.М. Шанский называл такие суффиксы омосуффиксами или омонимическими суффиксами и давал такое определение: “такие одинаковые по звучанию и написанию морфемы, значения которых совершенно различны и не связаны друг с другом как основные и производные” [7, с. 200].

Для закрепления понятий омонимии суффиксов и омосуффиксов можно предложить еще одно задание.

#### Задание 4

В данных словах выделите суффиксы. Есть ли что-нибудь общее в значении этих слов? На какие смысловые группы вы могли бы их разделить?

*Графиня, свинина, рыба, осина, домина, богиня, осетрина, мармеладина, вышина, жемчужина, княгиня, говядина, глубина, горошина, белужина, баранина, картофелина, слонина, макаронина, героиня, конина, буженина.*

Выполнение данного задания не только закрепит умения и навыки студентов по выделению омонимических суффиксов в структуре внешне похожих слов, но и поможет развить умение использовать языковую догадку на основе словообразования. Иными словами, упражнение поможет также сформировать стратегическую (компенсаторную) компетенцию учащихся. Практика показывает, что не все лексемы знакомы учащимся. Следовательно перед ними встает задача на основе знакомых корней и аффиксов догадаться о значении незнакомого слова, то есть самостоятельно семантизировать незнакомые лексемы.

После коррекции результатов делаются следующие выводы: в структуре всех данных слов выделяется один и тот же суффикс *-ин(а/я)*, однако этот суффикс имеет различные значения:

- лица женского пола (*графиня, богиня, княгиня, героиня*);
- мяса животного, рыбы или птицы (*свинина, осетрина, говядина, белужина, баранина, слонина, конина*);
- увеличительное значение (*рыбина, домина*);
- значение отвлеченного (абстрактного) признака (*вышина, глубина*);
- значение единичности (*мармеладина, жемчужина, горошина, картофелина, макаронина, рыба*).

Если учащиеся правильно семантизировали незнакомые слова, слово *рыбина* оказывается в двух группах, так как суффикс *-ин(а)* в этом слове имеет значение единичности и увеличительности. А одно слово из списка – *осина* – не оказывается ни в одной группе, так как здесь фрагмент *-ин-* является не суффиксом, а входит в состав корня.

Довольно интересным является анализ слова *буженина*. Для начала учащиеся должны уточнить значение слова *буженина* по толковому словарю, затем выделить корень и другие деривационные аффиксы (если, конечно, таковые имеются в слове). Практика показывает, что при анализе этого слова одна группа учащихся начинает доказывать, что в слове *буженина* выделяется такой же суффикс *-ин-*, что и в словах *осетрина, белужина, баранина, свинина, конина* и т.д. с тем же словообразовательным значением (мясо животного, рыбы, птицы). Другая группа студентов придерживается того мнения, что основа в слове *буженина* является непродуцированной, и здесь нельзя выделить суффикс *-ин-* по той простой причине, что в современном русском языке нет слова *бужен*, от которого было бы образовано слово *буженина*. Выслушав обе точки зрения, преподаватель корректирует результаты и подводит студентов к соответствующему выводу: слово *буженина* не включается в ряд слов типа *баранина, свинина* и т.п., так как не образовано от основы *бужен* с помощью словообразовательного форманта *-ин(а)*, следовательно, в нем не вычленяется деривационный суффикс *-ин-*.

Отметим здесь, что слово *буженина* не случайно оказалось включенным нами в список лексем для анализа. Дело в том, что замечание Г.О. Винокура относительно связанных и свободных основ подкреплялось среди прочих и примером *буженина*. В одной из самых известных своих работ «Заметки по русскому словообразованию» (1946) Г.О. Винокур пишет: “В слове *буженина* нет суффикса *-ин*, обозначающего мясо, потому что понятие мяса здесь обозначено словом *буженина* как целым. Между тем в словах *конина, свинина, осетрина, лососина* и других соответственных комплексов *-ин* означает не просто мясо, а непременно мясо того животного, которое названо в первичной основе. Такую функцию нельзя приписать комплексу *-ин* в слове *буженина* по той простой причине, что нет никакого животного, которое обозначалось бы в русском языке комплексом *бужен*” [1, с. 422].

Известно, что эта работа вызвала полемику с А.И. Смирницким по поводу анализа слов с уникальными основами, которые Г.О. Винокур, в отличие от А.И. Смирницкого, предлагал считать непродуцированными (так называемый “спор о буженине”).

Предложенные выше упражнения направлены на выявление омонимических суффиксов. Однако не следует забывать, что омонимическими могут быть не только суффиксы, но и другие морфемы: как корневые, так и аффиксальные. Поэтому можно предложить студентам задания на выявление омонимических корней, префиксов и пр.

Морфемика и словообразование как разделы языкознания дают чрезвычайно богатый и интересный материал для создания проблемно-исследовательских ситуаций при обучении русскому языку (причем, как при изучении теории русского языка, так и при прохождении практического курса языка). При использовании технологии проблемного обучения

достигаются сразу несколько целей обучения: формирование и развитие необходимых компетенций, создание устойчивого интереса к русскому языку в общем и отдельным его аспектам, формирование прочной мотивационной базы для изучения русского языка в различных целях (как самостоятельно, так и под руководством преподавателя).

Мы показали лишь некоторые методические возможности морфемного и словообразовательно-уровня языка с использованием технологии проблемного обучения. В самом общем виде алгоритм работы сводится к следующим этапам:

- формулировка проблемно-исследовательской задачи;
- поиск путей решения проблемы;
- коррекция результатов;
- комментирование и теоретическая справка;
- создание студентами своих заданий с использованием приобретенных знаний, умений и навыков.

Использование проблемно-исследовательских заданий в учебном процессе, безусловно, способствует наиболее качественному и эффективному усвоению материала и делает процесс познания более интересным■

### Список литературы

1. Винокур Г.О. Заметки по русскому словообразованию. В кн. "Избранные работы по русскому языку". М., Учпедгиз, 1959. С. 419—442.
2. Земская Е.А. Современный русский язык. Словообразование. Учебное пособие. М., Просвещение, 1973.
3. Михайлова И.Д. Строение русского слова: трудные случаи (приемы оптимизации обучения в ходе проведения педагогических мастерских на уроках русского языка как неродного) //Сборник материалов по итогам проведения Ежегодной методической мастерской для преподавателей-русистов стран СНГ и Балтии в рамках Федеральной целевой программы "Русский язык" 2011-2015гг. (Латвия, Литва, Украина, Эстония) /Под ред. С.В. Весманова, Г.А. Акопяна. – М.: Открытая русская школа; Россотрудничество, 2013. С. 86-94.
4. Саркисян И.Р. Теоретические основы профессионально-ориентированного обучения русскому языку на основе сопоставительно-типологического анализа языкового материала (на филологических факультетах). Дис...доктора пед. наук. – Ереван, 2011.
5. Тарасова Э.П. Проблемные задачи в учебно-познавательной деятельности как средство развития личности учащихся. Дисс.... канд. пед. наук. Смоленск, 2007. Электронный ресурс. Режим доступа: <http://www.dissercat.com/content/problemnye-zadachi-v-uchebno-poznavatelnoi-deyatelnosti-kak-sredstvo-razvitiya-lichnosti-uch#ixzz4BNQ0Wub7> Дата обращения: 10.06.2016
6. Федоряк Л.М. Формирование исследовательских умений у учащихся в проблемно-модульном обучении. Дисс...канд. пед. наук. Тюмень, 1997. Электронный ресурс. Режим доступа: <http://nauka-pedagogika.com/pedagogika-13-00-01/dissertaciya-formirovanie-issledovatel'skih-umeniy-u-uchaschihsya-v-problemno-modulnom-obuchenii#ixzz4BNG7V6AD> Дата обращения: 12.06.2016
7. Шанский Н.М. Лексика. Словообразование. Пособие для учителя. М., Просвещение, 1975.



## ДИСТАНЦИОННОЕ ОБРАЗОВАНИЕ В СОВРЕМЕННОМ ОБЩЕСТВЕ

**Яковлев Илья Алексеевич**

студент II курса СЗИУ РАНХиГС

**Аннотация.** *Сегодня мир развивается с большой скоростью, требования к работникам становятся обширнее, а время на изучение и усвоение новых знаний уменьшается. Поэтому, назревает необходимость в универсальной системе получения знаний, которая не будет привязана к конкретному времени и месту. Важным является правильное внедрение системы дистанционного образования для достижения необходимого качества образования.*

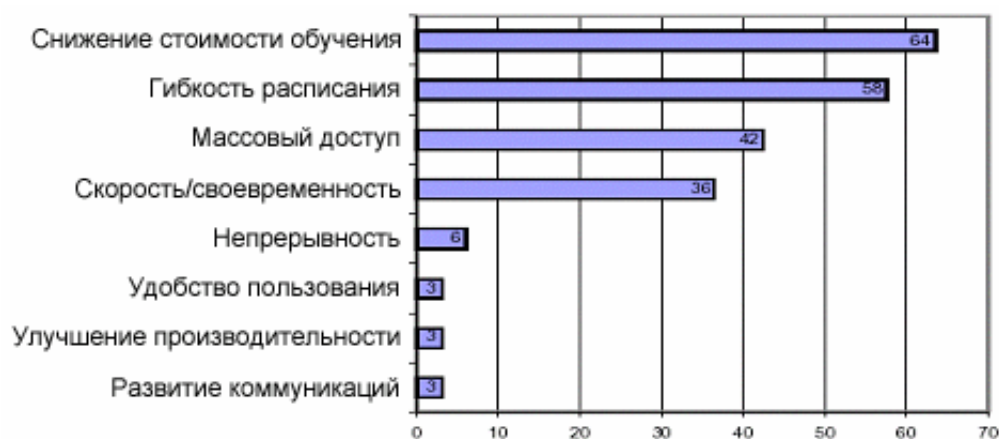
**Ключевые слова:** дистанционное обучение, квалификация, образование.

В современном мире работодатель нуждается в высококвалифицированных сотрудниках, начиная от работника клининговой сферы до топ-менеджеров трансатлантических корпораций. Отсюда возникает проблема повышения квалификации сотрудников. На сегодняшний день большинство работников не могут позволить себе приостановить работу и потратить время на получение новых знаний и профессиональных навыков. Очевидно, что необходим компромисс, который по-

зволит оптимизировать процесс обучения с минимальным отрывом от рабочего места.

Компромиссом из обозримой перспективы становится дистанционное обучение. Итак, предлагаю разобраться с понятием дистанционное образование. Под данным словосочетанием мы понимаем современную универсальную технологию образования, ориентированную на индивидуальные параметры и потребности обучаемых и их специализацию.

Вот уже более 15 лет ряд компаний используют дистанционное обучение для повышения профессиональных навыков своих работников. За столь не малый срок, появились статистические данные, которые выявили следующие преимущества использования СДО (системы дистанционного образования). К ним относятся: значительная экономия времени и средств, сокращение затрат на командировки сотрудников, доступность образования и так далее. Основные положительные черты дистанционного обучения приведены на графике [2]:



Но не только компании берут на вооружение СДО. Нужно отметить, что с каждым годом количество информации увеличивается примерно в два раза, в связи с этим, высшие учебные заведения сталкиваются с проблемой невозможности дать нужный объем информации за отведенные лекционные и семинарские часы. Естественно, самообразование студентов заложено в академическую нагрузку и литературное обеспечение прилагается. Но студенты нуждаются в абсолютно конкретном

контенте и дополнительных практических заданиях. И здесь на помощь приходит дистанционное образование. Хочется подчеркнуть, что речь идет о студентах, обучающихся на очной форме обучения, у которых лекции читаются каждый день. А студентам заочной формы, не имеющим вовсе лекционных часов, СДО может значительно облегчить процесс обучения. Иметь постоянный доступ к учебно-методическим материалам, как онлайн, так и оффлайн – важное преимущество для

современных студентов. Это обусловлено тем, что сегодня число пользователей виртуальной сети интернет возрастает более чем в 4 раза в год. По данным Фонда «Общественное мнение» (ФОМ) к октябрю 2015 года в интернет ежедневно входило 55% россиян, а это без малого 63,9 миллиона человек. Всего пользователей сети Интернет в России

насчитывается более 78,2 миллионов человек. Поскольку необходимость в дистанционном образовании испытывают россияне примерно в возрасте от 18 и до 55, мы должны учесть их активность в сети интернет. Опрос, проводимый ФОМ весной 2015 года, «Распределение интернет-пользователей по возрасту» дал следующий результат [3]:

Когда вы последний раз пользовались интернетом?	Население в целом	18 – 30 лет	31 – 45 лет	46 – 60 лет	старше 60 лет
в последние сутки	48,7	81	64	30	10
в последнюю неделю	13,6	10	21	17	6
в последний месяц	3,3	3	4	4	2
более месяца назад	4,6	3	5	6	4
никогда не приходилось	29,3	1	7	42	77
затрудняюсь ответить	0,5	0	0	1	1

Как было сказано выше, тенденция использования дистанционного образования не является новаторской, поскольку существует и применяется на практике свыше 15 лет. Поэтому уже несколько лет ведущие вузы страны, в частности Санкт-Петербурга, открыли направления подготовки и дополнительные ресурсы обучения на основе ДО. Среди них: Санкт-Петербургский университет управления и экономики, Санкт-Петербургский государственный политехнический университет, Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет и другие. Как показывает практика, у дистанционного обучения есть и недостатки. Сейчас мы разберем основные из них.

**Мотивационных фактор.** ДО построено практически на самостоятельном изучении материала, и это требует сильно развитой силы воли и самоконтроля. Далеко не каждому удастся построить и поддерживать нужный темп обучения без контроля со стороны третьих лиц.

**Отсутствие развития коммуникации обучающихся.** Во время обучения, контакт с физическим лицом минимален или вообще отсутствует, поэтому навыки коммуникации не развиваются. ДО подходит для специалистов сферы IT-технологий или людей минимально связанных с общением между людьми.

**Недостаток «живой» практики.** Важным пунктом

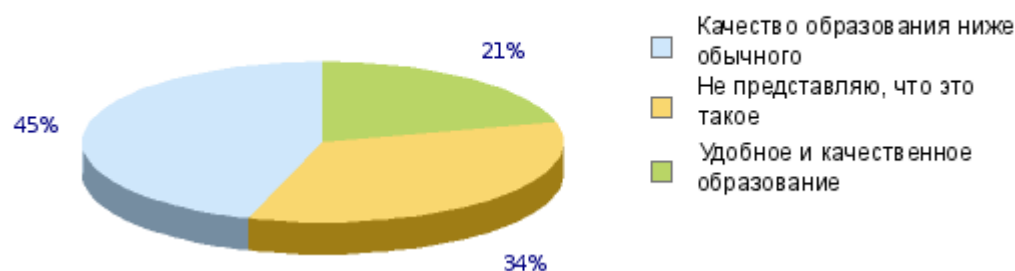
обучения является практика. К сожалению, даже самые высококлассные тренажеры и практические задания, не могут обеспечить полноценную отработку теории на практике.

На мой взгляд, наиболее важная проблема, это проблема идентификации знаний обучающегося. Пока самый эффективный способ достоверно проследить за честностью написания контрольных заданий – это видео контроль. Но часто данная возможность отсутствует. Поэтому итоговую аттестацию студент не может пройти дистанционно, следовательно, он должен лично приезжать в вуз или пункты сдачи.

Не смотря на значительное число пользователей сети интернет, реальная компьютерная грамотность есть далеко не у большинства. В больших городах, где в жизнь компьютер интегрирован сильно, грамотность преобладает. А в отдаленных районах страны профессиональные навыки использования компьютера далеко не повсеместны. Из этого следует проблема недоступности всем слоям населения, равного доступа к дистанционному образованию.

Подводя некий итог отрицательной стороне дистанционного образования, приведу статистику отношения людей к данному виду обучения. Опрос проводился среди пользователей сайта [moeobrazovanie.ru](http://moeobrazovanie.ru), аудитория данного сайта составляет 1.3 миллиона пользователей в месяц.

### Как вы относитесь к дистанционному обучению?



---

Сегодняшний мир развивается с большой скоростью и порой сложно бывает совместить очные занятия с остальной деятельностью. Поэтому, основываясь на статистике, можно

сделать вывод, что дистанционное обучения в ближайшей перспективе может стать основной формой обучения и повышения квалификации ■

*Список литературы*

1. Кочетков М. В. Дистанционное образование сделает Россию инновационной? // Alma Mater, № 8, Август 2015, С. 7-10
2. <http://moeobrazovanie.ru/>
3. <http://fom.ru/>

## РОЛЬ СЕМЬИ В ФОРМИРОВАНИИ ЛИЧНОСТИ

**Ариткулова Алина Ильфатовна**

студент

**Научный руководитель: Акимов А.А.**

кандидат физико-математических наук, доцент

Стерлитамакский филиал

Башкирского государственного университета

**Аннотация.** В данной статье описывается роль семьи, как самой ценной ячейки общества. Целью статьи является становление нравственных качеств в семье. Автор считает, что именно в семье начинается процесс формирования личности, что семья - это сфера, где в людях закладываются нравственные качества и умение отличать и творить добро.

**Ключевые слова:** семья, социализация, воспитание, семейные взаимоотношения, формирование личности.

В ходе изложения теоретических и методических основ обучения и воспитания неоднократно подчеркивалось, что их успешное осуществление происходит только при условии объединения воспитательных усилий школы, семьи и общественности. Современная практика школьного обучения формирует у человека знания, навыки и умения, также придавая большое значение более глубоким личностным образованиям. Нельзя также не учитывать, что воспитание учащихся несет на себе отпечаток социальных условий, бытового окружения, воздействия общественных объединений. [4]

Однако не следует забывать, что влияние семьи на развитие и формирование ребенка связано с эффектом раннего воспитания, согласно которому основы личностного развития человека закладываются в раннем детстве. Поэтому в организации воспитательной деятельности школы особое внимание уделяется работе с семьей, так как воспитательные задачи нельзя решить без привлечения семьи. Именно поэтому семья по своим воспитательным возможностям превосходит любой социальный институт – никто не сможет составить конкуренцию семье ни в передаче социальной информации, ни в развитии интеллектуальных и эмоциональных способностей человека.

Русский педагог и философ В.А. Сухомлинский придавал большое значение семье как важнейшему социальному институту, являющемуся истоком человеческой культуры. Он считал, что семья имеет большую ценность для человека. Она спасает от

одиночества, дарит любовь и близость. Для каждого из нас семья должна быть надежным окружением, где учат познавать мир, заботиться и помогать друг другу.

Семья является главным институтом воспитания, а также социализации. Все, что он исчерпает в семье, станет для него на долгие годы основными принципами, которые будут являться фундаментом его характера. Научить добру, так чтобы ребенок воспринял его незыблемые правила, вот цель семьи. Но не стоит забывать и о методах воспитания, потому как, злом, (наказанием, насильным подчинением) мы вряд ли сможем воспитать гармоничную личность и добиться от нее усвоения нравственных норм. Принцип гуманизма, личность высшая цель, вот о чем говорит Сухомлинский в своих трудах [2, 267 с.].

Действительно, среди всех элементов общества семья является наиболее древним и стабильным. Семья – это важнейшая ценность в жизни многих людей, живущих в современном обществе. Для ребенка семья — это среда, в которой непосредственно складываются условия его физического, психического, эмоционального, интеллектуального развития. Для взрослого человека семья представляет собой источник удовлетворения ряда его потребностей и малый коллектив, предъявляющий к нему разнообразные и достаточно сложные требования.

Именно семья является первичным и наиважнейшим институтом социализации личности, влияющая на жизнь человека самым непосредственным образом. Где как не в семье человек растёт, развивается, проходит азы социализации, становится личностью, а вот какой личностью зависит как и от самого человека, так и от его воспитания, которое даётся ему в семье [3].

Ребенок первоначально на бессознательном уровне копирует поведение родителей, их манеру общаться. Если родители любят и ценят друг друга, проявляют уважение, то и дети вырастают благодарными людьми. Именно в семье формируется культура поведения, развиваются благодушные,



добросердечные качества. В семье человек получает первоначальное представление об обществе, о своих родителях, о взаимоотношениях между людьми и многое другое. Отсутствие же внимания со стороны близких может привести к самым неблагоприятным последствиям.

Все же человек как социальное существо от рождения и до смерти может гармонично развиваться только в обществе, среди других людей. Процесс социализации является основным индикатором становления индивида, однако деятельность в обществе требует от человека соблюдения установленных предписаний и сложившихся традиций. Нормам морали, элементарным правилам, необходимым для будущей жизни, можно обучиться лишь в семье. Для ребенка, не обладающего даже самыми примитивными знаниями, семья - самое священное, наделяющее первым социальным статусом и прививающее определенное поведение [1, 124 с.].

Т.е. образно говоря, семья – это те вступительные ворота, через которые человек входит в большую жизнь. От социальной зрелости семьи, от психологической атмосферы в ней зависит, в каком направлении зашагает по жизни молодая личность.

Семья оказывает огромное влияние на человека. Мы видим, как живут наши родители и родители друзей, и в зависимости от того, нравится нам это или нет, мы хотим перенести эту модель отношений в будущем на свою собственную семью. Бывают разные семьи. У кого-то родители разведены, но при этом в хороших отношениях. А кто-то живет вместе и постоянно ругается, не уделяя внимания детям. Кто-то постоянно принимает гостей, а кто-то старается оградиться от посторонних в доме. Семья – это в первую очередь отношения между людьми, если они полны понимания и взаимоуважения, то любая модель семьи сработает, и каждый член семьи будет чувствовать себя нужным и любимым [2, 165 с.].

Ярким примером являются так называемые «дети — маугли», выросшие в условиях социальной изоляции. Это человеческие дети, которые жили вне контакта с людьми с раннего возраста и практически не испытывали заботы и любви со стороны другого человека, не имели опыта социального поведения и общения. Воспитанные животными дети проявляют поведение, свойственное для своих приемных родителей, например, страх перед человеком. Процесс их реабилитации

необычайно сложен, поскольку те, кто жил в обществе животных первые 5-6 лет жизни, практически не могут освоить человеческий язык, ходить прямо, осмысленно общаться с другими людьми, несмотря даже на годы, проведенные в последующем в обществе людей, где они получали достаточно заботы. Это лишний раз показывает, насколько важными для развития ребенка являются первые годы его жизни и опыт социального поведения и общения.

Другим не менее показательным примером являются дети, выросшие в асоциальных условиях — дети из неблагополучных семей. Они растут и воспитываются с раннего возраста в неблагоприятной обстановке, испытывают постоянный страх, наблюдается отсутствие любви и заботы со стороны родителей. Такие дети оторваны от общества, они не ходят в школу; замыкаются в себе, отгораживаются от взрослых, включая самих родителей; у них низкая самооценка; многие употребляют алкоголь и наркотики, что, в конце концов, ни к чему хорошему это не приводит. Таким детям, воспитанным в детском доме, следующим законам улицы, выбиться “в люди” гораздо сложнее, чем ребенку из благополучной семьи.

Именно поэтому, наличие теплоты, любви и ласки в семье является основным условием успешного формирования личности ребенка. Лишь когда в семье царит согласие, гармония существует в душе человека, а значит он полноценен, адекватен и дееспособен, так как атмосфера, в которой человек живёт формирует его поведение среди людей [4, 108 с.].

Действительно, семья - первичный социальный институт, без которого очень трудно адаптироваться и общаться с окружающими. Именно теплые дружеские отношения в семье, на мой взгляд, являются самыми крепкими, так как способствуют развитию самореализации, одной из важнейших семейных ценностей наравне с материальным благополучием и взаимоотношениями с другими людьми. Ведь если развитие человека осуществляется вне семейного круга, ему приходится осваивать правила общества самостоятельно, а отсутствие должного воспитания может негативно сказаться на личности [4].

Роль семьи невозможно переоценить, это, пожалуй, один из самых важных социальных институтов – устойчивых норм, регулирующих определённую сферу общественных отношений ■

#### Список литературы

1. Фролов С.С. Социология : учебник / С.С. Фролов. – М. : 2000. – 211 с.
2. Антонов А.И., Медков В.М. Социология семьи/А.И.Антонов,
3. В.М.Медков.- М.: Изд-во МГУ: Изд-во Международного университета бизнеса и управления ("Братья Карич"), 19%. —304с.
4. Кравченко А.И. Общая социология : учеб.пособие для вузов А.И.
5. Кравченко. – М. : ЮНИТИ-ДАНА, 2001. – 479 с.
6. Ковалев С.В. Психология современной семьи: Информ.-метод.
7. Материалы к курсу «Этика и психология семейной жизни»: Кн. Для учителя/С.В. Ковалев.- М.:Просвещение,1988.-208с.-(Психол.наука - школе).

## РОЛЬ СМИ В МЕЖДУНАРОДНЫХ ОТНОШЕНИЯХ THE ROLE OF MASS MEDIA IN INTERNATIONAL RELATIONS

**Видрицкая Наталия Игоревна**

кандидат экономических наук, доцент Карагандинского экономического университета, г. Караганда, Казахстан

**Vidritskaya N.I.**

candidate of economic sciences, associate professor of Karaganda Economic University, Karaganda, Kazakhstan

**Давлетшина Анель Наильевна**

студент специальности «Международные отношения», Карагандинского экономического университета, г. Караганда, Казахстан

**Davletshina A.N.**

student of specialty «International Relations» of Karaganda Economic University, Karaganda, Kazakhstan

**Аннотация.** Рассматривается роль средств массовой информации в области внешней политики и международных отношений. Показано влияние средств массовой информации на экономику, политику, социальную среду, миграцию, военные конфликты и терроризм.

**Abstract.** The role of mass media in foreign policy and international relations is considered. The mass media influence on economy, politics, social environment, migration, military conflicts, and terrorism is shown.

**Ключевые слова:** средства массовой информации, торговля, военные конфликты, миграция, терроризм.

**Keywords:** media, trade, military conflicts, migration, terrorism.

In the conditions of progressive globalization, countries have become more interdependent. Due to internationalization processes, the worldwide nature of information is quite obvious. The media affects such global activities and problems as economy, politics, social environment, migration, military conflicts, and terrorism.

**Economic impact.** The ideology of «consumer society» is actively encouraged by mass media via advertising and pieces of mass culture. Production companies directly collaborate with media companies to inform people about their goods, engineering or design.

The modern market needs information provision and fast distribution of commercial data, related to business. It causes rapid growth of all segments of informational market.

More and more media specializing on the satisfaction of financial and economic information needs are associated with the target group of businessmen and the representatives of business community.

However, wider audience can be a consumer of financial-economic information, because this market affects everyone. In today's dynamic and complex economic situation successful career depends on the extent and quality of awareness. Data about stock price, inflation rate, exchange rates, economic growth and decline perspectives, economic indexes, and bank reliability concerns all entrepreneurs from transnational corporation to local companies. The World Wide Web, as a mass media instrument, is also changing the nature of products and services. Mass media promotes market integration, allowing consumers to buy goods from all over the world in their local shops and supermarkets. While local businesses must compete with these foreign goods on their home turf, they also have new opportunities to develop their export markets by selling in a multitude of other countries [1].

Information plays an enormous role in these processes. Economic actors need accurate and timely information to allocate resources efficiently. Investors

and other groups increase value and demand an administration-monitoring role from the media. A free and independent press can provide information and monitoring to the economic development process leading to more effective economic policies. It can also decrease political risk and increase good governance – conditions that are important for solid economic development [2]. The efficiency of economy is improved by media via providing actors with data, which helps to make decisions and maintain stability.

However, free media is not the only factor influences economic growth. Other factors, which are political stability, a stable economic environment outside of the media industry, quality of media, education, ideology, interest in politics, willingness to punish ineffective politicians, also play a role in creating economic progress. Stated differently, certain institutions help to facilitate the role of media in achieving positive results. Once established, an independent media may serve to strengthen existing institutions or lead to further development [3].

An effective media reduces the cost of information to the population and provides a mechanism to overcome the asymmetry of information between the principal (citizens) and the agent (government). Simply put, an effective media, via increased transparency, improves the payoff of coordination. There are **four factors** that influence the effectiveness of media as an instrument for transforming situations of conflict into coordination scenarios. These factors are: media autonomy, the legal structure, the quality of the media, and consumer demand [3].

**Political impact.** Citizens predominantly observe political and governmental issues from media, like television, newspapers, and internet. Media forms public opinion and lays the foundations of political beliefs. As the fourth power, or fourth branch of government, mass media plays a significant role during elections. In addition, politicians and political parties pay attention of their media presence and the coverage of their appearances.

The interaction between politics and mass media is mainly based on freedom of speech. Media ensures debates between politicians and citizens, informs people and acts as a watchdog, regarding politics. Independent media may criticize decisions made by political actors.

Dependence on powerful structures and financial resources can disable media to be an effective **watchdog** in political life. In democratic society, governments and political parties do not put direct pressure on the media, the competition and the free market rules create different restrictions for journalists and their employers. In a bid to maximize profit, commercial TV channels are forced to respond to the interests of advertisers. In this context, public broadcasters are expected to be more independent and closer to the democratic ideal. Researchers insist that sometimes they serve the public interest better than their commercial counterparts. Concerning **corruption**, it has a negative impact on society, particularly in furthering poverty and income inequality. Numerous studies show a ro-

bust link between a free, strong, and independent press and reduced corruption. A free press exposes private and public sector corruption. It monitors government officials and increases voters' knowledge, allowing voters to hold corrupt politicians accountable during elections, causing politicians to reduce corruption [2].

By providing easy access to information to users of public services, the media empowers citizens to demand quality and accountability from their governments. Better-informed citizens are more likely to vote, which in turn encourages politicians to be responsive [4]. Governors allocated more relief funds to areas where a larger share of population has access to media.

There is a strong link between media development and government responsiveness, especially to the poor, who have numerical strength in a democracy but are often ignored by politicians. A media sector that reaches and gives voice to the vulnerable can create informed citizens that can better monitor the actions of incumbent politicians and use this information in their voting decisions.

Moreover, new-age media provides citizenry with the ability to contact politicians via internet. This practice is widely applied and developed by local administrations as well as national governments and political parties.

Hence, mass media stimulates the transparency of political activity, and allows voters to focus on elections, analyzing issues. On the other hand, there could be a repeated coverage of different matters, becoming priorities and influencing the candidates' evaluation. Likewise, media may act as a filter by providing additional coverage of better-known candidate and cutting the less-known. There can be limited resources to cover all the candidates. Nevertheless, politicians must be equally presented to voters. In addition, candidates with better financial support have a greater campaign and power, then candidates with the poorer financing. It ensures the promotion of the benefits of certain funding groups.

**Social impact.** In order for development to be just and sustainable, citizens must productively participate in the decisions that shape their lives. Participation requires an informed citizenry. A free and independent media supply timely and relevant information to citizens allowing them to change their own behavior and to demand higher social standards for society.

Favorably, media leads to increases in awareness and changes in behavior across social issues. Numerous studies have provided evidence of the catalytic role played by the media in providing information that influences public opinion leading to social change. The impacts can be seen across social issues such as public health (including maternal health and child behavior), climate change, etc. Targeted, well-executed media campaigns reach audiences via a medium they pay attention to, leading to increased knowledge and changes in behavior.

Higher participation, like levels of literacy, information access, and equality, also reduces the level of environmental degradation that a country is willing to

accept during its growth process. It is found that information accessibility is a determinant of the level of environmental quality at which economic growth starts to be beneficial for the environment. The only way to make development sustainable is to increase the level of participation. Therefore, to make development sustainable one needs to involve people in the growth process [2].

In relation to **migration**, with the increasing rate of international people movement, there are clear implications for policymakers stemming from how migration is portrayed in the media. First, representations of migration in the media have been viewed as having a significant influence on public perceptions of migration [5]. Second, it is likely that the media agenda influences policymaking in destination countries, particularly due to a sense of «crisis» linked to immigration [6].

The role of the media in relation to migration has been argued to: influence the reception within communities of new migrants in a destination country; provide a source of information for potential migrants (including both the promotion and discouragement of migration); and strengthen the bond between a migrant community in a destination country and its country of origin.

Seeing that the media can affect the public's perception of migrants and migrants' decision making, both government and non-government actors have developed media strategies to use the media as an engagement tool, and codes of conduct have been developed for media actors in order to regularize the media [6].

Media influences individual beliefs and policy preferences regarding migration. While media may affect an individual's opinion, it can influence its audience through agenda setting according to the coverage amount it allocates to a particular topic. Furthermore, the media can emphasize certain features of an issue to make it more relevance.

References to migration processes in the media in major destination countries, particularly in Europe, the United States and Australia, are characterized as «illegal immigrants» and associated with topics of criminality, security or border protection.

It is known that the coverage of migration problems in negative way does not promote resolving this issue, but increases anxiety and panic among destination country's population. Additionally, migration activity stimulates national conflicts, and mass media just encourages antipathy via criminal articles. Otherwise, these dislike and fear are not unreasonable as immigrants enforce their culture and traditions, neglecting culture and traditions of hosting countries. A striking example is the problem of Syrian immigrants in Europe.

**Military conflicts.** A key role in current conflicts is often belongs to mass media. Their role takes two opposing forms. The first way is to take an active part in the conflict, being responsible for increased violence. The second one is to stay independent and out of the conflict, contributing to the resolution of conflict and alleviation of violence.

Media taking role in a conflict, and in the phase

before and after, depends on a complex set of factors, including the relations between media and conflict actors and the media independence on power holders.

Not all the conflicts have attracted serious concern of other countries, but those, that attract attention, significantly impact on international community. For instance, the genocide in Rwanda and the Balkan wars that marked the breakup of Yugoslavia have led to much debate about the powers and responsibilities of the international community. In these conflicts the media had a pernicious role – directly inciting genocide in Rwanda while being a vehicle for virulent nationalism in Yugoslavia. Likewise, during the Cold War the Soviet Union and the United States used media to create a hegemonic environment where they could easily exercise power.

It is obvious that the political importance of some conflicts affects the response of the most powerful governments, and it results in the media's conflict coverage. Moreover, the extent, to which the media assigns priority to covering one conflict rather than another, forms the response of the international community. The factor is that the media pays close attention to the concerns of their domestic audience.

The negative feature of mass media is that some conflicts have acquired global attention via media exposure, while others have failed to receive significant attention due to ignoring. Many African conflicts in which millions have died – the wars in the Congo, the civil war in Angola, and the conflicts in Sierra Leone, Cote D'Ivoire, Guinea and Liberia – have passed almost without international attention. The absence of legal structures and physical protection of local media leads to partisan or governmental interference.

However, media can create the conditions for peace as well as for conflict. Peacemakers have to focus on the combatant actions as well as on media, which can be a part of combatants' strategy.

Control over local media is an essential purpose of all conflict parts. In fact, western governments only intervened in the Middle East after long and public campaigns, persuading to do so. It raises the question of media responsibility in these circumstances. Media possesses the power to secure a particular outcome for the war. This makes the media an actor in the conflict.

Mass media can be used as a weapon, disintegrating society and exploiting fear, as in the case of Yugoslavia breakup, where the local media played an important role in preparing the ground for war. «In conflict the provision of reliable information is crucial and is often difficult to provide. Even the international media can find themselves at the mercy of rumor and propaganda and the situation can be even worse for the local media. In the corresponding information vacuum, combatants will use information to cause the maximum confusion and to dehumanize their opponents» [7, p.12].

Hence, conflict is an extreme communication form, while mass media is a communication instrument. Media plays a central role in settlement and escalation of conflicts. So, the international community, peace-keeping forces, donors, humanitarian organizations



and media development agencies must all analyze how to interact with the local media.

**Terrorism.** There is a symbiotic relation between media and terrorism. This link exists due to the availability and commercialization of media and financial abilities of terrorists. Terrorists gain mass publicity through sending violence, messages manipulating and exploiting the media for their own objectives. As mentioned above, media can be used as a weapon, and terrorism may benefit from this.

The connection is so strong that the contemporary terrorism is called media oriented terrorism. Media helps to raise the public fear that is the purpose of terrorist. «The modern technologies have made it possible for small terror groups to use the mass media as a powerful gun, in such a way the mass media serves in the interests of terrorists, against its own will. But, opinions on the real relationship between media and terrorism vary greatly» [8, p.7].

Media technologies promote and increase the publicity potential of terroristic organizations. It causes the spread of terrorism as more and more people are informed about their activity. Young generation who are psychologically weak and vulnerable can be influenced by them and recruited as terrorists. So, media is one of the methods to distribute terroristic ideology and effect fundamental political change.

In fact, terrorists feed on publicity, and media freedom in an open society enables their manipulation and exploitation [8, p.8].

It is unexpectedly that remaining negative terroristic acts can change terrorists' image in a positive way. Cepulkauskaitė finds out **four aspects** in which the public perception of terrorism is «improved»:

**1. Rationalisation of terrorism.** Before presenting the news about a terror act, the media has to explain the reasons of the aggression directed against innocent people. In order to find the motives and show political or social

context, media often «rationalizes» terrorism. If terrorists have politically, socially or culturally grounded motives, the reasons presented and elucidated by the media may arouse sympathy for or identification with the terrorists.

**2. Labelling of terrorism.** Terrorists are given different names in the media; sometimes they are called «killers» and sometimes referred to as «fighters for independence». Some of the labels are connected with positive values and this might have a positive effect on the public attitude and opinion.

**3. Terrorists as solitary fighters.** The presentation of a terror act often stresses the disproportion in fighting forces. A small terror group usually confronts various groups of soldiers, anti-terror divisions, and police. The fact that terrorists are ready to sacrifice their lives often has a positive effect on their image.

**4. «Stockholm syndrome».** It is not surprising that victims of terror acts often tend to identify themselves with the terrorists and their motives and even offer their help. The phenomenon can be partly explained by the fact that the victim unexpectedly sees «humanity» in the terrorists. The media could present this unexpected behaviour (release of a pregnant woman, helping older hostages, calming down a crying child) in an affirmative context to the audience [9].

Thus, without the assistance of media, terroristic organizations have impact on those who is only in the immediate proximity if terroristic act. Conversely, with the assistance of mass media, terrorism harms the global audience.

To sum up, media plays a crucial role in improving governance and reducing corruption, increasing economic efficiency and stability, and creating positive social and environmental change. Today media has positive and negative impacts on society, as it plays both constructive and destructive roles in political, economic, and social activities in the terms of the development of globalization ■

---

**References**

1. Alonso Cano G., Garzon A., Poussin G. Culture, Trade and Globalization: Questions and Answers. [Electronic resource]: UNESCO Publishing, 2000. URL: [http://en.unesco.org/creativity/sites/creativity/files/culture\\_trade\\_and\\_globalisation.pdf](http://en.unesco.org/creativity/sites/creativity/files/culture_trade_and_globalisation.pdf) (the address date: 09.06.2016).
2. Media Development's Role in Social, Economic, and Political Progress. [Electronic resource]: Media Development Investment Fund, 2014. URL: <http://www.mdif.org/media-developments-role-in-social-economic-and-political-progress-literature-review/> (the address date: 09.06.2016).
3. Coyne C.J., Leeson P.T. «Read All About It! Understanding the Role of Media in Economic Development» [Electronic resource]: KYKLOS, Vol.57, 2004. URL: <http://www.peterleeson.com/Kyklos--Media.pdf> (the address date: 09.06.2016).
4. Stromberg David. Radio's impact on public spending. [Electronic resource]: The Quarterly Journal of Economics 119.1, 2004. URL: <http://qje.oxfordjournals.org/content/119/1/189.abstract> (the address date: 09.06.2016).
5. Hugo G., Aghazarm C., Appave G. Communicating effectively about migration in World Migration Report. [Electronic resource]: Geneva, IOM, 2011. URL: <https://publications.iom.int/books/world-migration-report-2011> (the address date: 09.06.2016).
6. McAuliffe M., Weeks W. Media and migration: Comparative analysis of print and online media reporting on migrants and migration in selected origin and destination countries. [Electronic resource]: <http://www.cubitresearch.com> Australia, 2015. URL: (the address date: 09.06.2016).
7. Puddephatt A. Voices of war: Conflict and the role of the media. [Electronic resource]: International Media Support, April 2006. URL: <https://www.mediasupport.org/wp-content/uploads/2012/11/ims-voices-of-war-2006.pdf> (the address date: 09.06.2016).
8. Peresin A. Mass Media and Terrorism. [Electronic resource]: Medij. Istraz (god. 13, br.1), 2007. URL: [hrcak.srce.hr/file/28073](http://hrcak.srce.hr/file/28073)(the address date: 09.06.2016).
9. Cepulkauskaitė I. «The mass media and terrorism» [Electronic resource]: Sociumas, Internet magazine, 2000. URL: <http://www.sociumas.delfi.it> (the address date: 09.06.2016).

## СОЦИАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ТРУДОВЫХ МИГРАНТОВ В РОССИИ

*Белогурова Анастасия Александровна**магистрант**Олейник Елена Викторовна**кандидат педагогических наук, доцент**Магнитогорский государственный технический университет имени Г.И. Носова*

Изучение социальных проблем трудовых мигрантов, приезжающих на заработки в Россию, имеет большое значение для осуществления их социальной адаптации, без проведения которой в обществе проявляются различные негативные последствия подобных миграций.

Так, Эргешбаев У.Ж. говорит о том, «что приток трудовых мигрантов происходит стихийно, отсутствует координация предложения с реальным спросом на рабочую силу. Миграционный приток рабочей силы происходит в условиях безработицы в России. Значительная часть трудовых мигрантов занята в теневом секторе экономики, они не платят налоги, что приводит к ощутимым потерям местных и федерального бюджетов. Концентрация мигрантов в некоторых сферах экономической деятельности (розничная торговля, строительство и ремонт, общественное питание и др.) приводит к монополизации этих сфер, ограничению доступа на рынки местных мелких производителей, установлению завышенных цен. Очень часто ухудшается криминогенная обстановка» [3, с. 76].

Таким образом, среди социальных проблем трудовых мигрантов можно выделить следующие:

- проблемы, непосредственно обусловленные действием норм российского законодательства. Во-первых, на законодательном уровне до сих пор не определены определения трудового мигранта, нет единого подхода к трудовой миграции, а законодательство РФ не соответствует международным нормам в сфере миграции. Во-вторых, можно наблюдать тенденцию к ужесточению и усложнению закрепления легального положения трудовых мигрантов, со стороны государства предъявляются повышенные требования к знанию языка, миграционного и трудового законодательства, культуры, при этом сотрудничество со странами – основными экспортёрами трудовых ресурсов не налажено. Основное внимание уделяется привле-

чению квалифицированных специалистов, но следует признать, что их в России едет минимальное количество;

- проблемы, обусловленные противоправным поведением сотрудников правоохранительных органов, наличием коррупции среди чиновников. Деятельность данных структур в большей степени направлена на осуществление контроля и применения различных санкций, что иногда влечет за собой злоупотребление служебным положением, которое не ведет к улучшению ситуации и решению проблем в сфере трудовой миграции;

- психологические проблемы, в том числе обусловленные предвзятым отношением к мигрантам со стороны представителей административных органов и местного населения. Большую сложность представляют собой взаимоотношения мигрантов и местного населения, которые не всегда складываются благоприятно. Особую роль в представлении негативного образа мигранта и искажении существующей ситуации в сфере труда играют СМИ. Не всегда СМИ объективно освещают роль мигрантов в экономике, содействуют развитию в обществе толерантных отношений, формируют у населения навыки правильного межкультурного взаимодействия, препятствующих распространению ксенофобии и расовой нетерпимости.

Немалое значение имеют и психологические проблемы, связанные, в том числе, с утратой привычных дружеских и родственных связей. Следует сказать, что в потоках трудовых мигрантов, как правило, больше мужчин молодых и средних возрастов. Мужчины – трудовые мигранты создают параллельные семьи и зачастую прежняя семья, оставшаяся на родине, постепенно разрушается. Кроме того, отсутствие поддержки семьи в трудные моменты приводит к возникновению стрессов, обостряя уровень конфликтности и преступности;

- проблемы в социальной и трудовой сферах.

Адаптация и обустройство мигрантов во многом зависят от получения места работы и обустройства в жилище. Не все трудовые мигранты способны снимать жилье, проживать у родственников или купить собственное. Лишь малая часть работодателей заботится о людях, которых нанимают. Соответственно, многие трудовые мигранты вынуждены жить в антисанитарных условиях, полуподвальных помещениях, зачастую прямо на работе. Подобные условия жизни трудовых мигрантов не только затрудняют их интеграцию в российское общество, но и приводят к формированию анклавов, в которых не говорят на русском языке, а среди местного населения к мигрантам формируется отношение как к людям «второго сорта».

Острой проблемой является состояние здоровья трудовых мигрантов и охват их медицинским страхованием. Мигранты могут быть отнесены к группе риска с точки зрения распространения многих инфекционных заболеваний, что повышает риск возникновения инфекционных заболеваний среди местного населения. Как правило, при найме на работу существует система контроля здоровья рабочих-мигрантов, но в последующем этот контроль ослабевает. Работодатели не заинтересованы в страховании своих работников, укреплении их здоровья [2, с. 49].

Особую роль играют и финансовые проблемы. Трудовые мигранты приезжают на заработки чаще всего даже не для себя, а для того, чтобы прокормить свои семьи, помочь родителям. Осуществляя трудовую деятельность, они отчисляют полученные деньги на родину, довольствуясь малым.

Кроме того, большая часть трудовых мигрантов самостоятельно вынуждены оплачивать свои расходы на правовое закрепление в принимающей стране, медицинские расходы, на регистрацию и съем жилья, продукты питания и одежду, а также многое другое.

Еще одной проблемой, напрямую связанной с целями пребывания трудового мигранта в чужой стране, является поиск работы. Отсутствие знания языка (или же плохое владение), основ трудового и миграционного законодательства делает трудовых мигрантов уязвимыми для недобросовестных работодателей и жертвами коррупции со стороны чиновников. Часто бывает, что в новой стране проживания мигранты не имеют возможности получить работу в соответствии с их профессией и вынуждены заниматься случайными заработками и неквалифицированным трудом. Большинство мигрантов, трудоустраивающихся самостоятельно, не имеют трудовых договоров с работодателями, а это не только способствует развитию теневой экономики, но и порождает эксплуатацию труда мигрантов. В средствах массовой информации отмечаются многочисленные примеры насилия в отношении мигрантов — от обмана и шантажа до похищения людей, ограничение свободы перемещения, изъятие личных документов, физическое и психологическое насилие и др. [1, с. 98].

Таким образом, на наш взгляд, определение социальных проблем трудовых мигрантов в России необходимо как для повышения качества осуществления их социальной адаптации, так и для создания в обществе объективной картины относительно данного вида миграции■

### Список литературы

1. Минеева, В. И., Зайцев С. В. Трудовая миграция: понятие и виды [Текст] / В. И. Минеева, С. В. Зайцев // Вестник Северо-Кавказского гуманитарного института. – 2013. – №4 (8). – С.95-100.
2. Рязанцев, С. В., Каримов М. М. Влияние трудовой миграции на рождаемость и репродуктивное здоровье (на примере таджикских трудовых мигрантов в России) [Текст] / С.В. Рязанцев, М.М. Каримов // Вестник Таджикского государственного университета права, бизнеса и политики. Серия гуманитарных наук. – 2013. – №2 (54). – С.40-51.
3. Эргешбаев, У. Ж. Современная трудовая миграция населения стран Центральной Азии в Россию [Текст] / У.Ж. Эргешбаев // Научные ведомости Белгородского государственного университета. Серия: Экономика. Информатика. – 2009. – №7 (62). – С. 74-81.



## ОСОБЕННОСТИ НЕСАНКЦИОНИРОВАННОГО СЪЕМА ИНФОРМАЦИИ ОБРАБАТЫВАЕМОЙ ТЕХНИЧЕСКИМИ СРЕДСТВАМИ НА ОБЪЕКТАХ ИНФОРМАТИЗАЦИИ

**Парфиров Виталий Александрович**

*кандидат технических наук*

**Карганов Виталий Вячеславович**

*кандидат технических наук, доцент*

**Бузняков Евгений Николаевич**

*адъюнкт*

**Мешалкин Валентин Андреевич**

*кандидат технических наук, доцент*

*Военная академия связи им. Маршала Советского Союза С.М.Буденного*

УДК 681.324-75

**Аннотация.** В статье рассмотрены наиболее основные и часто используемые формы несанкционированного съема обрабатываемой информации. Графически представлены некоторые из них, а также дано их описание. Приведены выводы, которые в свою очередь побуждают к развитию сервисов и систем информационной безопасности.

**Ключевые слова:** электромагнитное поле, технические средства, технические каналы утечки информации, технические средства передачи информации, электромагнитные и электрические каналы, излучения.

Двадцатый век вошел в историю, как эпоха бурного развития науки и техники. Одним из величайших достижений человечества является использование электромагнитной энергии, для целей хранения и передачи информации. На сегодняшний день можно с уверенностью утверждать, что источники электромагнитных полей (ЭМП) искусственного происхождения непрерывно сопровождают человека на протяжении всей его жизни.

И в быту, и в процессе трудовой деятельности человека окружают разнообразные технические средства (ТС), создающие ЭМП, которые обладают различными пространственно-временными характеристиками. Причем для одних ТС генерация элек-

тромагнитной энергии является специфической особенностью, диктуемой их функциональным назначением, а для других - напротив, побочным явлением. Однако, в обоих случаях генерируемые поля могут являться, как фактором загрязнения окружающей среды, так и каналом утечки информации [1]. Первая проблема относится к электромагнитной безопасности, изучением вопросов которой занимается отдельная отрасль - «электромагнитная экология». Вторая проблема относится к вопросам информационной безопасности (ИБ), или защиты информации от несанкционированного доступа.

При выявлении технических каналов утечки информации (ТКУИ), технические средства передачи информации (ТСПИ) необходимо рассматривать, как систему, включающую основное оборудование, оконечные устройства, соединительные линии (совокупность проводов и кабелей, прокладываемых между отдельными ТСПИ и их элементами), распределительные и коммутационные устройства, системы электропитания, системы заземления [2]. К ТСПИ, а также ее обработки, хранения и приема относят ТС непосредственно обрабатывающие конфиденциальную информацию (КИ). В их число входят электронно-вычислительная техника, АТС для ведения закрытых переговоров, системы оперативно-командной и громкоговорящей связи, системы звукоусиления, звукового сопровождения и звукозаписи и т.д.

Наряду с ТСПИ в помещениях устанавливаются ТС и системы, непосредственно не участвующие в обработке КИ, но использующиеся совместно с ТСПИ и находящиеся в зоне ЭМП, создаваемого ТСПИ. Их называют вспомогательными техническими средствами и системами (ВТСС).

В качестве канала утечки информации наибольший интерес представляют ВТСС, имеющие выход за пределы контролируемой зоны (КЗ).

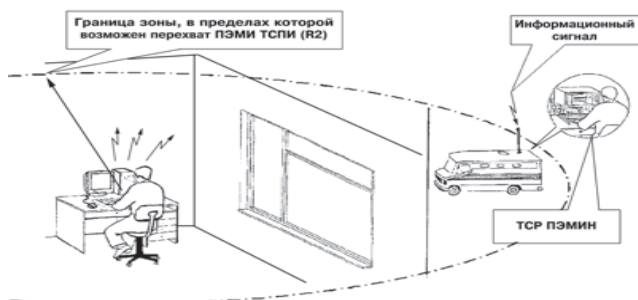
Кроме соединительных линий ТСПИ и ВТСС за пределы КЗ могут выходить провода и кабели, к ним не относящиеся, но проходящие через помещения, где установлены ТС, а также металлические трубы систем отопления, водоснабжения и другие токопроводящие металлоконструкции (см. рис.1).



Примечание: ПЭМИ - побочные электромагнитные излучения

**Рисунок 1** - Перехват наведенных ПЭМИ ТСПИ с посторонних проводников (инженерных коммуникаций).

В КЗ посредством проведения технических и режимных мероприятий должны быть созданы условия, предотвращающие возможность утечки из нее КИ. КЗ определяется руководством организации, исходя из конкретной обстановки в месте расположения объекта и возможностей использования ТС перехвата (см. рис 2) [3, 4].



**Рисунок 2** - Перехват ПЭМИ ТСПИ средствами разведки

В зависимости от физической природы возникновения информационных сигналов (ИСГ), а также среды их распространения и способов перехвата, ТКУИ можно разделить на: электромагнитные, электрические, параметрические и вибрационные [2, 5, 6, 7, 8].

Ниже, нами будут рассмотрены наиболее и часто используемые ТКУИ, в частности: электромагнитные и электрические.

Электромагнитные каналы

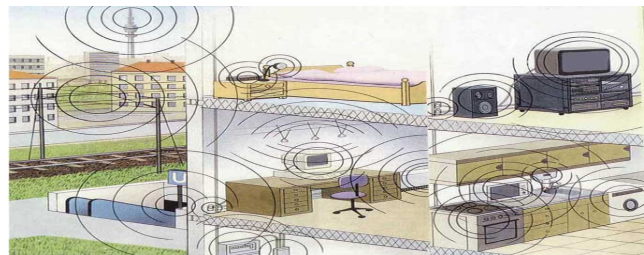
К ним относятся ТКУИ, возникающие за счет

различного вида ПЭМИ ТСПИ, а именно:

1. Электромагнитные излучения элементов ТСПИ. Носителем информации является электрический ток, параметры которого (амплитуда, частота либо фаза) изменяются по закону изменения ИСГ. При прохождении электрического тока по токоведущим элементам ТСПИ вокруг них возникает электрическое и магнитное поля. В силу этого элементы ТСПИ можно рассматривать, как излучатели ЭМП, несущего информацию.

2. Электромагнитные излучения на частотах работы высокочастотных (ВЧ) генераторов ТСПИ и ВТСС. В их состав могут входить различного рода ВЧ-генераторы. К таким устройствам можно отнести: задающие генераторы, генераторы тактовой частоты, генераторы стирания и подмагничивания магнитофонов, гетеродины радиоприемных и телевизионных устройств и т.д. (рис. 3).

В результате внешних воздействий ИСГ (например, электромагнитных колебаний) на элементах ВЧ-генераторов наводятся электрические сигналы, которые могут вызвать паразитную модуляцию собственных ВЧ колебаний генераторов. Эти модулированные ВЧ колебания излучаются в окружающее пространство.



**Рисунок 3** - Предполагаемые устройства ВЧ-генераторов

3. Электромагнитные излучения на частотах самовозбуждения усилителей низкой частоты (УНЧ) ТСПИ [7]. Самовозбуждение УНЧ ТСПИ возможно за счет образования случайных паразитных обратных связей, что приводит к переводу усилителя в режим автогенерации сигналов. Сигнал на частотах самовозбуждения, как правило, оказывается промодулированным ИСГ. Самовозбуждение наблюдается, в основном, при переводе УНЧ в нелинейный режим работы, т.е. в режим перегрузки.

Электрические каналы

Электрические каналы утечки информации возникают за счет:

1. Наводок электромагнитных излучений ТСПИ на соединительные линии ВТСС и посторонние проводники, выходящие за пределы КЗ. Они возникают при излучении элементами ТСПИ ИСГ, а также при наличии гальванической связи соединительных линий ТСПИ и посторонних проводников или линий ВТСС. Уровень наводимых сигналов в значительной степени зависит от мощности излучаемых сигналов, расстояния до проводников, а также длины совместного пробега соединительных линий ТСПИ и посторонних проводников.

2. Просачивания ИСГ в линии электропитания и цепи заземления ТСПИ. Оно возможно при наличии

магнитных связей между выходным трансформатором усилителя (например, УНЧ) и трансформатором блока питания. Кроме того, токи усиливаемых ИСГ замыкаются через источник электропитания, создавая на его внутреннем сопротивлении дополнительное напряжение, которое может быть обнаружено в линии электропитания. ИСГ может проникнуть в линию электропитания также в результате того, что среднее значение потребляемого тока в конечных каскадах усилителей зависит от амплитуды ИСГ, что создает неравномерную нагрузку на выпрямитель и приводит к изменению потребляемого тока по закону изменения ИСГ.

3. Использование закладных устройств. Съем информации, обрабатываемой в ТСПИ, возможен путем установки в них электронных устройств перехвата - закладных устройств (ЗУ). Эти устройства представляют собой мини-передатчики, излучение которых модулируется информационным сигналом. Электронные устройства перехвата информации, устанавливаемые в ТСПИ, иногда называют аппаратными закладками. Наиболее часто такие закладки устанавливаются в ТСПИ иностранного производства, однако возможна их установка и в отечественных средствах. Перехваченная с помощью ЗУ информация или непосредственно передается по радиоканалу, или сначала записывается на специальное запоминающее устройство, а затем по команде передается на контрольный пункт перехвата. (см. рис. 4).

Таким образом, как следует из приведенного обзора, количество и природа ТКУИ велико и, к большому сожалению, непрерывно возрастает. Рынок систем и технологий конфиденциального съема и получения информации огромный, что в

свою очередь побуждает к развитию сервисов и систем ИБ.



Рисунок 4 - Перехват информации, путем установки в них ЗУ

Извечное противостояние «снаряда и брони» перманентно продолжается. В ряде случаев бытует мнение (или кем - то «ненавязчиво» внушается), что методы инженерно-технической разведки (ПЭМИН, акустика, электромагнитное навязывание и т.д.) ушли в прошлое, как атрибут «холодной войны» и являются «шпионскими страшилками» [9]. Однако, к большому сожалению, это всё не так.

Законы рыночной экономики, конкурентная борьба, в ряде случаев толкают организации и физические лица к применению подобных технологий. Поэтому, в условиях повсеместного использования программно-технических методов и средств обеспечения ИБ не следует забывать и о физической и инженерно-технической защите их активов. Все эти моменты, включая и мотивацию, должны быть тщательно прописаны в политике безопасности организации, где повсеместное использование IDS/IPS и DLP систем мотивируют нарушителей ИБ на использование иных методов и технологий съема информации ■

#### Список литературы

1. Бузов Г. А., Калинин С. В., Кондратьев А.В. Защита от утечки информации по техническим каналам // Учебное пособие М.: Горячая линия-Телеком, 2005.
2. Хорев А.А. Защита информации от утечки по техническим каналам. Часть 1. Технические каналы утечки информации. М.: Гостехкомиссия РФ, 1998. 320 с.
3. Халяпин Д.Б. Защита информации. Вас подслушивают? Защищайтесь! 2-е изд. исп. и доп. М.: НОУ ШО «Баярд», 2004. 432 с.
4. Пятчиков А.Г. Рекомендации по защите информации от утечки по техническим каналам на объектах информатизации // Защита информации. «Конфидент». - 1999. - № 4 - 5. - С. 80 - 85.
5. Е.Н. Бузняков, М.Л. Вотинов Особенности защиты от несанкционированного доступа к информации. Труды научно-исследовательского отдела Института военной истории. Т.10. Защита информации / Воен. Акад. Ген. Штаба Вооруженных Сил Российской Федерации, Ин-т. Воен. Истории, Н.-и. отд. (воен. Истории Сев.-зап. Регионов РФ). - СПб.: ИД «Бранко», 2014. С.172-187.
6. Халяпин Д.Б., Терентьев Е.Б. Возможные источники и каналы утечки информации из телефонных линий связи. Международная конференция по информатизации правоохранительных органов. Тезисы докладов. Ч. 2. - М.: Академия МВД РФ, 1998. - С. 165 - 167.
7. Черногубов Н. С., Пашковец А. В. Исследование техногенных электромагнитных полей // Молодой ученый. - 2014. - №20. - С. 20-25.
8. Григорьев А.Д. Методы вычислительной электродинамики. М.: ФИЗМАТЛИТ, 2013. 432 с.
9. Соколов А.В., Степанюк О.М. Шпионские штучки. Методы информационной защиты объектов компьютерных сетей. СПб-М: Полигон, АСТ, 2000. 270 с.

## ОСОБЕННОСТИ НЕСАНКЦИОНИРОВАННОГО СЪЕМА ИНФОРМАЦИИ ОБРАБАТЫВАЕМОЙ ТЕХНИЧЕСКИМИ СРЕДСТВАМИ НА ОБЪЕКТАХ ИНФОРМАТИЗАЦИИ

**Носов Михаил Иванович**

докторант, кандидат военных наук, доцент,

НИИ Военной академии материально-технического обеспечения (г. Санкт-Петербург)

**Карганов Виталий Вячеславович**

кандидат технических наук, доцент

Военная академия связи им. Маршала Советского Союза С.М.Буденного

УДК 519.81

**Аннотация.** Актуальность применения информационных технологий связана с обоснованным выбором технологий, в которых заложены методы анализа и проектирования различных систем и способов обмена информацией между специалистами-разработчиками техническим и организационным обеспечением интегрированной системы поддержки принятия решений в управлении материально-техническим обеспечением

**Ключевые слова:** информационная система, информационные технологии, программно-технические средства, средства разработки базовых компонентов системы

Создание такой сложной информационной системы (ИС), как интегрированной системы поддержки принятия решений (ИСППР), состоящей из многих компонентов, каждый из которых может иметь разновидности или версии, связано с проблемой учета их связей и функций, формирования унифицированной структуры и обеспечения развития всей системы. Управление конфигурацией позволяет организовать, систематически учитывать и контролировать внесение изменений в ИСППР на всех стадиях жизненного цикла (ЖЦ) [1, 2].

Для эффективного моделирования и получения результатов в соответствии со сроками и сметами управление проектом создаваемой ИСППР представляет собой процесс, в ходе которого

Заказчиком координируется работа организациями военно-научного сопровождения и организаций промышленности по созданию ИСППР.

Для удовлетворения потребностей организаций, принимающих участие в создании ИСППР, необходимо иметь определённый набор технологий, в которых заложены методы анализа и проектирования различных систем и способов обмена информацией между специалистами-разработчиками.

Разнообразие природы и, несмотря на все потенциальные возможности программно-технических средств (ПТС), требует обоснованного их выбора при синтезе ИСППР для достижения определённого результата, а именно: учёта факторов, влияющих на состав набора ПТС; сквозной поддержки всех этапов и стадий ЖЦ ИСППР; описание совокупности методов, обеспечивающих достижение в реальных условиях процессов, имеющих минимальное отклонение от базовой линии.

Усложнение задач, решаемых должностными лицами органов управления в современных условиях, заставляет разработчиков автоматизированной системы управления (АСУ), в том числе ИСППР, создавать программные средства с всё более сложной структурой, в большем количестве и в более сжатые сроки. Такой подход заставляет следовать правилам серийного производства. Вместе с тем, проведение работ по подобной стандартизации невозможно в настоящее время ввиду следующих обстоятельств (табл.1).



Таблица 1 – Обстоятельства невозможности проведения работ

№ п/п	Обстоятельства
1.	Вынужденного использования отечественными прикладными программистами инструментальных средств зарубежного производства.
2.	Наличия большого числа разных подходов к решению сходных задач автоматизации разными исполнителями проектов при применении одинаковых инструментальных средств.
3.	Необходимости продолжительной работы над исходным кодом каждого из автоматизированного рабочего места (АРМ) специального программного обеспечения (СПО) и СПО ИСППР в целом.
4.	Сравнимости времени разработки типичной АСУ со временем полного ЖЦ нескольких поколений инструментальных средств разработки ИСППР.
5.	Быстрой смены поколений инструментальных средств, используемых для создания ИСППР, что обуславливает изменение средств разработки в ходе работ по совершенствованию АСУ материально-техническим обеспечением (МТО).
6.	Сложности и отрицания возможности формализации и унификации таких творческих процессов, как процесс создания исходного кода СПО АРМ для автоматизации сходных функций при помощи различных инструментальных средств, а также нежеланием делать этого по коммерческим соображениям.
7.	Более быстрого по сравнению с темпами синтеза СПО темпов изменения прикладной области.
8.	Отсутствия единых регламентирующих органов.
9.	Множественности исполнителей, не связанных с автоматизацией ведомств, разрабатывающих и контролирующих исполнение нормативных документов по вопросам автоматизации, и их недостаточной квалификации в области создания АСУ военного назначения (ВН).

Применительно к предмету настоящего исследования обоснования информационных технологий совершенствования ИСППР основано на построении модели процесса оценки и выбора программных продуктов и методик, позволяющие определить: основные технические и организационно-экономические проблемы, пути и сроки их решения; качественные параметры подсистем и комплексов создаваемой ИСППР МТО на различных этапах ЖЦ; уровень унификации программных и технических компонентов комплексов средств автоматизации стационарных и подвижных пунктов управления различного уровня; приоритет реализации архитектуры программных средств; информационно-техническое взаимодействие ИСППР с внешними системами; системную архитектуру, в которой были бы устранены информационные и технические препятствия для эффективного вертикального и горизонтального функционального взаимодействия межвидовых и межведомственных группировок войск (сил) в едином информационном пространстве; функции локальных системы поддержки принятия решений в управлении МТО.

Если рассматривать три важнейшие функции

– планирование, организацию и контроль, то прогнозирование находит наибольшее применение при планировании и является его важнейшей составляющей. На стадии организации роль прогнозирования невелика, однако она возрастает на стадии контроля [3].

Основная функция прогноза – обоснование возможного состояния объекта в будущем или определение альтернативных путей. Ценность прогнозирования как раз и заключается в том, что прогнозы позволяют выделить существенные факторы и детально проанализировать их влияние на функционирование объекта исследования (системы в целом и ее отдельных частей). В результате чего определить возможные направления развития ИСППР и (или) ее составных частей и результаты функционирования в заданные будущие периоды времени.

В целях выбора адекватного метода прогнозирования, позволяющего наиболее полно учесть специфику исходной информации, необходимо оценить её характеристики. Общая структурная схема оценки исходной информации для целей прогнозирования представлена на рисунке 1.



Рисунок 1 – Структура комплексной оценки исходной информации для целей прогнозирования

Основными функциями прогнозирования ИС являются: анализ процессов и тенденций; исследование связей в развитии объекта прогнозирования в конкретных условиях в определенном периоде [4]; оценка объекта прогнозирования; выявление альтернатив развития; оценка последствий принимаемых решений; накопление научного материала для обоснованного выбора решений.

Применение метода многомерной экстраполяции на основе модели временных рядов для прогнозирования набора ИТ ИСППР является наиболее эффективным, позволяющий обеспечить достаточно точное получение результатов и значительно снизить трудоемкость реализации алгоритма прогноза состава технологий. Сущность

прогнозирования заключается в оценке состояния ИСППР за заданный промежуток времени, условиях её функционирования в составе АСУ МТО ВС РФ.

В качестве исходных данных для формирования вариантов необходимо использовать следующие элементы единой системы исходных данных: военно-стратегические и оперативные (ВСОИД - определяют потребности ВС РФ в вооружение военной специальной техники), военно-технические (ВТИД) и технико-экономические (ТЭИД) исходные данные (определяют текущее состояние и возможности ВС РФ по развитию программно-аппаратного комплекса (ПАК) АСУ ВС, ИТ). На рисунке 2 отображена обобщенная логическая схема формирования вариантов развития ПАК ИСППР в АСУ МТО, ИТ.

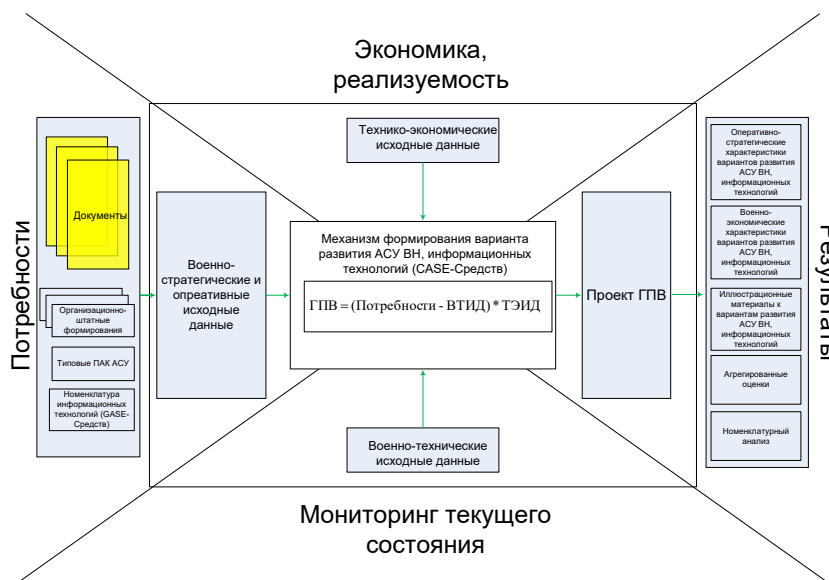


Рисунок 2 – Обобщенная логическая схема формирования вариантов развития ИСППР

Здесь ВСОИД - определяют потребности АСУ ПАК; ВТИД и ТЭИД - определяют текущее состояние и возможности ИТ реализуемых в ПАК отечественных и аналоговых зарубежных.

С учетом ВСОИД, для каждого ПАК, входящего

в номенклатуру варианта развития ИСППР показатели определяются по годам программного периода: наличие - прогноз наличия ПАК по годам программного периода (снятие с боевого дежурства, как не отвечающие требованиям) с учетом

действующей государственной программа вооружения (ГПВ); наличие - прогноз ПАК ИСППР, отвечающих требованиям без модернизации по годам программного периода с учетом ГПВ; наличие – прогноз ПАК ИСППР по годам программного пери-

ода с учётом модернизации согласно ГПВ.

Следует отметить, что при формировании исследовательских вариантов с использованием описанной модели используется система так называемых управляющих показателей (табл. 2).

Таблица 2 - Используется система управляющих показателей

Показатель	Назначение
Доля современности $K_{сов}$	Определяет соотношение количества современных и перспективных образцов ПАК АСУ на конец программного периода
Доли оснащённости $K_{осн}$	Определяет долю существующих икупаемых образцов ПАК к потребностям в ПАК АСУ на конец программного периода
Доли пригодных для дальнейшего использования $K_{приг.исп}$	Определяет долю к общему числу существующих образцов ПАК ИСППР на конец программного периода

Применение элементов единой системы исходных данных позволяет построить несколько математических моделей данных (табл. 3), выбрать из них наилучшую (или несколько наилучших) и только затем, применив методы математической статистики, можно получить качественный прогноз с указанием точности этого прогноза [3].

Таблица 3 – Набор данных для вычисления прогнозных значений

Время $t$	Фактор $X_1$	Фактор $X_2$	...	Фактор $X_m$	Переменная $Y$ , для которой делается прогноз
$t_1$	$x_{11}$	$x_{21}$	...	$x_{m1}$	$y_1$
$t_2$	$x_{12}$	$x_{22}$	...	$x_{m2}$	$y_2$
...	...	...	...	...	...
$t_n$	$x_{1n}$	$x_{2n}$	...	$x_{mn}$	$y_n$

«ПРОПИСНЫМИ» буквами обозначены переменные, а соответствующими «строчными» буквами – значения этих переменных. Исключением из этого правила будет обозначение переменной «время»  $t$ .

Переменная  $Y$ , для которой надо сделать прогноз, – функция времени  $t$  и  $m$  факторов  $X_1, X_2, X_1, \dots, X_m$ .

Прогнозирование заключается в том, чтобы каким-либо образом определить значение  $Y_0$  переменной  $Y$  при таком наборе значений времени и факторов  $t_0, x_{10}, x_{20}, \dots, x_{m0}$ , которого нет в исходной таблице данных.

Целевая функция прогнозируемых переменных  $Y$  во времени и различных факторов представим в следующем виде:

$$P_Y = F(t; X_1, X_2, X_1, \dots, X_m; \varepsilon) \rightarrow opt. \quad (1)$$

Табличные данные  $Y_i$  являются частными значениями функции  $F$  при конкретных значениях ее аргументов  $t_i, x_{1i}, x_{2i}, \dots, x_{mi}, \varepsilon_i$  т.е.

$$Y_i = F(x_{1i}, x_{2i}, \dots, x_{mi}, \varepsilon_i) \quad (i = 1, 2, \dots, n), \quad (2)$$

где  $t_i, x_{1i}, x_{2i}, \dots, x_{mi}$  – набор значений факторов, при которых определено значение  $Y_i$ ;

$n$  – значения точек данных;

$\varepsilon$  – некоторая случайная величина (случайный процесс), показывающая, что  $Y$  также является случайной величиной.

На случайную величину  $\varepsilon$  «списывают» и неточность измерения значений переменной  $Y$ , и неполноту знаний о том, как влияют время и факторы

на переменную  $Y$ , и другие неучтенные факторы и, конечно, действительно случайные воздействия на переменную  $Y$ . В процессе прогнозирования к случайной величине  $\varepsilon$  предъявляют достаточно жесткие требования.

Наличие данных и дополнительные априорные соображения о том, какой должна быть функция  $F$ , выбирается вид функции  $f = f(b_1, b_2, \dots, b_k; t; X_1, X_2, \dots, X_m)$ , зависящей от  $k$  параметров  $b_1, b_2, \dots, b_k$ .

Значения этих параметров каким-нибудь способом определяются на основе исходных данных так, чтобы значения функции  $f$  при тех же аргументах  $t_i, x_{1i}, x_{2i}, \dots, x_{mi}$  ( $i = 1, 2, \dots, n$ ), которые определены в таблице данных, как можно лучше соответствовали значениям  $Y_i$ . Определение понятия «лучшего соответствия», как правило, задает способ вычисления параметров  $b_1, b_2, \dots, b_k$ .

Далее определяется схема воздействия случайной величины  $\varepsilon$  на функцию  $f$ . Как правило, принимают, что или случайное воздействие добавляется к значению функции  $f$  (по схеме случайного воздействия вида  $f + \varepsilon$ ), или случайное воздействие и значение функции перемножаются (по схеме случайного воздействия вида  $f * \varepsilon$ ).

Выбранная функция  $f(t; X_1, X_2, \dots, X_m) = f(b_1, b_2, \dots, b_k; t; X_1, X_2, \dots, X_m)$  с вычисленными параметрами  $b_1, b_2, \dots, b_k$  и схема случайного воздействия на эту

функцию называется моделью данных, а функции  $f$  называются функциями прогнозирования. В соответствии с этой моделью данных прогнозное значение  $Y_0$  вычисляется как значение функции прогнозирования  $f(t; X_1, X_2, \dots, X_m)$  при аргументах  $t_0, X_{10}, X_{20}, \dots, X_{m0}$ , т.е. принимается, что

$$Y_0 = f(t_0, X_{10}, X_{20}, \dots, X_{m0}).$$

Таким образом, практическое прогнозирование качественных параметров компонентов ИСППР на различных этапах ЖЦ в составе АСУ МТО ВС РФ можно представить, как задачу преобразования существующих характеристик реальных (проектируемых) ПАК, технического задания, внедрения ИТ и др. ■

### Список литературы

1. Литвинчук С.Ю. Информационные технологии в экономике. Анализ и прогнозирование временных рядов с помощью Excel [Текст]: учебное пособие / С.Ю. Литвинчук; Нижегород. гос. архит.-строит. ун-т. Н.Новгород:– ННГАСУ, 2010. – 78 с.
2. Научно-исследовательская работа на специальную тему. (промежуточный отчет по 1 этапу НИР «Микталь»). СПб.: ЦНИ ВАТТ, 2011. – с. 11-21.
3. Комплексная научно-исследовательская работа на специальную тему (промежуточный отчет по третьему этапу КНИР «Микталь»). СПб.: ЦНИ ВА МТО, 2012. – 215 с.
4. Карганов В.В., Расчесова А.Г., Кудряшов В.А. Показатель эффективности - основа тарификации сетей связи // СПб.: НТВ СПбГПУ №1(236), 2016г. С.7-14.



## АСПЕКТЫ ЛОКАЛИЗАЦИИ СВОБОДНОГО И ОТКРЫТОГО ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ В АЗИИ

**Джураев Ойбек Нуруддинович**

*старший преподаватель кафедры “Информационные технологии”  
Ташкентский университет информационных технологий*

**Аннотация.** В статье рассмотрены аспекты локализации свободного и открытого программного обеспечения в Азии. Проанализированы стоимость локализации свободного и открытого программного обеспечения. Определено, что в странах, где государственный язык родственен с английским и доступно множество говорящих на обоих языках волонтеров, локализация СОПО организована достаточно хорошо.

**Ключевые слова:** локализация, свободное и открытое программное обеспечение, глоссарий, программисты, лингвисты, коммерческое программное обеспечение.

Азия – это наиболее эффективная площадка для локализации свободного и открытого программного обеспечения (СОПО). Компании-монополисты, разрабатывающие коммерческое программное обеспечение (ПО), еще не обеспечили себе доминирующие позиции в Азии, а национальные интересы многих азиатских государств диктуют необходимость в стимулировании развития альтернатив, в основном СОПО.

Для некоторых стран, локализацией занимались всего несколько энтузиастов разбросанных по миру. Лишь немногие получали вознаграждение за их усилия, но неорганизованный характер их работы непреднамеренно приводил к неясности переводов.

По большей части, волонтерами являются программисты, а не лингвисты. Им требуется содействие переводчиков, технических писателей и тестеров. Так как процесс локализации имеет дело в основном с языковыми вопросами, нежели вопросами программирования, нетехнический персонал должен количественно превосходить программистов в отношении три к одному. Даже до принятия формальной политики в отношении СОПО, можно начать прямую государственную поддержку в разработке технических словарей и стандартов в области терминологии.

Поддержка международных инициатив локализации, в тех случаях, когда речь идет о родственных языках может оказаться очень эффективной. Ценности созданные такими проектами для общества в частности новые словари и технические

стандарты, позволят программистам и переводчикам наиболее полно локализовать любое СОПО с меньшими затратами.

Инициативы локализации должны иметь очень четкие представления о целях и средствах, необходимых для их достижения. Они требуют финансирования, профессионального менеджмента и технической экспертизы. В дополнение, наличие хорошего знания лингвистики критически важно для успеха мероприятия.

Эти инициативы приведут к созданию местных центров, где знания будут распространяться среди непосредственных исполнителей. Такие центры могут быть результатом деятельности правительств или бизнес партнеров или же функционировать в рамках высших учебных заведений. Вне зависимости от того как и кем центры были организованы, они должны всецело поддерживаться государственной политикой.

Пришло время сделать процесс локализации в Азии более профессиональным, особенно это касается развивающихся стран. Огромные возможности могут быть упущены, если разрозненные усилия приведут к независимым результатам. Когда общественное благо не может быть достигнуто индивидуальными усилиями, правительство должно помочь. Группа профессионалов может обратиться за помощью к волонтерам, но центральная координация и основная работа должна выполняться отдельной командой, получающей достаточное финансирование.

Организация центров локализации может выступить центральной точкой для обмена информацией, улучшения навыков и обмена информацией о существующих достижениях разработчиков СОПО. В тех случаях когда несколько стран имеют схожие государственные языки, могут быть созданы региональные центры, разделяющие затраты на разработку между несколькими государствами. Программисты, лингвисты и аналитики могут оказать помощь широчайшему кругу проектов и выстроить базу знаний, для ускорения дальнейшей разработки.

Спонсирование создания технических словарей и стандартов необходимо для сохранения соответствия стандартам всех проектов СОПО. С исполь-

зованием стандартной терминологии, пользователи компьютеров испытывают гораздо меньше сложностей, а с использованием стандартных процедур и процессов, исходные коды проектов СОПО могут оставаться понятными для всех ИТ-профессионалов. Соответствие ПО таким стандартам должно быть необходимой частью закупочной политики государства.

Важно делать вещи корректно, но в то же время не менее важно делать их быстро. Написание хорошего компьютерного глоссария для языка не богатого техническими терминами, может занять более года, но первый глоссарий, который будет достаточным для перевода первых версий программ, может быть создан очень быстро (например, в течение трех месяцев). Будущие версии программ будут использовать окончательный вариант глоссария, но первые версии могут быть доступны уже в течение месяца. Создание официального портала, разъясняющего описанную терминологию и стандарты должно стать приоритетной задачей.

Содействовать распространению открытых операционных систем, приложений и платформ. Благодаря небольшой стоимости, правительства могут распространять локализованное СОПО в школах, высших учебных заведениях, государственных органах, бизнес-структурах и других организациях. Это ускорит адаптацию компьютеров и ПО к открытым технологиям, и предотвратит нелегальное копирование коммерческого ПО.

Предоставляйте возможность обучаться СОПО не только ИТ-профессионалам, но и для школьников и студентам. В развивающихся странах, где бюджеты на образование не большие, использование локализованного СОПО подходит для создания новых образовательных возможностей. Природная любознательность молодежи должна быстро привести к тому, что новое поколение будет знать о том как пользоваться компьютером уже на своем языке.

Кроме установления государственных закупочных политик, в которых предпочтение будет отдаваться локализованному СОПО, правительства также играют важную роль в устранении препятствий распространению СОПО, предоставляя финансирование и координируя принятие стандартов.

#### *Стоимость локализации СОПО.*

Для того чтобы локализовать любое СОПО требуется:

- Рабочее пространство
- Офисное оборудование и инструменты
- Технический персонал
- Доступ к технической информации
- Наличие лингвистов и переводчиков

Наибольшей составной частью расходов будут являться оклады. Общая стоимость проекта будет сильно зависеть от ожидаемых размеров вознаграждений для технического персонала, переводчиков, технических писателей и тестеров, равно как и от их опыта участия в проектах локализации ПО.

Должности программистов и менеджеров, требуют наличия как минимум среднего образования и соответствующие оклады, но весь остальной персонал пользуется в работе навыками, которые не относятся исключительно к разработке ПО и могут быть наняты их смежных сфер деятельности.

Нанимать тренеров имеет смысла когда процесс производства ПО близок к завершению и имеется необходимость в обучении пользования ПО новых пользователей, системных администраторов и разработчиков.

Для стран, которые стремятся стать независимыми от коммерческого англоязычного ПО, создание местного офиса, чьей целью будет обучение и распространение технической информации о локализации, может обернуться приличной экономией средств. Это утверждение может вызывать ассоциации с общественными библиотеками или университетами, где заинтересованные стороны могут получить доступ к интересующей их информации бесплатно или за умеренную плату.

СОПО часто хорошо работает даже на устаревших компьютерах. Это может быть полезным как для развитых стран, в которых существует проблема утилизации устаревших компьютеров, так и для развивающихся стран, которые могут приспособить такие компьютеры для использования с СОПО на своем языке [1].

Совокупная стоимость локализации любого ПО может сильно варьироваться. Каждый проект требует индивидуального изучения на предмет сложности, наличия соответствующего технического персонала обладающего нужными навыками, и характеристик местного языка.

Оценка стоимости ПО не такая простая задача, как это может показаться. В дополнение к оценке основанной на количестве строк содержащих необходимые для перевода подписи к элементам интерфейса, требуется принять во внимание также и другие факторы.

- Опыт: Приходилось ли программистам, переводчикам и тестерам ранее сталкиваться с подобной работой. Если нет, это может потребовать дополнительных затрат времени для обучения процессам и стандартам локализации. Но переводчики учатся достаточно быстро, и их продуктивность серьезно возрастает после одного-двух месяцев работы в проекте. Работая в стабильной команде, ее члены становятся продуктивнее.

- Окружающая среда: Есть ли у персонала необходимые средства и инструменты для профессионального осуществления проекта? Без современного офисного пространства, инструментов и техник, было бы неразумным ожидать от персонала работа на пике их эффективности.

- Лингвистические факторы: Насколько местный язык отличается от английского? Перевод с Английского на Шведский, к примеру, довольно прост. Грамматика, длина слов и термины очень близки. Практически все переводчики свободно говорят по-английски, и подбор персонала не со-

ставит сложности. С другой стороны, перевод с Английского на Лао очень сложен. Грамматика, произношение, сокращения, длина слов, и многие другие факторы кардинально различаются. Это влечет за собой необходимость изменения размеров и положения элементов интерфейса. В дополнение, отсутствие опытных переводчиков, или даже элементарного технического глоссария, означает, что проекты будут начинаться с нуля, и потребуют гораздо больших сил и времени.

Рамки проекта: Что можно считать достаточным? Считается ли возможным изменение элементов пользовательского интерфейса, пунктов меню и команд? Должны ли быть переведены файлы справки? Как насчет документации и материалов для подготовки пользователей? Как много новых слов будут внесены в язык перевода? Для того чтобы избежать неудач, необходимо сформировать очень четкое представление о рамках проекта.

Измерения. Профессиональная оценка стоимости ПО основывается на опыте предшествующих проектов. Если и существует эвристическая составляющая в оценке, то первые несколько приближенных подсчетов могут быть только догадками. После нескольких выполненных проектов, можно сравнить время затраченное на его реализацию с теми оценками которые предполагались в начале, и основываясь на этом внести коррективы в последующие оценки.

#### *Работа по локализации*

Когда коммерческая компания занимается локализацией своего ПО, в начале определяет коммерческую целесообразность прилагаемых усилий. Потом они нанимают экспертов в области локализации, включая лингвистов и культурологов, для разработки технического словаря. Между тем, хорошо оплачиваемые аналитики и программисты редактируют исходные коды с тем чтобы ПО могло отображать начертание того или иного языка.

Большая доля процесса локализации заключается в переводе и замене меток, элементов меню, сообщений об ошибках и файлов справки. Иногда внешний вид ПО тоже требуется изменить, чтобы уместить нестандартно длинные или короткие слова. Технический словарь, в некоторых случаях, является первым в своем роде для языка перевода, таким образом приходится изобретать и вводить новые термины.

Продуктивность такой работы часто имеет экспоненциальный характер, иными словами, в самом начале она продвигается ужасно медленно, но далее быстрыми темпами ускоряется, например с созданием технического словаря и установлением стандартов локализации. После локализации нескольких программ, опытная ко-

манда может реализовывать следующие проекты с гораздо большей скоростью при уменьшении затрат. Маркетинговые исследования определяют насколько успешно команда сумела приблизить пользователя к локализованному ПО. Часто, стандарты и технические словари публикуются для продажи или бесплатного распространения в высших учебных заведениях, государственных учреждениях или в Интернете.

Локализация СОПО достаточно часто осуществляется несколькими волонтерами работающими удаленно без помощи лингвистов, и не имея технических словарей для перевода. Такой подход может занять много времени и грозит большим количеством скрытых ошибок и неточностей.

В странах, где государственный язык родственен с английским и доступно множество говорящих на обоих языках волонтеров, локализация СОПО организована достаточно хорошо.

В странах, где техническая инфраструктура недостаточно развита, локализация как коммерческого так и открытого ПО продвигается крайне медленно. Коммерческие компании не видят экономической целесообразности, и небольшое число местных профессионалов имеют время или необходимые навыки для осуществления локализации СОПО. Даже исходя из того что исходный код свободно доступен для интернационализации, существует лишь небольшое число специализированных стандартов или технических словарей.

Некоторые языки, частично те, которые основаны на латинском написании символов, довольно легки для адаптации. Другие могут оказаться очень сложными. В качестве примера можно привести Лао и Тайский, в алфавите которых содержится 42 согласных иероглифа со специальными фонемными и интонационными символами, таким образом, даже базовые элементы языка строятся по очень сложным правилам. Все эти системы письма, используют схожие характеристики: пробелы не обязательно используются для разделения слов и гласные могут появляться до, после, над, под, за и перед согласными.

Волонтеры, осуществляющие локализацию СОПО на Тайский и Лао сохранили огромное количество времени, и избежали множества трудностей совместно работая над техническими проблемами и обмениваясь информацией, ресурсами и инструментами [2].

По всей Азии существуют возможности для объединения и координации усилий по локализации на межгосударственном уровне. Многие другие Азиатские языки имеют сходства и часто задачи программирования практически идентичны внутри одной языковой группы ■

#### *Список литературы*

1. [www.iosn.net](http://www.iosn.net)
2. <https://linux.thai.net/>



# ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛАГООБМЕНА ПОРИСТЫХ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ ПРИ ПОЛОЖИТЕЛЬНЫХ И ОТРИЦАТЕЛЬНЫХ ТЕМПЕРАТУРАХ

**Груздо Игорь Юрьевич**

*соискатель на научную степень, кандидат технических наук  
Волгоградский государственный архитектурно-строительный университет*

**Перехоженцев Анатолий Георгиевич**

*доктор технических наук  
Волгоградский государственный архитектурно-строительный университет*

УДК 691.3:532.68

## **Введение.**

Наружные ограждающие конструкции зданий из пористых строительных материалов в процессе эксплуатации подвергаются воздействию как положительных температур в теплый период, так и отрицательных температур в холодный период года. С внедрением новых эффективных теплоизоляционных материалов с повышенными изоляционными свойствами толщина ограждающих конструкций уменьшилась, а в связи с этим увеличилась концентрация влаги на единицу объема материала [2-8], что оказывает существенное влияние на эксплуатационные свойства этих конструкций [9,10]. Вместе с тем, изменение влагопереносных свойств капиллярно-пористых строительных материалов в зависимости от изменения температуры мало изучены [11]. В данной работе приводятся результаты экспериментальных исследований процессов испарения и диффузии влаги в пористых строительных материалах при положительных и отрицательных температурах в диапазоне +20 до -20°C. Изучение изменений тепловлажностных свойств капиллярно-пористых строительных материалов в зависимости от изменения температуры и влагосодержания определяют решение задач тепло-влажностного режима ограждающих конструкций [12-14].

**Исследование влагопереносных свойств капиллярно-пористых строительных материалов при положительных и отрицательных температурах.**

Исследования проводились для наиболее широко применяемых для ограждающих конструкций зданий материалов: красного и силикатного кирпича, цементно-песчаного раствора, керамзитобетона и пенобетона. Образцы для исследования изготавливались размером 70x70 и 100x100мм толщиной 10 и 20мм (рис.1). Боковые поверхности образцов

предварительно гидроизолируют эпоксидной смолой. Отвакуумированный образец насыщается дегазированной дистиллированной водой. Образцы сушат при шести разных температурах: +20 °С, +7 °С, -1 °С, -5 °С, -10 °С, -20 °С и фиксируют изменение веса в течение времени до полной его стабилизации.



**Рис. 1.** Образцы пористых строительных материалов с гидроизолированными боковыми поверхностями

Исследование интенсивности сушки цементно-песчаного раствора при различных температурах показывают, что с понижением температуры до +7°C интенсивность сушки материалов существенно снижается и остается практически постоянной при понижении температуры до -1,2°C. Понижение температуры до -5°C приводит к более существенному снижению интенсивности сушки. При температуре -10°C сушка еще более замедляется. Однако при понижении температуры до -20°C интенсивность сушки практически сравнивается с кривой сушки при температуре -5°C. Объяснить этот эффект можно увеличением испарения влаги за счет сублимации льда.



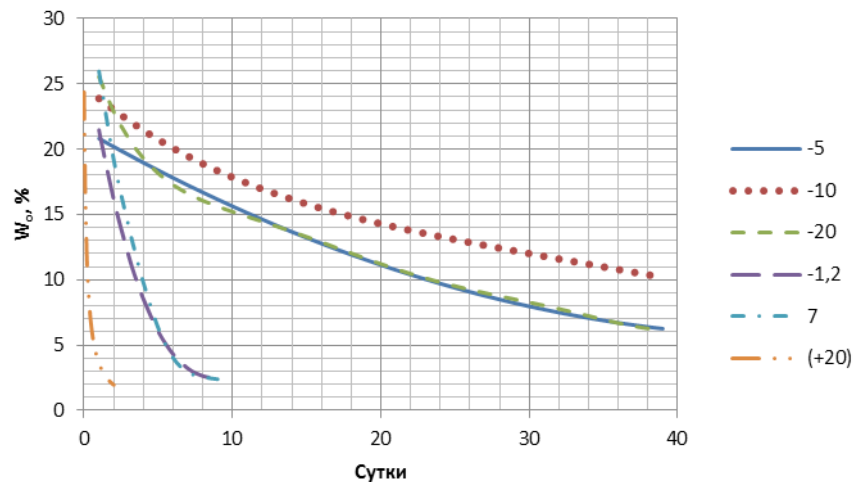


Рис.2. Кривые сушки цементно-песчаного раствора при различных температурах

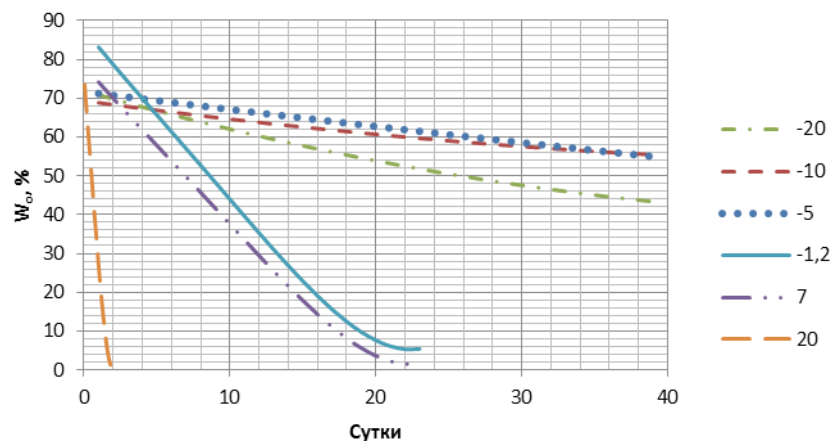


Рис.3. Кривые сушки пенобетона при различных температурах

Аналогичную картину можно наблюдать и при сушке пенобетона. При температурах  $-5^{\circ}\text{C}$  и  $-10^{\circ}\text{C}$  процесс сушки замедляется, а при температуре  $-20^{\circ}\text{C}$  интенсивность сушки увеличивается и высыхает несколько больший объем влаги.

Объясняется это тем, что если при температуре  $-1,2^{\circ}\text{C}$  процессы переноса влаги замедляются, но основной объем влаги ещё не замерз, то при температуре  $-5^{\circ}\text{C}$  большая часть капиллярной влаги замерзает (рис.4).

Кривые замерзания влаги в материалах на рис. 4 говорят о том, что при нуле замерзает незначительный объем влаги. Основной объем влаги для большинства материалов замерзает при температурах от  $-2$  до  $-3^{\circ}\text{C}$ . Так, например, при температуре

$-2,7^{\circ}\text{C}$  в минеральной вате замерзает вся влага, в бетоне замерзает 80% влаги, в керамзитобетоне 80%, в силикатном полнотелом кирпиче 93% влаги. В этом диапазоне температур замерзает свободная и капиллярно-связанная вода. Сорбционная влага замерзает при более низких температурах.

С точки зрения эксплуатации наружных ограждающих конструкций из пористых материалов не важно, какое количество водяных паров прошло через конструкцию, важно какое количество жидкой фазы влаги образуется и остаётся в конструкции. Поэтому важно знать, как изменяются тепло-влажностные характеристики именно жидкой фазы влаги при изменении температуры и влагосодержания.

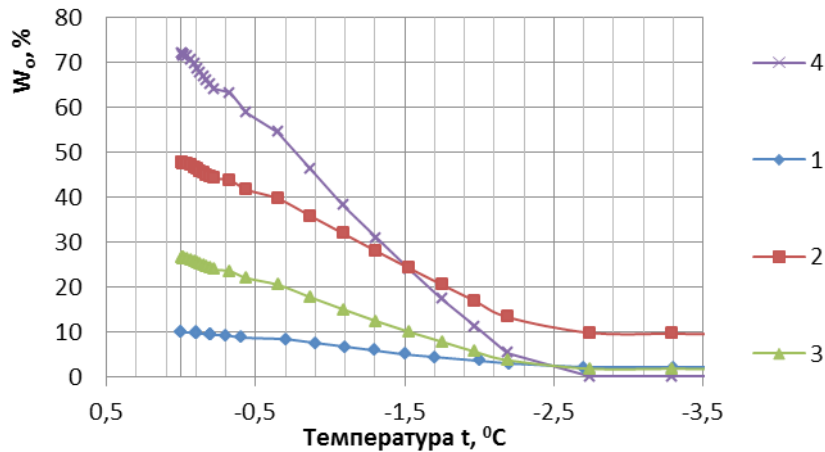


Рис 4. - График зависимости количества замерзшей воды от отрицательной температуры наружного воздуха; 1 - бетон, 2 - керамзитобетон, 3 - силикатный кирпич, 4 - минеральная вата

С этой точки зрения поток влаги через конструкцию можно записать следующим образом:

$$J_w = a(\omega_0) \cdot \nabla \omega_0, \quad (2)$$

где  $a(\omega_0)$  - коэффициент диффузии влаги в широком диапазоне увлажнения материала;  $\nabla \omega_0$  - градиент объёмной влажности.

В работе [15] предлагается методика получения такой зависимости, которая также применима и для отрицательных температур.

Суть метода заключается в следующем. Для испытания изготавливают квадратный образец сечением 70x70мм толщиной 10мм или 100x100мм толщиной 20 мм. (рис.1). Образцы подвергаются сушке при определенной температуре. Результаты обрабатываются следующим образом.

Зависимость между средним влагосодержанием  $w_v(t)$  центрального слоя  $R_1$  (рис.5) и средним влагосодержанием  $w_p(t)$  поверхностного слоя ( $R - R_1$ ) можно найти по среднему влагосодержанию

к  $w_0(t)$  образца:

$$w_0(t)R = w_v(t)R_1 + w_p(t)(R - R_1) \quad (3)$$

Из (3) определим значение влагосодержаний: поверхностного слоя для периода поверхностной сушки

$$w_p(t) = \frac{w_0(t)R - w_v(t)R_1}{R - R_1}, \quad (4)$$

внутреннего слоя для периода глубинной сушки

$$w_v(t) = \frac{w_0(t)R - w_p(t)(R - R_1)}{R_1} \quad (5)$$

Переход от поверхностной сушки к глубинной происходит при  $w_0 = (w_{нас} - w_{cp})_1 / 2$ , при этом,  $R_1 = R/2$ .

$w_{нас}$  - влажность при насыщенном состоянии образца;  $w_{cp}$  - равновесная влажность образца, соответствующая относительной влажности окружающей среды.

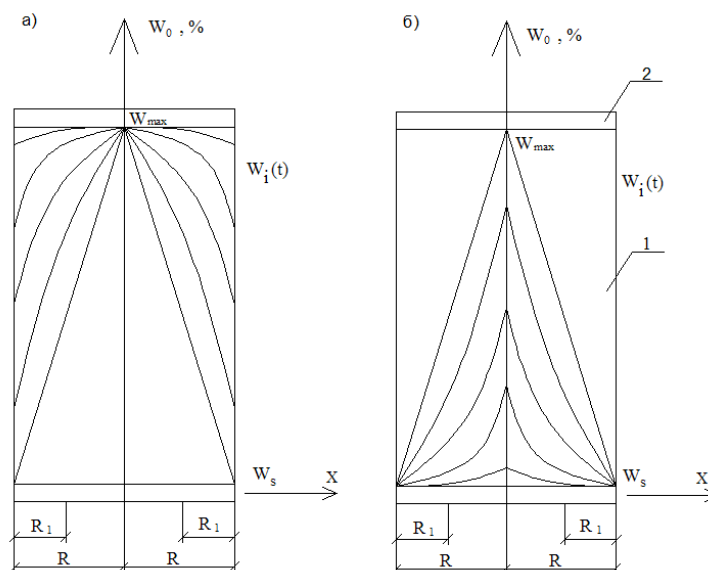


Рис 5. Схема изменения влагосодержания в образце при двухсторонней сушке: а - период поверхностной сушки; б - глубинная сушка; 1 - образец; 2 - влагоизоляция

Расчёт коэффициентов диффузии влаги при любой относительной влажности образца производился по формуле, приведенной в работе [18]:

$$a_m = \frac{dw}{dt} \left[ \frac{(R^2 - R_1^2)}{6[w_v(t) - w_0(t)]} \right] \quad (6)$$

По формуле (6) вычисляется коэффициент диффузии влаги в соответствующем материале в зависимости от влажности  $w_0$  и строятся соответствующие зависимости  $a_m(w_0)$ , представленные ниже (рис 6, 7).

Анализируя зависимости, представленные на рис. 6 и 7 можно сделать следующие выводы. Так, на рис.6 для цементно-песчаного раствора на кривой зависимости при температуре +20°C при малых влагосодержаниях наблюдаем некоторое падение

коэффициентов диффузии связанной с постепенным заполнением пор влагой и соответственно с закупоркой мелких пор. Далее, как показано в работе [1], отмечается движение капиллярно-плёночной влаги в широком диапазоне увлажнения до достижения влагосодержания при котором начинается диффузия под действием капиллярных сил. При понижении температуры до -1,2°C коэффициенты диффузии уменьшаются почти на порядок. При дальнейшем понижении температуры диффузия влаги начинается при более высоких влажностях. Также на начальном этапе отмечается вначале понижение коэффициента диффузии и затем при увеличении влажности вновь повышение. Однако эти процессы происходят при значениях коэффициента меньше на два порядка, чем при положительных температурах.

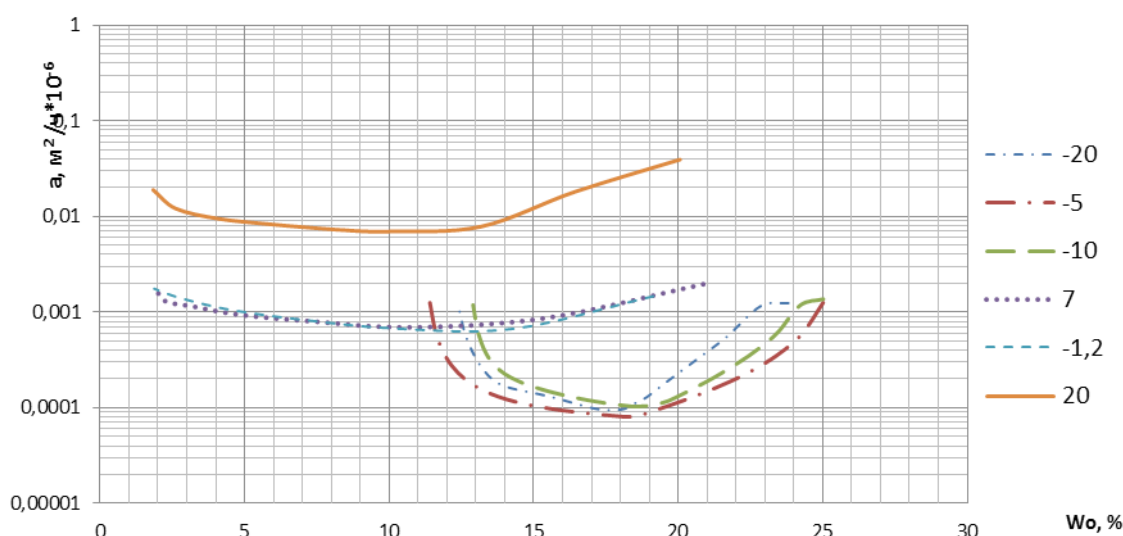


Рис 6. Изменение коэффициента диффузии влаги  $a$  в широком диапазоне температур для силикатного кирпича. 1 – при +20 °С; 2 – при +7 °С; 3 – при -1 °С; 4 – при -20 °С; 5 – при -10 °С; 6 – при -5 °С.

Кроме того, на зависимостях (рис. 6) можно отметить совпадение результатов диффузии влаги в интервале от +7°C до -1°C. В этом диапазоне температур коэффициенты диффузии влаги близки друг к другу по значению при любой влажности материала, а так же почти не изменяются в зависимости темпе-

ратуры. Однако они почти на порядок ниже значений при положительной температуре. Такое отличие обусловлено температурой замерзания воды в порах материала: при -1 °C в цементно-песчаном растворе и в силикатном кирпиче замерзает около 30% влаги [18], позволяя жидкой влаге испаряться.

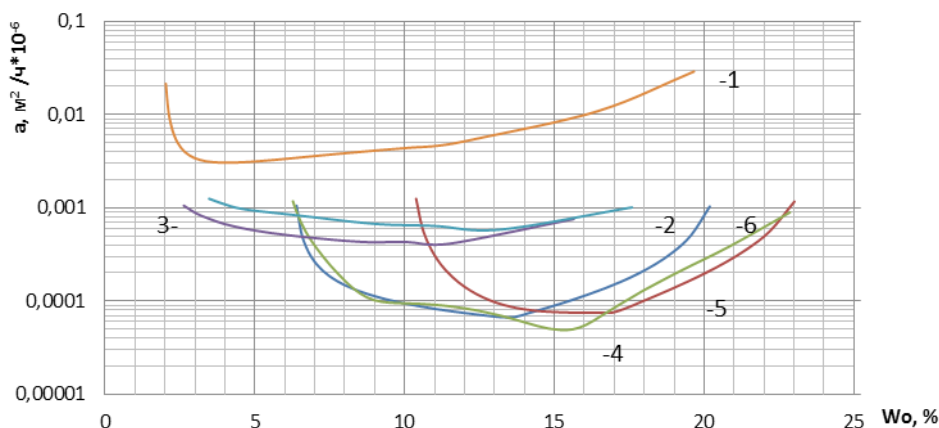


Рис 7. Изменение коэффициента диффузии влаги  $a$  в широком диапазоне температур для цементно-песчаного раствора. 1 – при +20 °С; 2 – при +7 °С; 3 – при -1 °С; 4 – при -20 °С; 5 – при -10 °С; 6 – при -5 °С.

По результатам на рис.7 можно сделать аналогичный вывод. Коэффициенты диффузии для температур  $-1^{\circ}\text{C}$  и  $+7^{\circ}\text{C}$  близки друг к другу как и коэффициенты диффузии для  $-20^{\circ}\text{C}$ ,  $-5^{\circ}\text{C}$  и  $-10^{\circ}\text{C}$ . Однако, если коэффициенты диффузии при температуре от  $+7^{\circ}\text{C}$  примерно на порядок меньше в сравнении со значениями при  $+20^{\circ}\text{C}$ , то при температурах  $-20^{\circ}\text{C}$  и  $-10^{\circ}\text{C}$  ниже даже на два десятичных порядка.

#### **Заключение.**

Основываясь на результатах экспериментов можно сделать следующие выводы.

При понижении температуры влагообмен влажных пористых материалов с окружающей средой уменьшается. С понижением температуры до  $+7^{\circ}\text{C}$  интенсивность сушки материалов существенно снижается и остается практически постоянной при понижении температуры до  $-1,2^{\circ}\text{C}$ . Понижение температуры до  $-5^{\circ}\text{C}$  и  $-10^{\circ}\text{C}$  влагообмен еще более замедляется. Однако при понижении

температуры до  $-20^{\circ}\text{C}$  влагообмен немного увеличивается. Объяснить этот эффект можно увеличением испарения влаги за счет сублимации льда.

Коэффициенты диффузии влаги при понижении температуры уже до  $+7^{\circ}\text{C}$  уменьшаются почти на порядок, а до  $-5^{\circ}\text{C}$  почти на два порядка. Это дает основание считать, при отрицательных температурах диффузию влаги можно не учитывать.

При инженерных расчетах температурно-влажностного режима ограждающих конструкций в холодный период года с достаточной достоверностью можно использовать стационарные условия диффузии влаги.

Полученные коэффициенты диффузии влаги можно использовать для расчета влажностного состояния ограждающих конструкций по уравнению (1) в широком диапазоне увлажнения при соответствующих граничных условиях■

#### **Список литературы**

1. Лыков А.В. Теоретические основы строительной теплофизики. Минск: Изд-во АН БССР, 1963. 520 с.
2. Пастушков П.П., Лушин К.И., Павленко Н.В. Отсутствие проблемы выпадения конденсата на внутренней поверхности стен со скрепленной теплоизоляцией // Жилищное строительство. 2014. № 6. С. 42—44.
3. Мамонтов А.А., Ярцев В.П., Струлев С.А. Анализ влажности различных утеплителей в ограждающих конструкциях здания при эксплуатации в отопительный период // Academia. Архитектура и строительство. 2013. № 4. С. 117—119.
4. Гринфельд Г.И., Куптараева П.Д. Кладка из автоклавного газобетона с наружным утеплением. Особенности влажностного режима в начальный период эксплуатации // Инженерно-строительный журнал. 2011. № 8 (26). С. 41—50.
5. Чернышов Е.М., Славчева Г.С. Влажностное состояние и закономерности проявления конструктивных свойств строительных материалов при эксплуатации // Academia. Архитектура и строительство. 2007. № 4. С. 70—77.
6. Пастушков П.П. Численное и экспериментальное исследование охлаждения ограждающей конструкции после выключения отопления // Вестник МГСУ. 2011. № 7. С. 312—318.
7. Гагарин В.Г., Козлов В.В. О требованиях к теплозащите и энергетической эффективности в проекте актуализированной редакции СНиП «Тепловая защита зданий» // Вестник МГСУ. 2011. № 7. С. 59—66.
8. Гагарин В.Г., Пастушков П.П. Количественная оценка энергоэффективности энергосберегающих мероприятий // Строительные материалы. 2013. № 6. С. 7—9.
9. Лобов О.И., Ананьев А.И. Долговечность облицовочных слоев наружных стен многоэтажных зданий с повышенным уровнем теплоизоляции // Строительные материалы. 2008. № 4. С. 56-59.
10. Беляев Н. В., Фурсов В. В. О разнообразии причин образования повреждений несущих ограждающих конструкций. // Вестник Сиб АДИ. 2013. №5 (33). С. 45-51.
11. Горшков А. С. Оценка долговечности стеновой конструкции на основании лабораторных и натурных испытаний // Строительные материалы. 2009. № 8. С. 12—17.
12. Горшков А. С., Рымкевич П. П., Пестряков И. И., Кнатько М. В. Прогнозирование эксплуатационного срока службы стеновой конструкции из газобетона с лицевым слоем из силикатного кирпича // Строительные материалы. 2010. № 9. С. 49—53.
13. Кнатько М. В., Горшков А. С., Рымкевич П. П. Лабораторные и натурные исследования долговечности (эксплуатационного срока службы) стеновой конструкции из автоклавного газобетона с лицевым слоем из силикатного кирпича // Инженерно-строительный журнал. 2009. № 8(10). С. 20—26.
14. Александровский С.В. Долговечность наружных ограждающих конструкций. М.: РААСН, 2004. 332 с.
15. Перехоженцев А. Г. Теоретические основы и методы расчёта температурно-влажностного режима ограждающих конструкций зданий. Волгоград.: ВолгГАСУ. 2008. 212 с.



## ОБ ОДНОЙ ГРАНИЧНОЙ ЗАДАЧЕ ДЛЯ УРАВНЕНИЯ КОЛЕБАНИЯ БАЛКИ

**Ариткулова Алина Ильфатовна**

студент

**Научный руководитель: Акимов А.А.**

кандидат физико-математических наук, доцент

Стерлитамакский филиал

Башкирского государственного университета

**Аннотация.** В статье рассматривается решение граничной задачи для уравнения колебания балки методом Бубнова-Галеркина. Метод успешно применялся замечательным русским кораблестроителем И.Г. Бубновым при расчете обшивки кораблей, и в дальнейшем получил развитие в трудах Б.Г. Галеркина.

**Ключевые слова:** колебание балки, метод Бубнова-Галеркина, начально-граничные условия.

Метод Бубнова - Галеркина не относится к вариационным, хотя в некоторых вариантах может интерпретироваться как метод возможных перемещений. Но этот метод является одним из наиболее часто используемых методов расчета в инженерной практике, в частности при расчете пластин.

В основе метода Бубнова - Галеркина лежит понятие ортогональности функций. Две функции  $f(x)$  и  $\varphi(x)$  называются ортогональными в интервале  $a \leq x \leq b$ , если выполняется условие

$$\int_a^b f(x) \cdot \varphi(x) dx = 0 \quad (1)$$

Например, из теории рядов Фурье известно, что функции  $\sin nx$ ,  $\sin mx$  и  $\cos nx$ ,  $\cos mx$  при  $n \neq m$  и  $\sin nx$ ,  $\cos mx$  при произвольных целых  $n$ ,  $m$  ортогональны в интервалах  $-\pi \leq x \leq \pi$  и  $0 \leq x \leq \pi$ . Известны также системы классических ортогональных полиномов.

Кроме понятия ортогональности функций введем понятия *линейной независимости* и *полноты системы функций*.

Система функций  $\varphi_1(x)$ ,  $\varphi_2(x)$ ,  $\varphi_3(x)$ , ...,  $\varphi_n(x)$  называется *линейно независимой*, если сумма

$$A_1 \cdot \varphi_1(x) + A_2 \cdot \varphi_2(x) + \dots + A_k \cdot \varphi_k(x) + \dots + A_n \cdot \varphi_n(x) = 0$$

при любых  $x$  только тогда, когда все коэффициенты  $A_k$  ( $k = 1, 2, 3, \dots, n$ ) равны нулю.

Иными словами, система функций считается линейно независимой, если ни одну из функций системы  $\varphi_1(x)$ ,  $\varphi_2(x)$ , ...,  $\varphi_k(x)$ , ...,  $\varphi_n(x)$  нельзя выразить линейной комбинацией других функций этой системы

$$\varphi_k(x) \neq \sum_i A_i \varphi_i(x), \quad k \neq i,$$

при произвольных  $A_i$ , не все из которых равны нулю.

К бесконечным линейно независимым системам функций относятся системы упомянутых выше синусов и косинусов. Другим примером линейно независимых систем функций являются системы полиномов разных порядков. Полиномом  $n$ -го порядка называется выражение

$$P_n(x) = a_0 + a_1x + a_2x^2 + \dots + a_nx^n = \sum_{k=0}^n a_k x^k, \quad a_n \neq 0.$$

В частности,  $x^n$  нельзя выразить никакой линейной комбинацией полиномов порядка меньше  $n$ .

На основе любой линейно независимой системы функций порядка  $n$  можно построить другую систему  $n$  линейно независимых функций, взяв некоторые линейные комбинации из некоторых функций первоначальной системы. В частности, можно построить систему линейно независимых, взаимно ортогональных функций.

Пусть имеется бесконечная система линейно независимых функций  $\varphi_m(x)$  и функция  $f(x)$ , принадлежащая заданному классу функций. Если функция  $f(x)$  в интервале  $[a, b]$  может быть представлена в виде ряда

$$f(x) = \sum_{m=1}^{\infty} c_m \varphi_m(x), \quad (2)$$

то говорят, что функция  $f(x)$  разложена в ряд Фурье по системе функций  $\varphi_m(x)$ , а само разложение - рядом Фурье функции  $f(x)$ . Если  $\varphi_m(x)$  - система орто-

гональных функций, то коэффициенты ряда Фурье  $c_n$  определяются по формуле

$$c_m = \frac{\int_a^b f(x)\varphi_m(x)dx}{\int_a^b \varphi_m^2(x)dx}. \quad (3)$$

В случае неортогональной системы функций коэффициенты  $c_n$  ряда Фурье определяются из бесконечной системы алгебраических уравнений

$$\sum_{m=1}^{\infty} B_{nm}c_m = d_n, \quad n = 1, 2, 3, \dots \quad (4)$$

где  $B_{nm} = B_{mn} = \int_a^b \varphi_m(x)\varphi_n(x)dx$ ,  $d_n = \int_a^b f(x)\varphi_n(x)dx$ .

Однако функцию можно раскладывать в ряды не только по системе тригонометрических функций, но и по любой другой полной системе линейно независимых функций. Для этой цели используются, например, функции Бесселя, или системы классических ортогональных полиномов и т.д.

Линейно независимая система функций  $\varphi_m(x)$  называется полной на данном множестве функций в интервале  $[a,b]$ , если при разложении любой функции из этого множества функций в ряд Фурье по системе функций  $\varphi_m(x)$  и любой точки  $x \in [a,b]$  для точки  $x'$  из интервала  $(x - \varepsilon < x' < x + \varepsilon)$  и как угодно малых  $\varepsilon$  и  $\delta$  найдется такое  $N > 0$ , что будет выполняться условие

$$\left| f(x) - \sum_{m=1}^N c_m \varphi_m(x') \right| < \delta.$$

Иными словами, для любой точки  $x$  интервала  $[a,b]$  найдется точка  $x'$  в как угодно малой  $\varepsilon$ -окрестности точки  $x$ , в которой разложение функции  $f(x)$  в ряд Фурье при удержании достаточного числа членов ряда  $N$  будет как угодно мало отличаться от значения функции в точке  $x$ .

Понятие полноты системы функций позволяет раскладывать в ряд Фурье по системе непрерывных функций функции другого класса. Например, раскладывать кусочно-непрерывные (имеющие конечные разрывы в конечном числе точек на данном интервале) функции в ряды по

$$L[f(x)] - g(x) = L\left[\sum_{m=1}^{\infty} A_m f_m(x)\right] - g(x) = \sum_{m=1}^{\infty} A_m L[f_m(x)] - g(x) = F(x) \neq 0. \quad (9)$$

Очевидно, что невязка полученного решения (отличие от нуля) существенно зависит от значений неопределенных коэффициентов  $A_m$ . Потребуем выполнения условий ортогональности функции  $F(x)$  некоторой полной системе линейно независимых функций  $\varphi_n(x)$

$$\begin{aligned} \int_a^b F(x)\varphi_n(x)dx &= \int_a^b \left\{ \sum_{m=1}^{\infty} A_m L[f_m(x)] - g(x) \right\} \varphi_n(x)dx = \\ &= \sum_{m=1}^{\infty} A_m \cdot \int_a^b L[f_m(x)] \cdot \varphi_n(x)dx - \int_a^b g(x) \cdot \varphi_n(x)dx = \sum_{m=1}^{\infty} B_{nm} A_m - C_n = 0, \end{aligned} \quad (10)$$

$$\text{где } B_{nm} = \int_a^b L[f_m(x)] \cdot \varphi_n(x)dx, \quad C_n = \int_a^b g(x) \cdot \varphi_n(x)dx.$$

синусам и косинусам - системе непрерывных функций.

*Лемма.* Если функция  $f(x)$  ортогональна полной системе линейно независимых функций  $\varphi_m(x)$  в интервале  $[a,b]$ , то эта функция тождественно равна нулю в этом интервале.

*Доказательство.* Если разложить функцию  $f(x)$  в ряд Фурье по полной системе линейно независимых функций  $\varphi_m(x)$ , то коэффициенты этого ряда  $c_m$  согласно формулам (1.5) равны нулю, и, следовательно, равна нулю сумма ряда, т.е. тождественно равна нулю функция  $f(x)$ .

Пусть дано дифференциальное уравнение

$$L[f(x)] - g(x) = 0, \quad (5)$$

$L$  - некоторый дифференциальный оператор;  
 $g(x)$  - заданная функция.

Функция  $f(x)$  удовлетворяет граничным условиям, число которых соответствует порядку дифференциального оператора

$$f(a) = A, f(b) = B, f'(a) = A_1, f'(b) = B_1, \dots \quad (6)$$

Например, дифференциальное уравнение изгиба балки можно записать в виде

$$L[y(x)] - q(x) = \frac{d^2}{dx^2} \left( EJ_z \frac{d^2 y(x)}{dx^2} \right) - q(x) = 0, \quad (7)$$

где  $y(x)$  - функция прогиба балки;  $EJ_z$  - изгибная жесткость балки (в общем случае переменная);  $q(x)$  - распределенная поперечная нагрузка.

Для дифференциального уравнения изгиба балки, порядок которого равен четырем, задается четыре граничных условия. Пусть дана однопролетная балка длиной пролета  $l$  с граничными условиями вида:

$$y'(0) = y'''(0) = y'(l) = y'''(l) = 0.$$

Принимаем решение дифференциального уравнения (7) в виде ряда

$$f(x) = \sum_{m=1}^{\infty} A_m f_m(x), \quad (8)$$

где  $f_m(x)$  - произвольно выбранные функции, удовлетворяющие граничным условиям (6), но не удовлетворяющие в общем случае дифференциальному уравнению (7);

$A_m$  - произвольные коэффициенты. Тогда, в общем случае, ряд (8) не удовлетворяет дифференциальному уравнению (7)

Таким образом, получена система алгебраических уравнений

$$\sum_{m=1}^{\infty} B_{nm} A_m = C_n, \quad n = 1, 2, 3, \dots \quad (11)$$

из решения которой определяются коэффициенты  $A_m$ , такие что функция  $F(x)$  ортогональна полной системе линейно независимых функций и, следовательно она тождественно равна нулю

$$F(x) = L[f(x)] - g(x) = L\left[\sum_{m=1}^{\infty} A_m f_m(x)\right] - g(x) = 0,$$

т.е. решение дифференциального уравнения (7) в виде ряда (8) с коэффициентами, определяемыми из системы уравнений (11), удовлетворяет дифференциальному уравнению и граничным условиям и, следовательно, является решением исходной задачи.

Так как система алгебраических уравнений в общем случае является полной бесконечной системой, решение которой в общем виде возможно лишь при определенных соотношениях между коэффициентами системы, то на практике обычно ограничиваются конечным числом членов ряда, получая, таким образом, приближенное решение.

Более простое решение получается, если системы функций  $L[f_m(x)]$  и  $\varphi_n(x)$  взаимно ортогональны в интервале интегрирования. Тогда метод Бубнова - Галеркина приводит к системе независимых алгебраических уравнений для каждого неизвестного коэффициента  $A_m$  и, следовательно, можно получить точное решение задачи. На практике довольно часто в качестве функций  $f_m(x)$  и  $\varphi_n(x)$  принимают одни и те же функции  $f_m(x) = \varphi_n(x)$ , но даже если сами функции системы  $\varphi_n(x)$  взаимно ортогональны, эта

система может оказаться не ортогональной после воздействия оператора  $L$  на функции системы, т.е.

$$\int_a^b \varphi_m(x) \varphi_n(x) dx \Big|_{m \neq n} = 0, \quad \int_a^b L[\varphi_m] \cdot \varphi_n(x) dx \Big|_{m \neq n} \neq 0.$$

В то же время, применение различных систем системы функций  $f_m(x)$ , удовлетворяющих граничным условиям задачи, и полной системы линейно независимых функций  $\varphi_n(x)$  бывает удобным, так как часто для удовлетворения граничных условий приходится применять системы довольно сложных функций.

*Пример.* Определить, применяя метод Бубнова - Галеркина, прогиб в середине пролета однопролетной балки постоянной жесткости  $EJ_z = const$ , нагруженной сосредоточенной силой  $P$  в середине пролета с граничными условиями вида:

$$y'(0) = y'''(0) = y'(l) = y'''(l) = 0.$$

Решение для прогиба балки принимаем в виде ряда

$$y(x) = \sum_{m=1}^{\infty} A_m Y_m(x). \quad (12)$$

Учитывая граничные условия  $y'(0) = y'''(0) = y'(l) = y'''(l) = 0$ , принимаем  $Y_m(x) = \cos\left(m\pi \frac{x}{l}\right)$ .

Нетрудно убедиться, что граничные условия задачи выполняются.

В качестве системы линейно независимых функций принимаем ту же систему функций, что использована для решения задачи.

Вычисляем коэффициенты  $B_{nm}$  в соответствии с формулами (10), учитывая дифференциальное уравнение изгиба балки.

$$L[Y(x)] = \frac{d^4 Y_m(x)}{dx^4} = \frac{d^4 \cos m\pi \frac{x}{l}}{dx^4} = \frac{\pi^4 m^4}{l^4} \cos m\pi \frac{x}{l};$$

$$B_{nm} = \int_0^l L[Y_m(x)] \varphi_n(x) dx = \frac{\pi^4 m^4}{l^4} \int_0^l \cos m\pi \frac{x}{l} \cdot \cos n\pi \frac{x}{l} dx = \frac{\pi^4 m^4}{2l^3} \cdot \delta_{nm},$$

где  $\delta_{mm} = \begin{cases} 1, & \text{при } m = n \\ 0, & \text{при } m \neq n. \end{cases}$  - символ Кронекера.

Нагрузку - сосредоточенную силу  $P$  представляем в виде распределенной по отрезку малой длины  $\Delta$  нагрузки  $q(x) = \frac{P}{\Delta}$ . При вычислении коэффициентов  $C_n$  в формуле (10) интеграл от нагрузки по

длине балки заменяем интегралом по отрезку  $\Delta$  (интервал действия нагрузки) и ввиду малости отрезка  $\Delta$  значения подынтегральных функций принимаем в виде их значений в точке приложения сосредоточенной силы

$$C_n = \int_0^l q(x) \varphi_n(x) dx = \int_{\Delta} \frac{P}{\Delta} \varphi_n(x_p) dx = \frac{P}{\Delta} \varphi_n(x_p) \int_{\Delta} dx = \frac{P}{\Delta} \varphi_n(x_p) \cdot \Delta = P \cdot \varphi_n(x_p)$$

где  $x_p = \frac{l}{2}$  - координата точки приложения сосредоточенной силы  $P$ ,  $\varphi_n(x_p) = \cos \frac{n\pi}{2}$ , и, следовательно,

$$C_n = P \cdot \cos \frac{n\pi}{2} = \begin{cases} 0, & n = 1, 3, 5, \dots \\ (-1)^{n/2}, & n = 0, 2, 4, \dots \end{cases}$$

В виду ортогональности системы функций  $\cos\left(n\pi \frac{x}{l}\right)$  в интервале интегрирования  $(0, l)$   $B_{nm} = 0$

при  $m \neq n$ , и, следовательно, получаем систему независимых уравнений  $B_{mm} A_m = C_m$ , откуда

$$A_m = \frac{C}{B_{mm}}.$$

Окончательно получаем функцию прогибов для балки, нагруженной сосредоточенной силой в середине пролета

$$y(x) = \frac{Pl^3}{EJ_z} \sum_{m=0,2,4}^{\infty} (-1)^{m/2} \frac{2}{\pi^4 m^4} \cdot \cos m\pi \frac{x}{l} = -\frac{Pl^3}{EJ_z} \cdot \frac{1}{(2\pi)^4} \sum_{k=0}^{\infty} \frac{(-1)^k}{k^4} \cdot \cos 2k\pi \frac{x}{l}.$$

Прогиб в середине пролета балки равен

$$y\left(\frac{l}{2}\right) = \frac{Pl^3}{EJ_z} \cdot \frac{1}{(2\pi)^4} \sum_{k=0}^{\infty} \frac{(-1)^k}{k^4} \cdot \cos k\pi = \frac{Pl^3}{EJ_z (2\pi)^4} \sum_{k=1}^{\infty} \frac{1}{k^4} = \frac{Pl^3}{1440 \cdot EJ_z}$$

#### Список литературы

1. Сабитов К.Б. Колебания балки с заделанными концами // Вестник Самарского государственного технического университета. Серия: Физико-математические науки. 2015. Т. 19. № 2 (39). С. 311-324.
2. Сабитов К.Б. Начально-граничная задача для уравнения колебания балки // В сборнике: Математические методы и модели в строительстве, архитектуре и дизайне Самарский государственный архитектурно-строительный университет. Самара, 2015. С. 34-42.
3. Акимов А.А., Агафонова А.А. О нулях решений нелинейного уравнения колебания балки // Высшая школа. 2015. № 22. С. 44-46.
4. Акимов А.А., Абдуллина Р.И., Чернов И.Г. О некоторых оценках для нелинейного уравнения колебания балки // Журнал научных и прикладных исследований. 2015. № 12. С. 172-175.
5. Акимов А.А., Абдуллина Р.И. Об одном нелинейном уравнении затухающих колебаний балки // Журнал научных и прикладных исследований. 2015. № 11. С. 156-159.
6. Akimov A., Galiaskarova G. The solution of the Darboux problem for the telegraph equation with deviation from the characteristic // International Journal of Pure and Applied Mathematics. 2015. Т. 103. № 2. С. 377-383.
7. Акимов А.А. Построение решения задачи Дарбу для телеграфного уравнения в одной области // Научные труды SWorld. 2014. Т. 29. № 4. С. 45-48.
8. Акимов А.А. Применение степенных рядов для решения интегральных уравнений // Приволжский научный вестник. 2015. № 5-1. С. 19.



## ПОЯСНЕНИЕ ПОНЯТИЯ ЖЕСТКОСТИ НА ПРИМЕРЕ ОДНОГО УРАВНЕНИЯ

**Чернов Игорь Григорьевич, Краснолобова Екатерина Алексеевна**  
студент

**Научный руководитель: Акимов А.А.**  
кандидат физико-математических наук, доцент  
Стерлитамакский филиал  
Башкирского государственного университета

**Аннотация.** В статье рассматривается понятие жесткости на примере дифференциального уравнения первого порядка. Сначала методом Эйлера, а затем Рунге-Кутты строятся приближенные решения задачи Коши для данного дифференциального уравнения и затем сравниваются с точным решением. Доказывается теорема о единственности и существовании решения.

**Ключевые слова:** метод Рунге-Кутты, жесткая система, задача Коши.

Решение прямой задачи сводится путем некоторых несложных преобразований к решению автономной системы дифференциальных уравнений, поэтому самой сложной подзадачей является выбор метода, такого, что данная система была бы решена верно, с меньшими вычислительными затратами, что подводит нас к изучению неявных методов.

Методы решения дифференциальных уравнений могут строить неверное решение потому, что не успевают за быстро изменяющимся полем на-

правлений и проскакивают эти изменения. Так как все вышеприведенные методы учитывают предыдущий шаг при вычислении последующего, то в результате может накапливаться ошибка.

Поясним явление жесткости на следующем примере:

$$\frac{dy}{dx} = -50(y - \cos(x)), \quad y(0) = 0. \quad (1)$$

Решение данного уравнения проведем методами первого порядка (так как именно они дают большее отклонение от истинного решения), чтобы продемонстрировать наиболее ярко выраженное отклонение, чем при решении методами более высоких порядков.

Построим для данного уравнения на промежутке  $x \in [0, 0.3]$  решение методом Эйлера (синий цвет) с шагом  $h = 0.03$ , а также поле направлений (оранжевый цвет), чтобы посмотреть, как ведут себя решения данного уравнения в окрестностях начального условия. Графическое решение представлено на рис. 1.

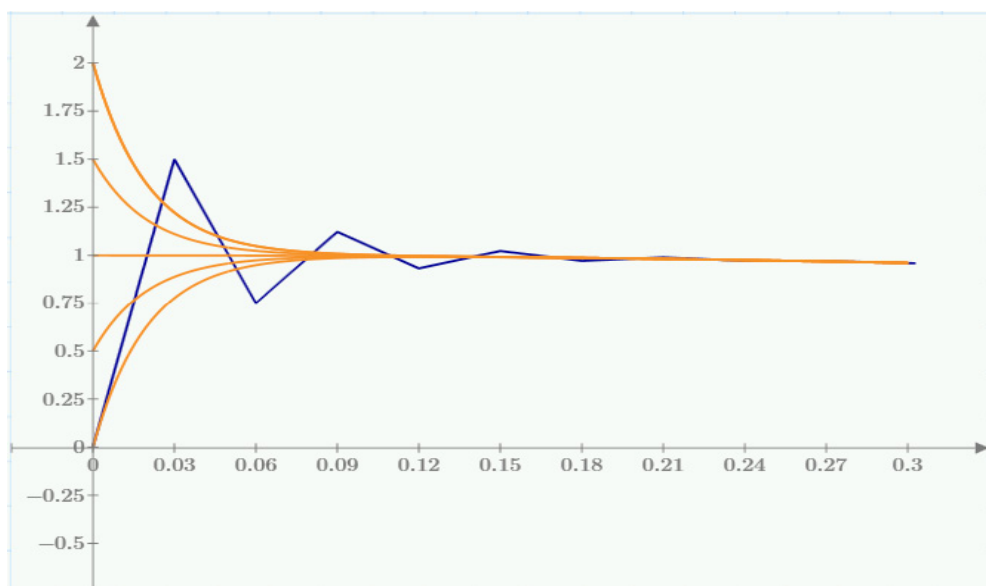


Рис.1. Поле направлений и решение явным методом Эйлера

Построим решение задачи (1) неявным методом Рунге-Кутты 1-го порядка при той же длине шага:

$$k_1 = f\left(x_0 + \frac{h}{2}, y_0 + \frac{h}{2}k_1\right), \quad y_1 = y_0 + hk_1. \quad (2)$$

Решение представлено на рис. 2.

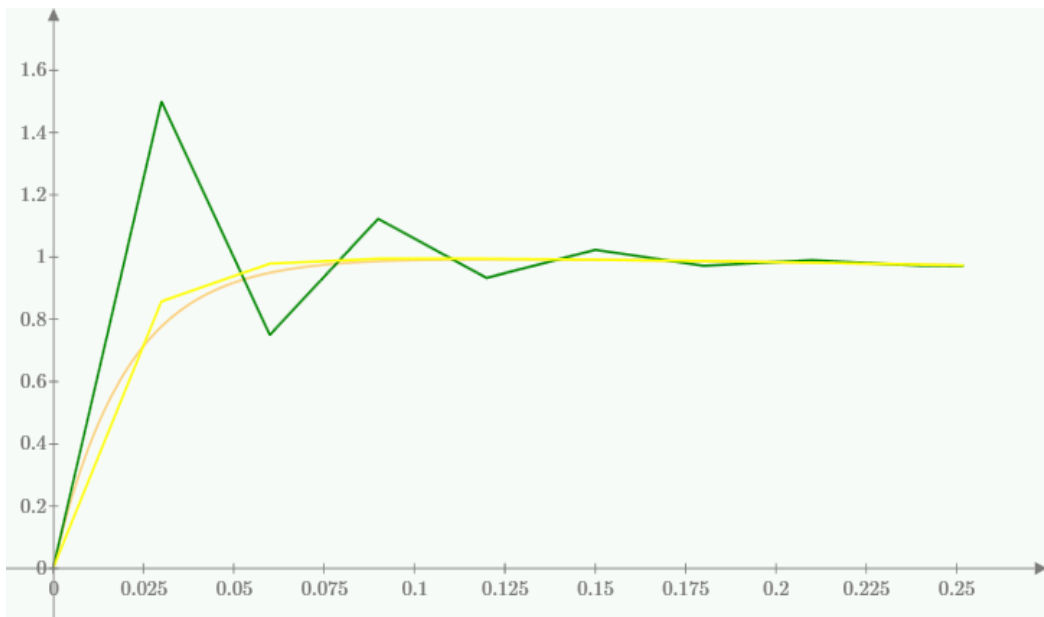


Рис.2. Решение неявным методом Рунге-Кутты 1-го порядка

На рис. 2 показано, что неявный метод (желтый цвет) выдает более «правильное» решение поставленной задачи в отличие от явного (зеленый цвет) метода, относительно решения, полученного при очень малом шаге (оранжевый цвет).

Вообще говоря, (2) есть не что иное, как сжимающее отображение, которое на первый взгляд не очень заметно. Можно сделать следующий вывод. Так как  $J = \frac{df}{dy} = \lambda < 0$ , величина ошибки равна  $\bar{y} = Ce^{\lambda}$ ,  $C \in \mathbb{R}$ . Следовательно, в случае одного уравнения при  $\lambda < 0$  отображение сходящееся, а при  $\lambda > 0$  оно расходится. В случае системы уравнений ошибка будет выражаться композицией из сходящихся и расходящихся отображений.

Мы учли, что отображение (2) сходится и для нахождения каждого  $k_1$  провели 1000 итераций. Как можно увидеть на графике, решение неявным методом получилось в разы лучше, чем явным.

Докажем теорему о существовании и единственности решения, полученного неявными методами Рунге-Кутта. Запишем схему в общем виде

$$k_i = f(x_0 + c_i h, y_0 + h \sum_{j=1}^s a_{ij} k_j), \quad (3)$$

$$y_1 = y_0 + h \sum_{i=1}^s b_i k_i$$

и добавим условие Липшица на функцию  $f$ :

$$\forall x_1, x_2 \exists L > 0 : |f(x_1) - f(x_2)| \leq L|x_1 - x_2|.$$

Покажем, что (3) - сжимающее отображение. Определим вектор  $K = (k_1, k_2, k_3, \dots, k_s)^T$  и соответствующую ему норму  $\|K\| = \max_i |k_i|$ .

Отображение (3) запишем в векторной форме:  $K^{(i+1)} = f(K^{(i)})$ .

Из курса функционального анализа известно, что отображение является сжимающим, если выполнено условие (применительно к нашей задаче):  $\|K^{(i+1)} - K^{(j+1)}\| \leq \alpha \|f(K^{(i)}) - f(K^{(j)})\|$ , где  $\alpha \in (0, 1)$  (верхние индексы в скобках - номера итераций).

Далее просто оценим наше неравенство, учитывая условие Липшица:

$$\begin{aligned} & \max_{i \neq j} |k_i^{(n+1)} - k_j^{(n+1)}| = \\ & = \max_{i \neq j} \left| f \left( x_0 + c_i h, y_0 + h \sum_{l=1}^s a_{il} k_l^{(n)} \right) - f \left( x_0 + c_j h, y_0 + h \sum_{l=1}^s a_{jl} k_l^{(n)} \right) \right| \leq 0 \\ & \leq Lh \left| \sum_{l=1}^s a_{il} k_l^{(n)} - \sum_{l=1}^s a_{jl} k_l^{(n)} \right| \leq Lh \max_i \left( \sum_{l=1}^s |a_{il}| \right) \max_{i \neq j} |k_i^{(n)} - k_j^{(n)}| = \\ & = Lh \max_i \left( \sum_{l=1}^s |a_{il}| \right) \|k_i^{(n)} - k_j^{(n)}\|. \end{aligned}$$

После этого нетрудно подобрать шаг  $h$ , такой, что наше отображение было бы сходящимся:

$$h \leq \frac{1}{L \max(\sum_{l=1}^s a_{il}, \sum_{l=1}^s a_{jl})}$$

Доказана сжимаемость отображения. Тем самым доказано существование и единственность решения, так как если последовательность сходится, то у нее обязательно должен быть предел, а он как известно единственный ■

#### Список литературы

1. Вильдяева А.А., Абдуллина Р.И., Акимов А.А. Построение решения задачи Коши методом Римана для одного гиперболического уравнения // Приволжский научный вестник. 2015. № 5-1 (45). С. 5-8.
2. Акимов А.А., Абдуллина Р.И. Решение задачи Дарбу для телеграфного уравнения с отходом от характеристики // Вестник Московского государственного областного университета. Серия: Физика-математика. 2015. № 4. С. 29-35.
3. Акимов А.А. О единственности решения задачи типа Неймана для уравнения Чаплыгина // Вестник Московского государственного областного университета. 2013. № 4. С. 38.
4. Akimov A., Galiaskarova G. The solution of the Darboux problem for the telegraph equation with deviation from the characteristic // International Journal of Pure and Applied Mathematics. 2015. Т. 103. № 2. С. 377-383.
5. Акимов А.А. Построение решения задачи Дарбу для телеграфного уравнения в одной области // Научные труды SWorld. 2014. Т. 29. № 4. С. 45-48.
6. Акимов А.А. Применение степенных рядов для решения интегральных уравнений // Приволжский научный вестник. 2015. № 5-1. С. 19.

## РЕШЕНИЕ ЗАДАЧИ КОШИ ДЛЯ ОДНОГО ГИПЕРБОЛИЧЕСКОГО УРАВНЕНИЯ МЕТОДОМ РИМАНА

**Булатова Ляйсан Марселевна**

студент

**Научный руководитель: Акимов А.А.**

кандидат физико-математических наук, доцент

Стерлитамакский филиал

Башкирского государственного университета

**Аннотация.** В статье рассматривается задача Коши для одного уравнения гиперболического типа второго порядка. Методом Римана строится решение данной задачи в явном виде.

**Ключевые слова:** метод Римана, функция Римана, задача Коши.

Метод Римана приводит решение задачи Коши для уравнения с начальными данными на любой гладкой не характеристической кривой к нахождению функции Римана и дает возможность в квадратурах выписать решение этой задачи.

Рассмотрим гиперболическое уравнение в каноническом виде

$$Lu = \frac{\partial^2 u}{\partial x \partial y} + a(x, y) \frac{\partial u}{\partial x} + b(x, y) \frac{\partial u}{\partial y} + c(x, y)u = f(x, y). \quad (1)$$

К такому виду, как мы видели, приводится любое линейное гиперболическое уравнение с двумя независимыми переменными.

Пусть на плоскости  $x, y$  задана кривая  $\overline{AB}$ , которая пересекается не более чем в одной точке с прямыми, параллельными осями координат и на ней заданы две функции  $\varphi$  и  $\psi$ .

Задача Коши состоит в следующем: требуется найти решение уравнение (1), удовлетворяющее на кривой  $\overline{AB}$  условиями

$$u|_{\overline{AB}} = \varphi, \quad \frac{\partial u}{\partial n}|_{\overline{AB}} = \psi, \quad (2)$$

где  $n$  означает дифференцирование по нормали к кривой  $\overline{AB}$  [3].

Наряду с уравнением  $Lu = 0$  рассмотрим сопряженное уравнение, которое определяется следующим образом:

$$L^*v = \frac{\partial^2 v}{\partial x \partial y} - \frac{\partial(av)}{\partial x} - \frac{\partial(bv)}{\partial y} + cv = 0. \quad (3)$$

Нетрудно непосредственным дифференцированием проверить следующие тождество

$$vLu - uL^*v = \frac{1}{2} \frac{\partial}{\partial x} \left( v \frac{\partial u}{\partial y} - u \frac{\partial v}{\partial y} + 2auv \right) + \frac{1}{2} \frac{\partial}{\partial y} \left( v \frac{\partial u}{\partial x} - u \frac{\partial v}{\partial x} + 2buv \right). \quad (4)$$

Возьмем теперь произвольную точку  $M(x_0, y_0)$  и проведем через нее характеристики  $x = x_0$ ,  $y = y_0$ , пересекающие кривую  $AB$  соответственно в точках  $P$  и  $Q$  (рис. 1). Обозначим через  $\Omega$  область ограниченную этими прямыми и дугой  $PQ$ .

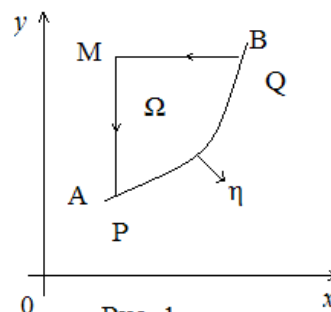


Рис. 1



Интегрируя обе части тождества (4) по области  $\Omega$  и пользуясь известной формулой Грина, получим

$$\begin{aligned} & \iint_{\Omega} [v Lu - u L^* v] dx dy = \\ & = \frac{1}{2} \int_{\Gamma} - \left( v \frac{\partial u}{\partial x} - u \frac{\partial v}{\partial x} + 2 b u v \right) dx + \left( v \frac{\partial u}{\partial y} - u \frac{\partial v}{\partial y} + 2 a u v \right) dy, \end{aligned} \quad (5)$$

где контур  $\Gamma$  граница области  $\Omega$  состоит из трех частей: характеристик  $QM$  и  $MP$  и дуги  $PQ$ .

Вычислим интеграл, взятый вдоль характеристик  $QM$  и  $MP$ . Имеем

$$\begin{aligned} & \frac{1}{2} \int_{QMP} - \left( v \frac{\partial u}{\partial x} - u \frac{\partial v}{\partial x} + 2 a u v \right) dx + \left( v \frac{\partial u}{\partial y} - u \frac{\partial v}{\partial y} + 2 a u v \right) dy = \\ & = - \frac{1}{2} \int_{QM} \left( v \frac{\partial u}{\partial x} - u \frac{\partial v}{\partial x} + 2 b u v \right) dx + \frac{1}{2} \int_{MP} \left( v \frac{\partial u}{\partial y} - u \frac{\partial v}{\partial y} + 2 u v a \right) dy = J, \end{aligned} \quad (6)$$

так как вдоль  $QM$  меняется только  $x$ , а вдоль  $MP$   $y$ .

Далее так как

$$\begin{aligned} v \frac{\partial u}{\partial x} - u \frac{\partial v}{\partial x} + 2 u v &= \frac{\partial(uv)}{\partial x} + 2u \left( b v - \frac{\partial v}{\partial x} \right), \\ v \frac{\partial u}{\partial y} - u \frac{\partial v}{\partial y} + 2 a u v &= \frac{\partial(uv)}{\partial y} + 2u \left( a v - \frac{\partial v}{\partial y} \right), \end{aligned}$$

то выражение  $J$  представимо следующим образом:

$$\begin{aligned} J &= \frac{1}{2} (uv)_Q - \frac{1}{2} (uv)_M - \int_{QM} u \left( b v - \frac{\partial v}{\partial x} \right) dx + \\ &+ \frac{1}{2} (uv)_P - \frac{1}{2} (uv)_M + \int_{MP} u \left( a v - \frac{\partial v}{\partial y} \right) dy. \end{aligned} \quad (7)$$

Теперь, учитывая формулы (6), (7), из (5) получаем следующее соотношение

$$\begin{aligned} (uv)_M &= \frac{(uv)_P + (uv)_Q}{2} - \int_{QM} u \left( b v - \frac{\partial v}{\partial x} \right) dx + \int_{MP} u \left( a v - \frac{\partial v}{\partial y} \right) dy + \\ &+ \frac{1}{2} \int_{\overline{PQ}} - \left( v \frac{\partial u}{\partial x} - u \frac{\partial v}{\partial x} + 2 b u v \right) dx + \left( v \frac{\partial u}{\partial y} - u \frac{\partial v}{\partial y} + 2 a u v \right) dy - \\ &- \iint_{\Omega} [v Lu - u L^* v] dx dy. \end{aligned} \quad (8)$$

Пусть теперь  $u$  решение задачи Коши (1), (2), а  $v$  какое-нибудь решение однородного сопряженного уравнения (3). Тогда формула (8) может быть переписана следующим образом:

$$\begin{aligned} (uv)_M &= \frac{(uv)_P + (uv)_Q}{2} - \int_{QM} u \left( b v - \frac{\partial v}{\partial x} \right) dx + \int_{MP} u \left( a v - \frac{\partial v}{\partial y} \right) dy + \\ &+ \frac{1}{2} \int_{\overline{PQ}} - \left( v \frac{\partial u}{\partial x} - u \frac{\partial v}{\partial x} + 2 b u v \right) dx + \left( v \frac{\partial u}{\partial y} - u \frac{\partial v}{\partial y} + 2 a u v \right) dy - \iint_{\Omega} v f dx dy. \end{aligned} \quad (9)$$

Рассматривая правую часть равенства (9), мы видим, что в интеграле

$$\int_{QM} u \left( b v - \frac{\partial v}{\partial x} \right) dx + \int_{MP} u \left( a v - \frac{\partial v}{\partial y} \right) dy \quad (10)$$

входят неизвестные значения  $u$ , так как мы не знаем решения  $u$  на характеристиках  $QM$  и  $MP$  [5].

Следуя идее Римана, исключим из формулы (9) эти неизвестные члены путем выбора специального решения  $v$  сопряженного уравнения. А именно, возьмем такое решение уравнения (3), которое удовлетворяло бы следующим трем условиям:

- 1)  $\frac{\partial v}{\partial x} - bv = 0$  на характеристике  $QM$ ;
- 2)  $\frac{\partial v}{\partial y} - av = 0$  на характеристике  $MP$ ;
- 3)  $v = 1$  в точке  $M$ .

Тогда интегралы (10) будут равняться нулю, и равенство (9) перейдет в формулу Римана

$$U(M) = \frac{(uv)_P + (uv)_Q}{2} + \frac{1}{2} \int_{QP} \left( v \frac{\partial u}{\partial x} - \frac{\partial v}{\partial x} + 2buv \right) dx - \left( v \frac{\partial u}{\partial y} - u \frac{\partial v}{\partial y} + 2auv \right) dy - \iint_{\Omega} v f \, dx dy, \quad (12)$$

которая и дает решение задачи Коши, так как выражения, стоящие под знаком интеграла вдоль  $\overline{QP}$ , содержат функции, известные на кривой  $\overline{AB}$ . [4]

В самом деле, функция  $v$  была определена выше, а функции  $u, \frac{\partial u}{\partial x}$  и  $\frac{\partial u}{\partial y}$  также определены на кривой  $\overline{AB}$ , в силу условий (2), а именно:

$$\begin{aligned} \frac{\partial u}{\partial x} |_{\overline{AB}} &= \frac{\partial u}{\partial x} \cos(s, x) + \frac{\partial u}{\partial n} \cos(n, x) |_{\overline{AB}} = \frac{\partial \varphi}{\partial s} \cos(s, x) + \psi \cos(n, x), \\ \frac{\partial u}{\partial y} |_{\overline{AB}} &= \frac{\partial u}{\partial s} \cos(s, y) + \frac{\partial u}{\partial n} \cos(n, y) |_{\overline{AB}} = \frac{\partial \varphi}{\partial s} \cos(s, y) + \psi \cos(n, y), \end{aligned}$$

где  $\frac{\partial}{\partial s}$  — производная по направлению касательной к кривой  $\overline{AB}$ .

Рассмотрим природу решения  $v$  сопряженного уравнения (3), удовлетворяющего условиям (11). Это решение является функцией двух пар переменных: текущих координат  $(x, y)$  и фиксированных координат  $(x_0, y_0)$  точки  $M$ . Поэтому, если ввести обозначение  $v = v(x, y; x_0, y_0)$ , то условия (11) могут быть переписаны таким образом:

- 1)  $\frac{\partial v(x, y_0; x_0, y_0)}{\partial x} = b(x, y_0)v(x, y_0; x_0, y_0)$  на характеристике  $QM$ ;
- 2)  $\frac{\partial v(x_0, y; x_0, y_0)}{\partial y} = a(x_0, y)v(x_0, y; x_0, y_0)$  на характеристике  $MP$ ;
- 3)  $v(x_0, y_0; x_0, y_0) = 1$ .

Отсюда путем интегрирования получаем

$$v(x, x_0; x_0, y_0) = e^{\int_{x_0}^x b(\xi, y_0) d\xi}, \quad v(x_0, y; x_0, y_0) = e^{\int_{y_0}^y a(x_0, \xi) d\xi} \quad (13)$$

Решение  $v(x, y; x_0, y_0)$  сопряженного уравнения (3), удовлетворяющее условиям (13), называется функцией Римана. Эта функция не зависит ни от данных Коши (2) на кривой  $\overline{AB}$ , ни от вида этой кривой [4].

Изложенный здесь метод Римана приводит решение задачи Коши к построению функции Римана  $v(x, y; x_0, y_0)$ . Можно доказать существование и единственность функции Римана.

Сделанное выше предположение о том, что прямые, параллельные осям, т.е. характеристики, пересекают линию  $\overline{AB}$ , не более чем в одной точке, является существенным. При невыполнении этого условия задачи Коши (1), (2), вообще говоря, неразрешима [1].

Решим, с использованием метода Римана, следующую задачу: найти функцию  $u(x, y)$  такую,

что 
$$x^2 \frac{\partial^2 u}{\partial x^2} - y^2 \frac{\partial^2 u}{\partial y^2} = 0, \quad (14)$$

$$u|_{y=1} = f(x), \quad \frac{\partial u}{\partial y} |_{y=1} = F(x). \quad (15)$$

Уравнение (14) является гиперболическим при  $xy \neq 0$ , так как

$$\Delta = x^2 y^2 > 0.$$

Согласно общей теории составляем уравнение характеристик

$$x^2 dy^2 - y^2 dx^2 = 0$$

или 
$$x dy + y dx = 0, \quad x dy - y dx = 0.$$

Интегрируя эти уравнения, получим

$$xy = C_1, \quad \frac{y}{x} = C_2.$$

Следовательно, нужно ввести новые переменные  $\xi$  и  $\eta$  по формулам

$$\xi = xy, \quad \eta = \frac{y}{x}. \tag{16}$$

Тогда

$$\frac{\partial^2 u}{\partial x^2} = y^2 \frac{\partial^2 u}{\partial \xi^2} - 2 \frac{y^2}{x^2} \frac{\partial^2 u}{\partial \xi \partial \eta} + \frac{y^2}{x^4} \frac{\partial^2 u}{\partial \eta^2} + 2 \frac{x}{x^3} \frac{\partial u}{\partial \eta},$$

$$\frac{\partial^2 u}{\partial y^2} = x^2 \frac{\partial^2 u}{\partial \xi^2} + 2 \frac{\partial^2 u}{\partial \xi \partial \eta} + \frac{1}{x^2} \frac{\partial^2 u}{\partial \eta^2}.$$

Подставляя значения вторых производных в уравнение (14), мы приведем его к каноническому виду

$$\frac{\partial^2 u}{\partial \xi \partial \eta} - \frac{1}{2\xi} \frac{\partial u}{\partial \eta} = 0. \tag{17}$$

Прямая  $y = 1$  в полных переменных будет иметь вид равнобочной гиперболы

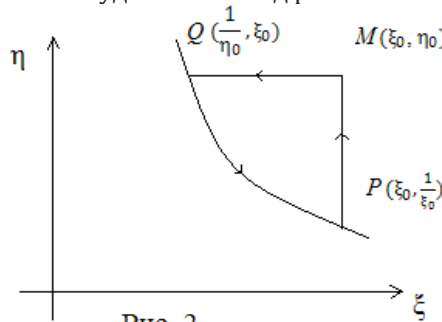


Рис. 2

(рис. 2).

Поскольку  $\xi\eta = 1$ , то

$$x = \sqrt{\frac{\xi}{2}}, \quad y = \sqrt{\xi\eta},$$

ясно, что

$$\frac{\partial u}{\partial \xi} \Big|_{\xi\eta=1} = \frac{1}{2} \frac{\partial u}{\partial x} + \frac{1}{2\xi} \frac{\partial u}{\partial y} \Big|_{\xi\eta=1},$$

$$\frac{\partial u}{\partial \eta} \Big|_{\xi\eta=1} = -\frac{\xi^2}{2} \frac{\partial u}{\partial x} + \frac{\xi}{2} \frac{\partial u}{\partial y} \Big|_{\xi\eta=1}.$$

Следовательно, в силу условий (15) имеем

$$\frac{\partial u}{\partial \xi} \Big|_{\xi\eta=1} = \frac{1}{2} f'(\xi) + \frac{1}{2\xi} F(\xi), \quad \frac{\partial u}{\partial \eta} \Big|_{\xi\eta=1} = -\frac{\xi^2}{2} f'(\xi) + \frac{\xi}{2} F(\xi), \tag{19}$$

$$u \Big|_{\xi\eta=1} = f(\xi). \tag{20}$$

Полагая в формуле Римана (12)  $a = 0$ ,  $b = -\frac{1}{2\xi}$ ,  $f = 0$ , получим [2]

$$u(\xi_0, \eta_0) = \frac{(uv)_P + (uv)_Q}{2} + \frac{1}{2} \int_{QP} \left( v \frac{\partial u}{\partial \xi} - u \frac{\partial v}{\partial \xi} - \frac{uv}{v} \right) d\xi - \left( v \frac{\partial u}{\partial \eta} - u \frac{\partial v}{\partial \eta} \right) d\eta.$$

Далее функция Римана  $v(\xi, \eta; \xi_0, \eta_0)$  удовлетворяет сопряженному уравнению

$$\frac{\partial^2 v}{\partial \xi \partial \eta} + \frac{1}{2\xi} \frac{\partial v}{\partial \eta} = 0 \tag{21}$$

и следующим условиям на характеристиках:

$$v(\xi, \eta; \xi_0, \eta_0) = \sqrt{\frac{\xi_0}{\xi}} \text{ на } MQ, \quad v(\xi_0, \eta; \xi_0, \eta_0) = 1 \text{ на } MP. \tag{22}$$

Легко убедиться, что функция

$$v(\xi, \eta_0; \xi_0, \eta_0) = \sqrt{\frac{\xi_0}{\xi}} \quad (23)$$

удовлетворяет уравнению (21) и условиям (22).

Окончательно получаем

$$u(\xi_0, \eta_0) = \frac{1}{2} \left\{ f(\xi_0) + \sqrt{\xi_0 \eta_0} f\left(\frac{1}{\eta_0}\right) + \frac{\sqrt{\xi_0}}{2} \int_{\xi_0}^{\eta_0} \frac{f(\xi)}{\xi^{\frac{3}{2}}} d\xi - \sqrt{\xi_0} \int_{\xi_0}^{\eta_0} \frac{F(\xi)}{\xi^{\frac{3}{2}}} d\xi \right\}$$

Возвращаясь к старым переменным  $x$  и  $y$ , получим решение задачи (14), (15):

$$u(x, y) = \frac{1}{2} \left\{ f(xy) + yf\left(\frac{x}{y}\right) + \frac{\sqrt{xy}}{2} \int_{xy}^{\frac{x}{y}} \frac{f(z)}{z^{\frac{3}{2}}} dz - \sqrt{xy} \int_{xy}^{\frac{x}{y}} \frac{F(z)}{z^{\frac{3}{2}}} dz \right\}.$$

### Список литературы

1. Сабитов К.Б. Построение в явном виде решений задач Дарбу для телеграфного уравнения и их применение при обращении интегральных уравнений // Дифференциальные уравнения. 1990. Т. 26. № 6. С. 1023-1032.
2. Сабитов К.Б. Обращение некоторых интегральных уравнений типа Вольтера // Доклады Академии наук. 1990. Т. 314. № 2. С. 300.
3. Вильдяева А.А., Абдуллина Р.И., Акимов А.А. Построение решения задачи Коши методом Римана для одного гиперболического уравнения // Приволжский научный вестник. 2015. № 5-1 (45). С. 5-8.
4. Акимов А.А., Абдуллина Р.И. Решение задачи Дарбу для телеграфного уравнения с отходом от характеристики // Вестник Московского государственного областного университета. Серия: Физика-математика. 2015. № 4. С. 29-35.
5. Акимов А.А. О единственности решения задачи типа Неймана для уравнения Чаплыгина // Вестник Московского государственного областного университета. 2013. № 4. С. 38.
6. Akimov A., Galiaskarova G. The solution of the Darboux problem for the telegraph equation with deviation from the characteristic // International Journal of Pure and Applied Mathematics. 2015. Т. 103. № 2. С. 377-383.
7. Акимов А.А. Построение решения задачи Дарбу для телеграфного уравнения в одной области // Научные труды SWorld. 2014. Т. 29. № 4. С. 45-48.
8. Акимов А.А. Применение степенных рядов для решения интегральных уравнений // Приволжский научный вестник. 2015. № 5-1. С. 19.



## ПРИМЕНЕНИЕ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ РЯДОВ ДЛЯ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ ЦЕН И УПРАВЛЕНИЯ РИСКАМИ НА РЫНКЕ АКЦИЙ

**Булатова Ляйсан Марселевна**

студент

**Научный руководитель: Акимов А.А.**

кандидат физико-математических наук, доцент

Стерлитамакский филиал

Башкирского государственного университета

**Аннотация.** В статье исследуется изменение цен финансовых инструментов с течением времени. На основе теории рядов Фурье мы попытаемся построить функцию, описывающую данный временной ряд и на основе полученных данных предположить дальнейшее развитие событий на рынке.

**Ключевые слова:** ряд Фурье, временной ряд, оконная функция.

Рынок акций оказывает существенное воздействие на экономику России. Он является частью фондового рынка, позволяющий корпорациям привлекать дополнительные средства за счет продажи акций заинтересованным инвесторам, а тем, в свою очередь, зарабатывать на колебании курсов акций и участвовать в прибылях компаний. Изменение цен акций на рынке всегда опережает изменения в экономике. Это происходит потому что, цены акций определяются не успешностью компаний на сегодняшний день, а перспективами их дальнейшего развития. Какие бы высокие прибыли ни были у компании на данный момент, какие бы высокие дивиденды она бы ни платила, цена акций этой компании будет снижаться, если будет замедление роста прибылей. Поэтому, актуальность прогнозирования в периоды нестабильности экономики очень высока. Зная основную политику компании, ее доход, актуальность на рынке, можно предположить будут ли ценные бумаги данной компании выгодным вложением или нет. Мы попытаемся составить математическую модель прогнозирования цен на акции.

Основная идея нашего прогнозирования заключается в продолжении временного ряда этой функции, представляющей собой зависимость цены от времени.

Саму функцию знать невозможно. Однако мы можем предположить ее характер и попытаться аппроксимировать (воссоздать), по известным точкам, которые можно взять из источников. Т.е. мы

пытаемся построить функцию по известным данным из прошлого и затем продлив временной ряд, попытаемся предвидеть возможные значения.

Однако существует погрешность в наших расчетах. Рассмотрим все по порядку.

Для начала попробуем разобраться с данными, полученные из источника. Они представляют собой массив, хранящий в себе данные цен в определенный момент времени. По этим точкам возможно аппроксимировать функцию.

Математически, происходит разложение сложной периодической (на некотором временном интервале) функции в ряд более элементарных ортогональных функций (синусоид и косинусоид).

Для начала стоит выделить интервал, состоящий из дискретных отсчетов, который условно считаем периодическим и применяем к нему преобразование. В результате преобразования получаем массив комплексных чисел, содержащий информацию об амплитудном и фазовом спектрах анализируемого интервала.

Структура сигнала - это сумма синусоид и какая-то шумовая составляющая. Для анализа периодических сигналов в инженерной практике широко используют мощный математический аппарат, именуемый «**Фурье-анализ**».

В 19 веке, французский математик Жан Батист Жозеф Фурье показал, что любую функцию, можно разложить в ряд, который в дальнейшем получил его имя — **ряд Фурье**.

Преобразование Фурье раскладывает функцию не по дискретным частотам, а по непрерывным. Спектр преобразования Фурье — в общем случае, функция комплексная, описывающая **комплексные амплитуды** соответствующих гармоник. Т.е., значения спектра — это комплексные числа, чьи модули являются амплитудами соответствующих частот, а аргументы — соответствующими начальными фазами. На практике, рассматривают отдельно **амплитудный спектр** и **фазовый спектр**.

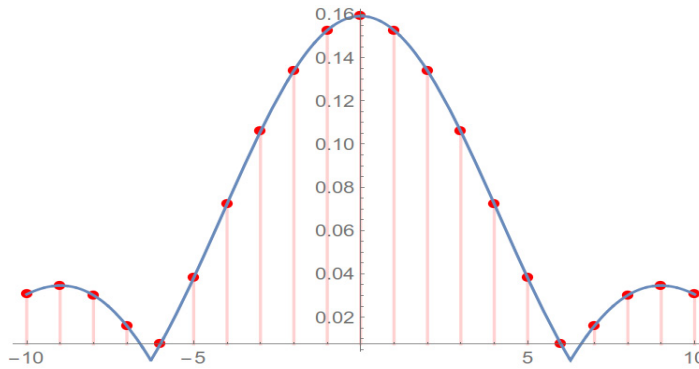


Рисунок. Соответствие ряда Фурье и преобразования Фурье на примере амплитудного спектра.

Видно, что коэффициенты ряда Фурье являются значениями преобразования Фурье в дискретные моменты времени. Дискретное преобразование Фурье призвано решить проблему необходимости непрерывности и бесконечности во времени сигнала. По сути, мы полагаем, что вырезали какую-то часть бесконечного сигнала, а всю остальную временную область считаем этот сигнал нулевым.

Однако при таком исследовании возникают «шумы» (боковые лепестки). Проблемой является то, что боковые лепестки могут маскировать другие гармоники, лежащие рядом.

Пусть имеется сигнал  $s_0(t)$  который бесконечен во времени. В простейшем случае мы можем задать этот сигнал как гармоническое колебание с частотой  $\omega_0$ . Преобразование Фурье этого сиг-

нала будет представлять собой дельта-импульс на частоте сигнала, т.е.  $s_0(\omega) = \delta(\omega - \omega_0)$ . На практике мы не можем произвести расчет спектра путем численного интегрирования по всей оси времени, поэтому мы зафиксируем интервал времени  $T$  на котором будем рассчитывать спектр сигнала. Таким образом, мы получим сигнал  $s(t)$ , который совпадает с исходным на интервале времени  $T$ , но вне интервала наблюдения считаем  $s(t) = 0$ . Математически,  $s(t)$  можно представить как произведение исходного бесконечного сигнала  $s_0(t)$  и прямоугольного импульса  $w(t)$  длительностью  $T$ ,  $s(t) = s_0(t) \cdot w(t)$ . Спектр же сигнала  $s(t)$ , согласно свойствам преобразования Фурье будет равен свертке спектров исходного сигнала и спектра  $w(\omega)$  прямоугольного импульса  $w(t)$ :

$$s(\omega) = s_0(\omega) \cdot w(\omega) = \delta(\omega - \omega_0) \cdot w(\omega) = w(\omega - \omega_0)$$

Было использовано фильтрующее свойство дельта-функции.

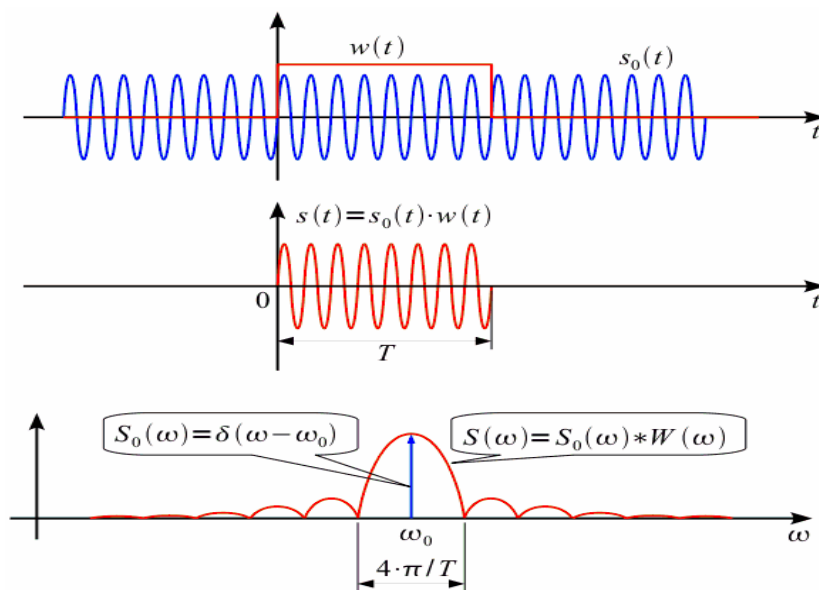


Рисунок: Спектр ограниченного во времени сигнала

Таким образом, вместо дельта-импульса спектр  $s(\omega)$  превратился в функцию типа  $\sin(x)/x$ , (спектр прямоугольного импульса функции  $w(t)$ ) причем ширина лепестка зависит от длительности интервала анализа.

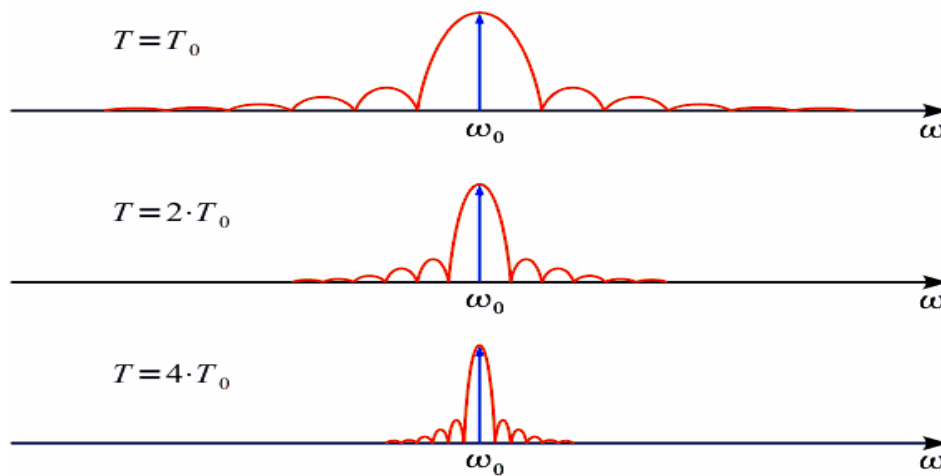


Рисунок: Изменение спектра с увеличением интервала анализа

Если увеличивать интервал анализа  $T$  до бесконечности, то спектр будет сужаться и стремиться к дельта-импульсу. Прямоугольный импульс  $w(t)$  назовем оконной функцией.

Теперь рассмотрим случай ДПФ. ДПФ ставит в соответствие  $N$  отсчетам сигнала  $s(n)$ ,  $n = 0..N - 1$  отсчетов спектра, взятых на одном периоде повторения спектра:  $s(k)$ ,  $k = 0..N - 1$ . Отсчеты сигнала, взятые через равные промежутки времени  $\Delta t = 2 \cdot \frac{\pi}{\omega_{\partial}}$  где  $\omega_{\partial}$  - частота дискретизации (рад/с). Таким образом, интервал анализа  $T = N \cdot \Delta t = N \cdot 2 \cdot \frac{\pi}{\omega_{\partial}}$ , тогда спектральные отсчеты берутся через интервал  $\Delta \omega = 2 \cdot \frac{\pi}{T}$ . Ширина главного лепестка спек-

тра  $s(\omega)$  равна  $4 \cdot \frac{\pi}{T}$  тогда можно рассмотреть два случая. Первый случай частота сигнала совпадает с  $k$ -ой частотой спектра  $\omega_0 = \omega(k)$ . При дискретизации получим только отсчет на частоте  $\omega_0 = \omega(k)$  по амплитуде соответствующий амплитуде сигнала, остальные спектральные отсчеты будут равны нулю, так как моменты дискретизации спектра совпадут с нулями спектра оконной функции. Второй случай, когда частота  $\omega_0$  не совпадает ни с одной частотой из сетки спектральных отсчетов. В этом случае спектр сигнала «размывается». Вместо одного спектрального отсчета получаем множество отсчетов, так как дискретизация производится уже не в нулях спектра функции окна, и все боковые лепестки проявляются в спектре. Кроме того, амплитуда спектральных отсчетов также уменьшается.

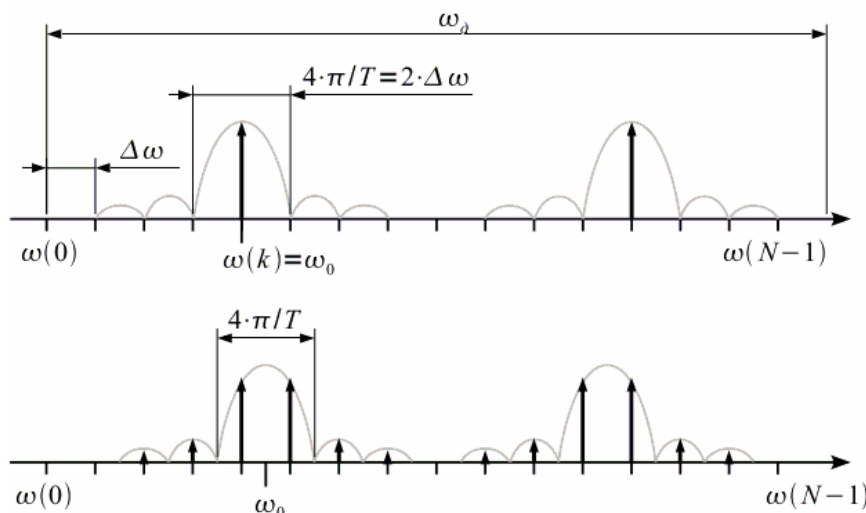


Рисунок: ДПФ при совпадении и несовпадении частоты сигнала и сетки частот спектра

Совпадение частоты с сеткой спектральных отсчетов будет в том случае если на интервале обработки укладывается целое количество периодов сигнала. В противном случае спектр «размажется».

Размазывание спектра негативный эффект, с которым необходимо бороться.

Очевидно, для того чтобы обнаружить слабый сигнал необходимо устранить боковые лепестки в спектре, которые возникают, когда мы ограничили сигнал прямоугольным окном. Значит чтобы устранить эти лепестки необходимо устранить их в спектре оконной функции  $w(t)$ , то есть надо изменить оконную функцию, а именно сделать ее более гладкой.

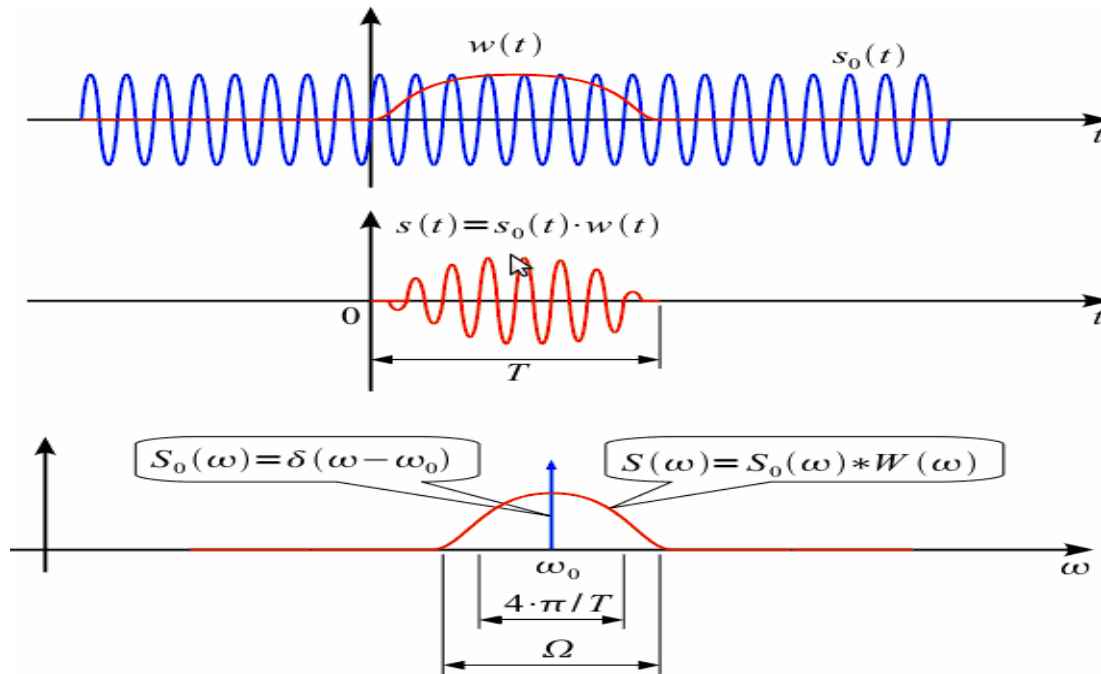


Рисунок: Гладкая весовая функция

При гладкой оконной функции в спектре не наблюдается боковых лепестков (или их уровень существенно понижается), однако имеет место расширение основного лепестка спектра по сравнению с прямоугольным окном  $\Omega > 4 \cdot \frac{\pi}{T}$ . Таким образом мы смогли обнаружить слабые сигналы, которые раньше терялись в боковых лепестках.

Необходимо отметить, что чем больше подавление боковых лепестков спектра оконной функции, тем шире получается основной лепесток. Данное

противоречие привело к разработке большого количества оконных функций с различным подавлением боковых лепестков и различной шириной главного лепестка.

**Основные частотные характеристики спектра оконной функции**

Обобщим основные частотные характеристики спектра оконной функции, позволяющие сравнивать различные окна между собой. Для этого рассмотрим нормированную амплитудно-частотную характеристику  $W_n(F_n)$  оконной функции.

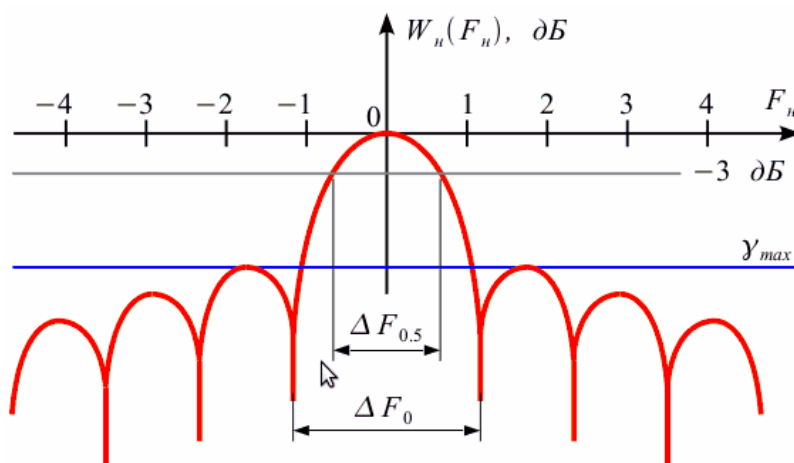


Рисунок: Нормированная АЧХ оконной функции

Нормирование амплитуды производится для учета коэффициента ослабления  $\beta$ :  $w_n(\omega) = \frac{w(\omega)}{\beta}$ . Таким образом все АЧХ будут иметь максимум равный единице (0 дБ) на нулевой частоте. Поскольку ширина главного лепестка зависит от длительности окна во времени, то введена нормировка частоты:

$$F_n = \frac{\omega}{2 \cdot \pi / T} = \frac{\omega \cdot T}{2 \cdot \pi}$$

Анализ Фурье считается идеальным инструментом обнаружения циклических явлений. Ряд Фурье позволяет изучать периодические (непериодические) функции, разлагая их на компоненты. Переменные токи и напряжения, смещения, скорость и ускорение кривошипно-шатунных механизмов и акустические волны - это типичные практические примеры применения периодических функций в инженерных расчетах.

Разложение в ряд Фурье основывается на предположении, что все имеющие практическое значение функции в интервале  $-\pi \leq x \leq \pi$  можно выразить в виде сходящихся тригонометрических рядов.

$$f(x) = a_0 + \sum_{n=1}^{\infty} (a_n \cos nx + b_n \sin x)$$

где для диапазона от  $-\pi$  до  $\pi$  коэффициенты ряда Фурье рассчитываются по формулам:

$$a_0 = \frac{1}{2\pi} \int_{-\pi}^{\pi} f(x) dx$$

$$a_n = \frac{1}{\pi} \int_{-\pi}^{\pi} f(x) \cos nx dx \quad (n = 1, 2, 3, \dots)$$

$$b_n = \frac{1}{\pi} \int_{-\pi}^{\pi} f(x) \sin nx dx \quad (n = 1, 2, 3, \dots)$$

Наша исходная функция — непрерывная, непериодическая, определена на некотором отрезке длиной  $T$ .

Спектр этой функции — дискретный, то есть представлен в виде бесконечного ряда гармонических составляющих — ряда Фурье.

По факту, рядом Фурье определяется некоторая периодическая функция, совпадающая с нашей на отрезке  $\{0, T\}$ .

Периоды гармонических составляющих кратны величине отрезка  $\{0, T\}$ , на котором определена исходная функция  $f(x)$ . Другими словами, периоды гармоник кратны длительности измерения сигнала. Например, период первой гармоники ряда Фурье равен интервалу  $T$ , на котором определена функция  $f(x)$ . Период второй гармоники ряда Фурье равен интервалу  $T/2$ .

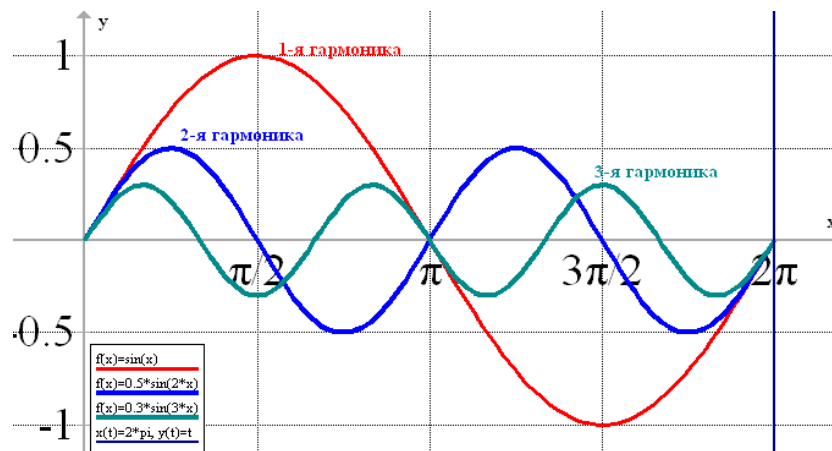


Рисунок. Периоды (частоты) гармонических составляющих ряда Фурье (здесь  $T=2\pi$ )

Таким образом, сигнал длительностью  $l$  можно разложить на гармонические составляющие (получить спектр) с разрешением по частоте  $l$ .

Существует проблема, ДПФ «не знает», что наш сигнал представляет собой «кусочек синусоиды».

В результате в спектре появляются гармоники, которые должны в сумме изобразить форму функции, включая этот разрыв.

Таким образом, чтобы получить «правильный» спектр сигнала, являющегося суммой нескольких синусоид с разными периодами, необходимо чтобы на периоде измерения сигнала укладывалось целое число периодов каждой синусоиды. На практике это условие можно выполнить при достаточно большой длительности измерения сигнала ■



*Список литературы*

1. Басовский Л. Е. «Прогнозирование и планирование в условиях рынка» - Учебное пособие: - М. ИНФРА-М, 2007.
2. И.С. Березин, Н.П. Жидков. Методы вычислений. Изд. ФизМатЛит. Москва. 1962.
3. Голубков Е.П. Маркетинговые исследования. М.: Финпресс, 1998. С. 379
4. Akimov A., Galiaskarova G. The solution of the Darboux problem for the telegraph equation with deviation from the characteristic // International Journal of Pure and Applied Mathematics. 2015. Т. 103. № 2. С. 377-383.
5. Акимов А.А. Построение решения задачи Дарбу для телеграфного уравнения в одной области // Научные труды SWorld. 2014. Т. 29. № 4. С. 45-48.
6. Акимов А.А. Применение степенных рядов для решения интегральных уравнений // Приволжский научный вестник. 2015. № 5-1. С. 19.

## **ИЗДАНИЕ МОНОГРАФИИ (учебного пособия, брошюры, книги)**

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

Услуги по публикации научно-методической литературы:

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

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

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

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

Уважаемые читатели!

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

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

Наши полные контакты Вы можете найти на сайте журнала в сети Интернет по адресу [www.gnpi.ru](http://www.gnpi.ru) Или же обращайтесь к нам по электронной почте [mail@gnpi.ru](mailto:mail@gnpi.ru)

*С уважением, редакция «Журнала научных и прикладных исследований».*

**Издательство «Инфинити».**

Свидетельство о государственной регистрации ПИ №ФС 77-38591.

Отпечатано в типографии «Принтекс». Тираж 500 экз.

Цена свободная.