

ISSN 2413-2071

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

ДОСТИЖЕНИЯ НАУКИ И ОБРАЗОВАНИЯ

№ 3(4) 2016



www.scienceproblems.ru
admbestsite@yandex.ru



153008, Россия, г. Иваново
ул. Лежневская, д. 55, 4 эт.



+7(910)690-15-09

Достижения науки и образования

№ 3 (4), 2016

Москва
2016



Достижения науки и образования

№ 3 (4), 2016

НАУЧНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

Главный редактор: Вальцев С.В.

Заместитель главного редактора: Котлова А.С.

РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ:

Журнал зарегистрирован
Федеральной службой по
надзору в сфере связи,
информационных
технологий и массовых
коммуникаций
(Роскомнадзор)
Свидетельство
ПИ № ФС77 - 62928
Издается с 2015 года

Выходит ежемесячно
Published monthly

Сдано в набор:
18.03.2016
Подписано в печать:
22.03.2016

Формат 70x100/16.
Бумага офсетная.
Гарнитура «Таймс».
Печать офсетная.
Усл. печ. л. 2,6
Тираж 1 000 экз.
Заказ № 613

ТИПОГРАФИЯ
ООО «ПресСто».
153025, г. Иваново,
ул. Дзержинского, 39,
оф. 307

ИЗДАТЕЛЬСТВО
«Проблемы науки»
г. Москва

Абдуллаев К.Н. (д-р филос. по экон., Азербайджанская Республика), *Алиева В.Р.* (канд. филос. наук, Узбекистан), *Абдулаев Н.Н.* (д-р экон. наук, Азербайджанская Республика), *Аликулов С.Р.* (д-р техн. наук, Узбекистан), *Ананьева Е.П.* (канд. филос. наук, Украина), *Асатурова А.В.* (канд. мед. наук, Россия), *Аскарходжаев Н.А.* (канд. биол. наук, Узбекистан), *Байтасов Р.Р.* (канд. с.-х. наук, Белоруссия), *Бакико И.В.* (канд. наук по физ. воспитанию и спорту, Украина), *Бахор Т.А.* (канд. филол. наук, Россия), *Блейх Н.О.* (д-р ист. наук, канд. пед. наук, Россия), *Богомолв А.В.* (канд. техн. наук, Россия), *Волков А.Ю.* (д-р экон. наук, Россия), *Гавриленко И.В.* (канд. пед. наук, Россия), *Гарагонич В.В.* (д-р ист. наук, Украина), *Глуценко А.Г.* (д-р физ.-мат. наук, Россия), *Гриченко В.А.* (канд. техн. наук, Россия), *Губарева Т.И.* (канд. юрид. наук, Россия), *Гутникова А.В.* (канд. филол. наук, Украина), *Демчук Н.И.* (канд. экон. наук, Украина), *Дивненко О.В.* (канд. пед. наук, Россия), *Доленко Г.Н.* (д-р хим. наук, Россия), *Жамулодинов В.Н.* (канд. юрид. наук, Россия), *Ильинских Н.Н.* (д-р биол. наук, Россия), *Кайракбаев А.К.* (канд. физ.-мат. наук, Казахстан), *Кафтаева М.В.* (д-р техн. наук, Россия), *Кобланов Ж.Т.* (канд. филол. наук, Казахстан), *Ковалёв М.Н.* (канд. экон. наук, Белоруссия), *Кравцова Т.М.* (канд. психол. наук, Казахстан), *Кузьмин С.Б.* (д-р геогр. наук, Россия), *Курманбаева М.С.* (д-р биол. наук, Казахстан), *Курпаяниди К.И.* (канд. экон. наук, Узбекистан), *Маслов Д.В.* (канд. экон. наук, Россия), *Матвеева М.В.* (канд. пед. наук, Россия), *Мацаренко Т.Н.* (канд. пед. наук, Россия), *Мейманов Б.К.* (д-р экон. наук, Кыргызская Республика), *Назаров Р.Р.* (канд. филос. наук, Узбекистан), *Овчинников Ю.Д.* (канд. техн. наук, Россия), *Петров В.О.* (д-р искусствоведения, Россия), *Розыходжаева Г.А.* (д-р мед. наук, Узбекистан), *Саньков П.Н.* (канд. техн. наук, Украина), *Селитреникова Т.А.* (канд. пед. наук, Россия), *Сибирцев В.А.* (д-р экон. наук, Россия), *Скрипко Т.А.* (канд. экон. наук, Украина), *Сопов А.В.* (д-р ист. наук, Россия), *Стрекалов В.Н.* (д-р физ.-мат. наук, Россия), *Стукаленко Н.М.* (д-р пед. наук, Казахстан), *Субачев Ю.В.* (канд. техн. наук, Россия), *Сулейманов С.Ф.* (канд. мед. наук, Узбекистан), *Трегуб И.В.* (д-р экон. наук, канд. техн. наук, Россия), *Упоров И.В.* (канд. юрид. наук, д-р ист. наук, Россия), *Федоськина Л.А.* (канд. экон. наук, Россия), *Цуцулян С.В.* (канд. экон. наук, Россия), *Чиладзе Г.Б.* (д-р юрид. наук, Грузия), *Шамишина И.Г.* (канд. пед. наук, Россия), *Шарипов М.С.* (канд. техн. наук, Узбекистан), *Шевко Д.Г.* (канд. техн. наук, Россия).

АДРЕС РЕДАКЦИИ:

117321, РФ, г. Москва, ул. Профсоюзная, д. 140

СЛУЖБА ПОДДЕРЖКИ:

153008, РФ, г. Иваново, ул. Лежневская, д.55, 4 этаж

Тел.: +7 (910) 690-15-09.

<http://scienceproblems.ru> e-mail: admbestsite@yandex.ru

© Достижения науки и образования/Москва, 2016

Содержание

ХИМИЧЕСКИЕ НАУКИ.....	4
<i>Насипкалиева А. Т., Насипкалиев Д. К., Панченко О. Ю., Тарасова В. П., Куанышев Б. И.</i> Исследование физико-химических свойств нефти западного Казахстана.....	4
<i>Akmyrza Z., Aidyn F., Sarsenova A.</i> Chemical language is cognitive method and main instrument of communication	6
ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ	9
<i>Акбашев Р. М., Ткаченко Д. А., Курдюмов Н. И.</i> Повышение эффективности экспертизы промышленной безопасности трубопроводов путем использования взаимосвязи свойств металла и его склонности к разрушению по механизму стресс-коррозии	9
ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ.....	13
<i>Андрянов В. П.</i> Запрет или трансформация в производительные спекулятивных чисто финансовых непроизводительных институтов и механизмов как фактор стабилизации и развития экономики, государства и общества	13
<i>Ежов В. Г.</i> Определение справедливой стоимости компании	20
<i>Грибкова Ю. В.</i> Новые ИТ-решения для удобства и увеличения продаж страховых продуктов	23
<i>Кристалинская О. М.</i> Проблемы оптимизации банковского сектора России	25
ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ НАУКИ.....	29
<i>Мальцева Т. Ю.</i> Развитие эмоциональной сферы детей дошкольного возраста.....	29

Исследование физико-химических свойств нефти западного Казахстана Насипкалиева А. Т.¹, Насипкалиев Д. К.², Панченко О. Ю.³, Тарасова В. П.⁴, Куанышев Б. И.⁵

¹Насипкалиева Айнур Тулебаевна / *Nasipkalieva Ainur Tulebaevna* - магистр,
заведующая отделением,
технологическое отделение,

Атырауский политехнический колледж имени Саламата Мукашева;

²Насипкалиев Даурен Кайрлиевич / *Nasipkaliev Dauren Kairlievich* - инженер-механик,
АО «КазакОйлАктобе»;

³Панченко Ольга Юрьевна / *Panchenko Olga Yurievna* - магистр,
старший преподаватель кафедры,
кафедра химических технологий и защиты окружающей среды;

⁴Тарасова Валентина Петровна / *Tarasova Valentina Petrovna* - младший научный сотрудник
лаборатории;

⁵Куанышев Бахыт Исабаевич / *Kuanyshev Bakhyt Isabaevich* - кандидат технических наук,
главный специалист,

*Лаборатория инженерного профиля (ЛИП) нефтехимии,
Атырауский институт нефти и газа (АИНГ), г. Атырау, Республика Казахстан*

Аннотация: в данной работе рассмотрены результаты исследования физико-химических свойств нефти месторождения Кожасай и их применение для получения топлива после удаления сернистых компонентов и парафина.

Ключевые слова: физико-химические факторы, углеводородные композиции, плотность нефти.

Казахстан - крупная нефтяная держава. По геологическим запасам он занимает второе место в СНГ и десятое в мире.

В настоящее время минерально-сырьевой комплекс Казахстана и его важнейшая составляющая - нефтегазовая индустрия вызывают со стороны отечественных и зарубежных инвесторов повышенный интерес. И это не случайно - по разведанным запасам углеводородного сырья республика входит в десятку крупнейших нефтяных держав мира. Доля Казахстана в общемировых разведанных запасах углеводородов составляет по нефти 3,2% (4,8 млрд. т), а по газу - 1,5% (2,2 трлн. м³).

Роль нефтегазовой отрасли в жизни нашей страны последние годы остается очень важной, и всегда будет определять дальнейшее развитие экономики Казахстана. Изучение физико - химических свойств и потенциальный выход товарной продукции углеводородного сырья по -прежнему остается актуальным вопросом [1].

Данная статья продолжает серию исследований физико-химических свойств нефти Западного Казахстана.

В данной работе приведены результаты исследования нефти месторождения Кожасай.

Кожасай - нефтегазоконденсатное месторождение в Казахстане. Газоконденсатное месторождение Кожасай расположено в Мугоджарском районе Актюбинской области Казахстана, в 240 км к югу от г. Актюбе. Открыто в 1983 году. Относится к Восточно-Эмбинской нефтегазоносной области. Непосредственно граничит с разрабатываемым месторождением Жанажол и месторождением Урихтау. Запасы углеводородов месторождения Кожасай – 21,77 млн. тонн. Нефтяные залежи расположены на глубинах 3750-3850 м.

В настоящее время на месторождении Кожасай пятьдесят три действующих скважин. На месторождении Кожасай работают три отдела: Добыча нефти и газа; Поддержание пластового давления (ППД); Участок подготовки нефти и газа (УПНГ).

Для разработки рекомендаций по переработке кожасайской нефти были исследованы образцы отобранные из скважин № 051 и 140, глубиной залегания 3803м и 3812м. При исследовании нефти месторождения Кожасай были определены физико-химические показатели образцов № 051 и 140 и проведена разгонка на аппарате для разгонки сырой нефти Automax 9100 по методике ASTM D 2892.

Исследование выявило следующие физико-химические показатели.

Плотности нефти при 20 °С утяжеленные до 0,8433 кг/м³, кинематическая вязкость при этой температуре 5,16 и 5,18 мм²/с. Нефть - парафинистая содержит всего 4,16 -4,2% парафина, малосмолистая (содержание асфальтенов 0,10 - 0,11 %; силикагелевых смол 5,79 - 5,85%), сернистая (0,16 - 0,17%) и отличается высоким выходом светлых фракций до 200⁰С выкипает 70,0%, до 350⁰С -90% [2].

По углеводородному составу обнаружили следующие показатели: нафтеновые 94 и 94,6%, ароматические 5,4 и 5,7 %. В этих фракциях значительное количество меркаптановой серы, поэтому при использовании их в качестве сырья каталитического риформинга должна быть предусмотрена сероочистка.

Керосиновые фракции месторождения Кожасай также характеризуются большим содержанием сероорганических соединений, и для получения товарных продуктов их необходимо подвергать гидроочистке.

Таблица 1. Физико-химическая характеристика нефти месторождения Кожасай

Показатели качества	Скважина К-140	Скважина К-051
Глубина	3812м	3803м
Плотность, ρ_4^{20} , кг/м ³	0,8433	0,8433
Молекулярная масса	202	244
Кинематическая вязкость при 20 ⁰ С, сСт	5,18	5,16
Температура вспышки, ⁰ С	10	11
Температура застывания	-35,3	-35,2
Содержание серы, %:		
парафина	4,2	4,16
смол сернокислых	5,87	6,00
смол силикагелевых	5,79	5,85
асфальтенов	0,10	0,11
кокса %	1,83	2,69
Начало кипения, ⁰ С	72	78
Выход фракций, % при:		
100 ⁰ С	3,6	2,9
200 ⁰ С	27,2	23
300 ⁰ С	48,8	42,6
Углеводородный состав, %:		
нафтены	94	94,6
парафины	93	94,6
ароматические УВ	5,7	5,4

На основании вышеуказанных физико-химических характеристик месторождения Кожасай был составлен технологический шифр нефти 13242.

Таким образом, в соответствии с технологическим шифром нефть месторождения Кожасай, благодаря высокому выходу светлых фракций, пригодна для получения топлива после удаления сернистых компонентов и парафина.

Литература

1. Оразова Г. А., Нигмет Н. Т., Мусагалиев Е. К. Производство моторных топлив и сырья для нефтехимии из газоконденсатов. // Вестник Атырауского института нефти и газа 2009. -3(18) –С.106-110.
2. Надиров Н. К. Нефть и газ Казахстана Часть 1. Алматы «Ғылым» 1995. С. 201.
3. Надиров Н. К. Нефть и газ Казахстана Часть 2. Алматы «Ғылым» 1995. С. 353.

Chemical language is cognitive method and main instrument of communication

Акмырза З.¹, Айдын Ф.², Сарсенова А.³ (Republic of Kazakhstan)

Химический язык – познавательный метод и главный инструмент коммуникации

**Акмырза З. Ш.¹, Айдын Ф. Н.², Сарсенова А. Б.³
(Республика Казахстан)**

¹Акмырза Зарипа Шохманкызы / Akmyrza Zaripa - преподаватель;

²Айдын Фаризат Нургуаткызы / Aidyn Farizat - преподаватель;

³Сарсенова Айдана Бауыржановна / Sarsenova Aidana - преподаватель,
отделение технологическое,

Атырауский политехнический колледж имени С.Мукашева,
г. Атырау, Республика Казахстан

Abstract: *chemical language is based on the development of logical thinking in teaching natural sciences, including chemistry. Speech is for opening of semantic connections between substances and changes. The performance of students in chemistry classes and extracurricular activities associated chemistry through the language, through the words of the national language, culture, speech follows General patterns. For students, clarity, accuracy, relevance, consistency and clarity of requirements. Chemistry is one of the natural Sciences dealing with the spectrum of qualitative changes of substances. The language is matter after letters or sounds. The object of study in chemistry, a substance, a kind of concrete substance.*

Аннотация: *химический язык основан на развитии логического мышления в преподавании естественных наук, в том числе химия. Выполнение заданий по химии и внеклассной деятельности связало химию через язык. Химия – одна из естественных наук, имеющих дело со спектром качественных изменений субстанций, поэтому химический язык для обучающихся представляет в первую очередь ясное суждение химических явлений, точное представление химических превращений.*

Keywords: *chemistry, chemical language, symbolism.*

Ключевые слова: *химия, химический язык, символика.*

Chemical language is based on the development of logical thinking in teaching natural sciences, including chemistry. Speech is for opening of semantic connections between substances and changes. The performance of students in chemistry classes and extracurricular activities associated chemistry through the language, through the words of the national language, culture, speech follows General patterns. For students, clarity,

accuracy, relevance, consistency and clarity of requirements. Chemistry is one of the natural Sciences dealing with the spectrum of qualitative changes of substances. The language is matter after letters or sounds. The object of study in chemistry, a substance, a kind of concrete substance.

Chemical knowledge and language – the result of a chemical worldview.

An important part of the language of chemistry or chemical international language, symbols, national language consists of local. The simplest living chemical names of compounds of two elements, for example: H_2O – water, oxide of hydrogen, of sodium chloride $NaCl$. Sometimes we meet name long longitudinal faces, which will last six months.

Chemical symbolical is addition to chemical language, and consists of terminological items, as well as independent cognitive activity and the value of each part [1].

We can say that language is instrument of communication, cognition that are studied in chemistry and chemical would like to see in all educational institutions. The language of chemical science from generation to generation through the language brought him to the present. Allegedly using chemical knowledge of students, develop further and apply in different conditions. Works aimed at improving the culture of speech of pupils at lessons of chemistry of the formation constant, continuous and comprehensive labor discipline. Chemical symbols and terms, develop them to teach the correct use of the language culture of students, enhance the scientific literacy of students in chemistry.

The main instruments of student are correct views, thoughts, richness of language. Mind freedom of speech does not allow their goals and objectives. The principle of unity of thinking and speech, language, and thinking of students through communication with each other that any. If you cannot retrieve more than understand the language. This position develops the thinking of students through the actions, thoughts, formed skills ability to work in different outcomes.

Offers, so soul is to consist of meaningful words.

Chemical language is scientific knowledge in chemistry, registration, storage, and delivery systems of characters from generation to generation. He is one of the artificial scientific languages. It is artificial, unlike the natural language of the indigenous symbolication obvious.

Historically, the names of the word language is included in the subjects of the nation registered. For example, in water chemistry of the national bright oxide of hydrogen, salt sodium chloride is called. In addition, nine kinds of chemical elements in the music, they are: gold, silver, copper, iron, zinc, lead, tin, sulfur and mercury.

The chemical language – chemical method of cognitive science and its teaching. The chemical language - chemical terminology, nomenclature and units symbolism rules of their creation, interpretation is transformed, in addition, is the tool to use. As the chemical language of the French scientist. Lavoisier conducted experiments on the incineration has developed a «chemical terminology».

Symbolism of - contract the final mark of the system of science, chemical phenomena, patterns, relationships, quantity, quality characteristics and establishing the chemical language. The founder of symbolism is Swedish scientist Berzelius.

Objects, their form entry of equations of reactions of various characteristics and laws, in word or in tongue, is chemistry more concise formula. Names of organic substances on the item, for example, is largely dependent on two, and in Geneva. Unsaturated hydrocarbons with double bonds for one simple alkenes the structural formula, for example, the groups $CH_2=CH-CH_3$ propene-1, propylene and molecular formula, chemical names in the language propene-1 shows that after the first atomic balancity prepended the only source of carbon are called double.

In the process of generalization and systematization of knowledge of classification of options the scheme is very important. Versatile instrument for systematization of knowledge

generalization is. The periodic law and the periodic system of chemical elements of D.Mendeleev.

Chemical language learning through educational, developing functions, allows to improve. It test the knowledge of students, the most effective instrument accounting and valuation knowledge.

References

1. *Mirzabaev A.* «The pedagogical foundations of Chemistry teaching methods». Almaty. Education. 2004.

Повышение эффективности экспертизы промышленной безопасности трубопроводов путем использования взаимосвязи свойств металла и его склонности к разрушению по механизму стресс-коррозии

Акбашев Р. М.¹, Ткаченко Д. А.², Курдюмов Н. И.³

¹Акбашев Раниф Мунавирович / Akbashev Raniph Munavirovich - эксперт, ООО «ТЕХЗОР»;

²Ткаченко Дмитрий Анатольевич / Tkachenko Dmitry Anatolyevich - эксперт;

³Курдюмов Николай Иванович / Kurdyumov Nicolay Ivanovich - эксперт, ООО «ТЕХИННОВАЦИЯ», г. Москва

Аннотация: проведен анализ взаимосвязи свойств металла из различных марок трубной стали и его склонности к разрушению по механизму стресс-коррозии. Анализ проведен по данным, полученным путем исследований участков аварийно разрушенных газопроводов, и направлен на определение значимых изменений свойств металла, позволяющих прогнозировать повышенный риск эксплуатации соответствующих участков до их разрушения.

Ключевые слова: стресс–коррозия, риск разрушения, трубопроводы.

Коррозионное растрескивание металла трубопроводов под напряжением (стресс-коррозия) – одна из основных причин разрушения газопроводов при их длительной эксплуатации. Для ранней диагностики этого явления по косвенным признакам целесообразно сравнить свойства металла на аварийно разрушенных по механизму стресс-коррозии и участках с исходными свойствами металла.

Различными исследователями отмечалось отличие при подобных разрушениях химического состава, механических свойств и структуры металла [1-3]. Целесообразно определить значимые изменения свойств металла, позволяющие прогнозировать повышенный риск эксплуатации соответствующих участков. Соответствующие изменения свойств металла могут быть обнаружены путем применения чувствительных к ним методов неразрушающего контроля.

Изменения химического состава металла. Во многих случаях металл в зоне аварийного разрушения труб имеет отклонение по химическому составу. Количественные связи между отклонениями по химическому составу и их воздействием на процессы развития стресс-коррозии до сих пор не установлены. Вместе с тем, можно однозначно утверждать, что отклонения по легирующим элементам влияют на распределение и количество включений. Это, в свою очередь, влечет уменьшение пластичности металла из-за уменьшения вязкости [4, 5].

Известно, что легирующие элементы вызывают снижение пластичности металла и являются одной из причин появления хрупкой составляющей в изломе. Снижение пластичности сталей происходит из-за их упрочнения, за счет появления посторонних атомов в решетке растворителя. Это приводит к большей вероятности возникновения трещины в зонах с повышенной концентрацией напряжений при наличии примесей, по сравнению с чистым металлом.

В некоторых случаях опасным эффектом при легировании железуглеродистых сталей является образование сегрегации по границам зерен, что вызывает хрупкое межзеренное разрушение. Известно [4], что фосфор, кремний, молибден и марганец вызывают эффективное твердорастворное упрочнение железа, а ванадий в определенных количествах вызывает разупрочнение железа при комнатной и низких температурах. Установлено, что добавки кремния, никеля, ванадия и алюминия к железу вызывают значительное увеличение скорости деформационного

упрочнения, при этом сопротивление распространению трещины уменьшается.

Содержание углерода и азота должно быть в трубных сталях минимальным, так как эти элементы оказывают значительное влияние на температуру перехода механизма разрушения - от вязкого к хрупкому.

Известно также [5], что марганец повышает сопротивление сталей как вязкому, так и хрупкому разрушению. Однако в сталях с низким содержанием марганца менее 1 % при значительной пластической деформации наблюдается образование микротрещин. Влияние марганца как легирующего элемента в трубных сталях хорошо иллюстрируется отношением количества марганца к количеству углерода: вязкость малоуглеродистой стали увеличивается с ростом этого отношения.

Кремний тоже вызывает довольно сильное охрупчивание при увеличении его содержания свыше экспериментально установленного диапазона для малоуглеродистых сталей. Кремний имеет влияние на напряжение течения, что затрудняет релаксацию напряжений в местах их концентрации.

Влияние легирующих элементов на свойства сталей с феррито-перлитной структурой отмечено в работах [4, 5], где показано влияние легирования на температуру перехода стали в хрупкое состояние.

При легировании железоуглеродистых сталей возможна сегрегация по границам зерен. Это провоцирует хрупкое межзеренное разрушение. Известна [4, 5] способность таких добавок, как марганец, кремний, фосфор, молибден способствовать твердорастворному упрочнению железа, а ванадия - разупрочнять железо при низких температурах. Кроме того, при наличии добавок никеля, кремния, ванадия или алюминия к железу скорость деформационного упрочнения возрастает, а сопротивление росту трещины, соответственно, уменьшается.

Установлено [4], что температура перехода - от вязкого разрушения к хрупкому, существенно зависит от примесей углерода и азота, поэтому их содержание в трубных сталях стремятся минимизировать.

Значимым фактором является отношение количества марганца и углерода, так как наблюдается увеличение вязкости малоуглеродистой стали с ростом их отношения.

При повышенном содержании кремния наблюдается охрупчивание малоуглеродистых сталей и затруднение релаксации механических напряжений в местах их концентрации.

Как отмечено в работах [4, 5], концентрация легирующих элементов существенно влияет на температуру перехода сталей с феррито-перлитной структурой в хрупкое состояние.

Несмотря на наличие связи между химическим составом металла и вероятностью разрушения, практическое использование этой связи при проведении экспертизы проблематично. Для определения поэлементного состава сталей необходимо применение химического и спектрального методов, а также рентгеновского флуоресцентного анализа. Наиболее полная информация может быть получена на основе электронной спектроскопии, обеспечивающей получение информации о поверхностных слоях материала глубиной порядка сотни ангстрем [6]. Применение данных методов весьма трудоемко и дорого. Вместе с тем, соответствующее оборудование непрерывно совершенствуется, что позволяет надеяться на возможность практического использования контроля за состоянием металла по его химическому составу.

Изменение механических свойств

Для получения информации об изменении механических свойств трубных сталей в зоне аварийного разрушения, рядом исследователей проводилась вырезка образцов и их механические испытания на растяжение и ударный изгиб [7]. Образцы вырезались на различном расстоянии от зоны разрушения, что позволило определить изменение механических свойств по мере приближения к очагу разрушения.

Результаты исследований [7] показывают на снижение пластичности металла труб на 30-90 % более чем в 75 % из всех зон разрушения. Кроме того, в ряде случаев наблюдалось снижение на 40 % пределов прочности и текучести, различие по ударной вязкости в продольном и поперечном направлениях. Только в 10 % из всех зон разрушения отклонений механических свойств не наблюдалось.

В работе [3, 7] отмечается, что в трубах, подвергшиеся разрушению, довольно часто имеется повышенное отношение предела текучести к пределу прочности σ_T/σ_B . С повышением отношения σ_T/σ_B снижается релаксационная способность трубной стали, что при пониженной пластичности провоцирует коррозионное растрескивание в процессе эксплуатации.

По имеющимся данным превышение σ_T/σ_B практически всегда имеет место не только в зоне аварийного разрушения, но и на целой части трубы. Исходя из этого, можно предположить, что отклонения σ_T/σ_B присутствуют в исходном металле, т. е. до его эксплуатации.

Изменения механических свойств металла, соответствующие процессам, предшествующим разрушению трубопровода, могут быть зарегистрированы средствами неразрушающего контроля, в частности, магнитными методами, путем измерения остаточной намагниченности [8, 9] и/или коэрцитивной силы [10]. Это позволяет обеспечить оперативность соответствующих измерений при наличии доступа к поверхности трубопровода.

Структура металла

Информацию о структуре металла получают с помощью шлифов, сделанных на вырезанных после разрушения трубопровода образцах. Их исследование позволяет оценить влияние чистоты металла труб, различных структурных составляющих, неметаллических включений и т. п.

Различными исследователями [1-3] отмечается, что в зоне разрушения имеется повышенное содержание неметаллических включений, преимущественно сульфидов. Это подтверждает роль неметаллических включений в зарождении и развитии трещин. В большинстве случаев стресс-коррозионные трещины распространяются по поверхности от одного неметаллического включения к другому. Наличие неметаллических включений на наружной поверхности трубы четко видно до травления шлифов.

За счет воздействия коррозионной среды в выходящих на поверхность неметаллических включениях образуются питтинги, возникает растрескивание окружающего их металла. Поперечные шлифы в зоне разрушений показали, что трещины возникают на наружной поверхности трубы и развиваются перпендикулярно внешней поверхности.

Таким образом, оценка отмеченных параметров с помощью шлифов, выполненных на поверхности трубопровода, несет важную информацию о склонности металла к трещинообразованию. Современные компьютеризированные средства оптического неразрушающего контроля позволяют надежно определять изменения структуры металла и давать им количественную оценку. Измерения проводятся непосредственно на трубопроводе [11].

Литература

1. Исследование состояния металла трубы из стали 17Г2АФ с места аварии газопровода Комсомольское — Сургут — Челябинск на 1435-м км: Отчет о НИР / — Свердловск: «Центр «Академический УрО АН СССР», 1990. - 41 с.
2. Заключение о причине разрушения трубы средней нитки перехода через р. Обь магистрального газопровода «Уренгой - Петровск», 738-й км: Отчет о НИР. - Уфа: «УНИ», 1989. - 15 с.

3. Исследование причин разрушения электросварных труб диаметром 1020x12,9 мм французского производства в пойме р. Обь: Отчет о НИР. — Челябинск: «ЦСЛ Трубнадзор и Урал НИТИ», 1989. - 51 с.
4. *Столофф Норман С.* Влияние легирования на характеристики разрушения: // «Разрушение»: (Современные представления). / Под ред. Г. Либовиц. Т. 6. Разрушение металлов. — М.: «Металлургия», 1976. - С. 11-89.
5. *Инглиш А. Т., Бакафен У. А.* Влияние технологии обработки металлов на их сопротивление разрушению // «Разрушение»: (современные представления) / Под ред. Г. Либовиц. Т. 6. Разрушение металлов. — М., «Металлургия», 1976. — С. 90-143.
6. *Зигбан К., Нордлинг К., Фельдман А и др.* Электронная электроскопия. — М.: «Мир», 1971. — 493 с.
7. *Матвиенко А. Ф., Сагврадзе В. Б., Филиппов Ю. И., Балдин А. В., Григорьев П. А., Канайкин В. А.* Коррозионное растрескивание под напряжением сталей магистральных газопроводов. П. О взаимосвязи механических свойств и сопротивление КРН. - ФММ. Т. 86. Вып. 2. 1998. С. 147-155.
8. *Загидулин Р. В., Загидулин Т. Р.* Возможности применения методов магнитного контроля стальных изделий и металлоконструкций в экспертной практике. – Всероссийский семинар экспертов федеральных бюджетных судебно-экспертных учреждений Минюста России, ФБУ РФЦСЭ, г. Москва, 27-31 мая 2013 г.
9. *Галимуллин М. Л., Прохоров В. М., Загидулин Р. В., Загидулин Т. Р.* Метод магнитного контроля и оценки остаточного ресурса элементов металлоконструкции буровых установок. – ТехНАДЗОР, 2011, № 2 (51), с. 26-28.
10. *Шубочкин А. Е.* Применение коэрциметрии при комплексном контроле нефтегазопромысловых трубопроводов // Контроль. Диагностика – 2014, № 9.
11. *Филинов М. В., Фурсов А. С., Филинов В. Н.* Портативный компьютерный металлографический микроскоп для мониторинга структуры металлов в условиях эксплуатации // Контроль. Диагностика, 2003, N 3 (57). С. 17-23.

Запрет или трансформация в производительные спекулятивных чисто финансовых непроизводительных институтов и механизмов как фактор стабилизации и развития экономики, государства и общества

Андрянов В. П.

Андрянов Владимир Павлович / Andriyanov Vladimir Pavlovich - кандидат экономических наук, доцент,

кафедра экономики, финансов и статистики,

Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования

Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет,

г. Нижний Новгород

Аннотация: рассмотрены дестабилизирующие экономику, государство и общество спекулятивные чисто финансовые непроизводительные проявления современных коммерческих банков, страховых компаний, фондового рынка, пенсионной системы и валютного курса. Приведены частные подходы по нейтрализации спекулятивных проявлений данных институтов и инструмента экономической системы и трансформации их в производительные.

Ключевые слова: финансовые спекуляции, спекулятивные финансовые непроизводительные институты и механизмы, дестабилизация экономики, коммерческие банки, страховые компании, спекулятивный фондовый рынок, пенсионная система РФ, спекулятивный валютный курс.

Данная статья посвящена антиспекулятивному подходу к организации экономики и основана на частном использовании идей системного подхода к организации экономической деятельности общества, изложенных в работах [1, сс. 95-287; 4; 5; 6; 8].

Среди современных причин дестабилизации экономик, государств и обществ [1, сс. 51-287; 2; 3; 4; 5; 7; 8; 9, сс. 435-440, 478-483; 10, сс. 10-30, 67-186, 259-295] можно выделить следующие три: 1 – отсутствие и/или нереализуемость общесоциальной нравственной гуманистической идеологии на уровне отдельных стран и мирового сообщества в целом. Когда нет цели в виде формирования, развития, поддержания и организации реализации свойств личности каждого гражданина не будет и результата – всё остальное можно назвать второстепенным или ложным; 2 – ведущая к стагфляционным кризисам концентрация денежной массы в собственности самых могущественных экономических субъектов (фирм, имеющих большие масштабы производства и высокую норму прибыли) в результате нормального функционирования современных смешанных экономических систем на основе рыночных принципов организации экономики (в том числе свободного ценообразования, а в итоге законодательного разрешения инфляции, как неотъемлемого свойства рыночной экономики, и эмиссии государством денежной массы под рост цен); 3 – расширение масштабов и усиление степени проявления и модификация старых и появление новых видов спекулятивных чисто финансовых непроизводительных институтов и механизмов, к которым, в частности, можно полностью или частично отнести современную банковскую систему РФ, страховую систему, фондовый рынок, современную пенсионную систему РФ, спекулятивный валютный курс, налоговую систему.

Рассмотрим общие предложения о нейтрализации спекулятивности банковской системы и превращению её в производительный институт экономики [1, сс. 137-145, 213-214, 285-287; 9, сс. 468-477]. Главная идея, - деньги банковской системы и

деятельность банков должны обеспечивать производство и торговлю, не способствовать стагфляционной нестабильности экономики и способствовать сохранности вкладов населения. Для этого, в частности, используя опыт исламских банков, можно запретить кредитовать чисто финансовые спекулятивные сделки, запретить банкам самим инвестировать деньги в ценные бумаги, ограничить или сделать более дорогим кредитование производства и торговли вредных, аморальных или бессмысленных для граждан продуктов и услуг. Чтобы граждане не становились на путь рантье, можно до величины вклада в банк, например, до стоимости трёхкомнатной квартиры хранить вклады граждан в банках бесплатно, а при превышении этой суммы брать плату за хранение денег (кстати, имеется опыт хранения денег гражданами на счетах и в банковских ячейках за плату и начисление депозитных процентов только по счетам предпринимателей). Кроме этого видно, что коммерческие банки, находясь в частной собственности, во всё большей степени выступают в качестве чисто финансовых непроизводительных спекулянтов, высокими кредитными ставками делают невозможным кредитование реального сектора экономики и законными и незаконными средствами выполняют свою главную функцию спекулятивного непроизводительного обогащения узкой группы лиц-собственников этих банков. При этом все коммерческие банки должны работать на одинаковых принципах, по стандартным технологиям, подчиняясь единым законодательным требованиям. Возникает вывод, что современная система коммерческих банков по факту не даёт никаких преимуществ по сравнению с филиальной системой единого государственного банка и как совершенно надуманный (для обогащения узкой группы лиц), избыточный институт может быть вытеснена и в итоге заменена филиальной сетью единого государственного банка. Кредитная ставка могла бы соотноситься с темпами экономического роста в целом, эффективностью инвестиционного проекта (в ряде случаев на конкурсной основе), поддерживаемой эффективностью отрасли государством и социальной значимостью проекта. Не будем при этом сравнивать нравственность и патриотизм руководства государственного банка и собственников частных банков и на основе этого защищать систему коммерческих банков. Следует отметить, что государство создаёт условия для существования сверхспекулянтов и разорения ими граждан, - законодательно разрешена деятельность микрофинансовых организаций (МФО) (в данное время в государственном реестре зарегистрировано 3700 МФО) без ограничения процентной ставки в договоре микрозайма, которая в настоящее время, в частности, колеблется от 0,9 до 4,0 % в день (от 328,5 до 1460 % годовых).

Не вдаваясь в принципы страхования и определения величины страховых взносов (платы за компенсацию при наступлении страхового случая), в общих чертах коснёмся системы частных страховых компаний [1, сс. 223-231]. Основная идея услуги современного страхования - солидарная финансовая ответственность всех застрахованных, в большинстве своём ни разу не попадающих в страховой случай, перед незначительным числом из них, попадающих в реальные страховые случаи или умышленно подстраивающих их, что наказывает не причастных и возвращает безалаберных и мошенников. Фактическое назначение частных страховых компаний - обогащение узкого круга лиц-собственников этих компаний за счёт финансовых спекуляций. Основные направления вложений страховых взносов частными страховыми компаниями: приобретение акций на фондовом рынке, вложение денег в коммерческие банки и взаимострахование страховых компаний друг у друга. Страховые взносы при этом фактически не поступают не только в сектор экономики, связанный с конкретными страховыми случаями, но и в реальный сектор экономики вообще и никак не способствуют снижению наступления конкретных страховых случаев. А сама система страхования в существенной степени способствует перетоку денежных средств из реального производительного сектора экономики в спекулятивный финансовый, способствуя,

наряду с прочими спекулятивными финансовыми институтами и инструментами, ускорению наступления и усилению проявления очередного стагфляционного кризиса. При этом государство обязывает граждан страховать, отдавая реализацию функции страхования частным компаниям, - показательный пример – Обязательное страхование автогражданской ответственности (ОСАГО). Создание специального счёта при Центральном банке для средств от ОСАГО и вложение их в разработку и производство автомобилей с компьютерной системой предотвращения аварий и на автоматическом компьютерном управлении, строительство безопасных дорог, ремонтные и эвакуационные службы и гостиницы вдоль дорог снизило бы число страховых случаев до минимальной величины (если не до нуля). При этом, превышение дохода от вложенных средств над выплатами по страховым случаям сделало бы ненужными взносы по ОСАГО. Подобный способ можно было бы рекомендовать и для других областей страхования. Также можно использовать принцип изначального страхования по ряду страховых случаев для субъектов-резидентов (граждан страны и зарегистрированных в стране фирм с национальным капиталом). В последнем случае резидент получал бы от государства по конкретным страховым случаям финансовые средства на компенсацию потерь (для производства возможно даже на модернизацию) на беспроцентной возвратной основе. А система страховых финансовых спекулянтов в итоге могла бы быть вытеснена подобными подходами.

Одно из главных зол современной экономики, государства и общества спекулятивный фондовый рынок [1, сс. 101-112; 7]. Первичное размещение ценных бумаг по сравнению с кредитованием в банках в итоге ведёт к обману множества рядовых инвесторов или (в частности, при эмиссии акций) к обременению выплатами фирм на весь срок существования проекта (в частности, предприятия). Современный фондовый рынок в определяющей степени является вторичным и сделки на нём не связаны с инвестициями в реальный сектор экономики и в существенной степени способствуют отвлечению денежных средств из него. Для трансформации в производительный институт и дальнейшего уничтожения современного фондового рынка как избыточного для экономики, чисто спекулятивного, дестабилизирующего финансы, экономику, государство и общество института можно предложить следующее: 1 – оценивать акции фирм не на основе спроса и предложения, а на основе, в частности, нормы прибыльности, остаточной стоимости средств труда и стоимости альтернативного проекта их использования; 2 – постепенно довести покупку акционерных и прочих крупных компаний частными лицами и фирмами долями не менее, например, 20 % стоимости, чтобы число владельцев (физических и юридических лиц) было не более пяти и повысилась управляемость компаний; 3 – каждая покупка акционерных компаний должна сопровождаться разработкой и реализацией реального инвестиционного проекта в приобретаемой компании, с возможными нормативами по объёму вложений от стоимости приобретаемой доли по отраслям и рентабельности, при штрафовании государством нового собственника на стоимость инвестиционного проекта, сопровождающего сделку, при его невыполнении. Таким образом, будет фактически организован переток денежных средств из спекулятивной финансовой сферы экономики в реальный сектор экономики на эффективной производительной основе; 4 – необходимо законодательно организовать максимальное ограничение или даже запрет на переток денежных средств из реального сектора экономики в сферу личного потребления собственников – деньги бизнеса должны работать в бизнесе и главным вознаграждением предпринимателя должна быть реализация его замыслов, а на втором месте относительно более высокий доход собственников фирм по сравнению с наёмными работниками. В частности, можно постепенно ограничить облагаемый на общих основаниях доход собственников фирм и высшего руководства размером в 4 раза большим средней зарплаты всех остальных наёмных

работников компании, а превышение дохода этой суммы облагать налогом, например, в 99 %. Для того, кто продаёт свой бизнес или долю в бизнесе, разрешить держать вырученную сумму на счету в коммерческом банке без начисления дохода на неё, например, в течение 6 месяцев. Когда человек продавал свой бизнес, он знал, для чего это делает. Если после 6 месяцев собственник вырученных от продажи бизнеса средств не вкладывает их в новый бизнес, то средства автоматически засчитываются как его личный денежный доход и облагаются налогом в 99 %, - на покупку острова, замка, футуристической яхты, бриллиантового кольца, квартиры и т.п. вполне может хватить, а превращать производства реального сектора экономики в роскошные предметы личного обихода в результате распродажи недопустимо для общества.

Пенсионная система РФ, сама являясь нестабильным финансовым институтом [1, сс. 231-237; 2; 3], усиливает нестабильность финансов, экономики, государства и общества, в частности, за счёт встроенности в современный спекулятивный фондовый рынок. Во-первых, государственная пенсионная система РФ в страховой части пенсий, направляемых по распределительному принципу на выплату текущих пенсий, последние годы испытывает устойчивый дефицит своего бюджета (дефицит Пенсионного фонда России). Государство выживает в мирное время, если, в частности, произведённой продукции потребительского назначения хватает на всех граждан (детей, работоспособных и пенсионеров) независимо от половозрастной структуры населения. Но если потребительской продукции хватает на всех, то автоматически хватает денег на её производство и приобретение, - половозрастная структура населения, эффективность реального сектора экономики и система распределения дохода определяют какая доля национального дохода достанется государству, бизнесу, наёмным работникам и иждивенцам (детям, пенсионерам, инвалидам). Раз в стране дела обстоят не очень хорошо, то аморально и преступно иметь свехсостояния на страданиях, нищете и отсталости народа. А в РФ по-прежнему существует регрессивная система налоговых отчислений в Пенсионный фонд России (ПФР) и в этом плане не используется опыт стран Западной Европы и США. Эту проблему можно решить следующим образом: например, независимо от дохода в течение жизни государственная пенсия не должна быть выше средней заработной платы по стране, а минимальная - не ниже полутора прожиточных минимумов на пенсии (все остальные пенсии, для диапазона отчислений с нулевого дохода до дохода в размере полутора средних заработных плат по стране, назначаются в указанном диапазоне от полутора прожиточных минимумов на пенсии до средней заработной платы по стране); налоговая ставка для отчислений в пенсионную распределительную систему определяется ежегодно по принципу достаточности для обеспечения всех пенсионеров, - чем выше производительность и эффективность реального сектора экономики и чем ниже стоимость продуктов и услуг, потребляемых пенсионерами, тем меньше будет налоговая ставка и большая доля национального дохода достанется предпринимателям и наёмным работникам; налогом в пенсионный фонд должны облагаться все личные доходы и, с точки зрения борьбы со спекулятивным обогащением, сама система пенсионного налогообложения должна быть прогрессивной. Во-вторых, коснёмся накопительной пенсионной системы. На пенсии пенсионерам нужны не крупные суммы накопленных, да ещё, может быть, товарно необеспеченных и обесцененных, денег, а возможность на текущую пенсию обеспечить себе достойный уровень жизни. Предполагалось, что накапливаемые пенсионные взносы нынешними работающими освободят от непосильных обязательств будущие поколения, на которых придётся большее число пенсионеров, а долгосрочные вклады поступят в реальный сектор экономики и будут способствовать экономическому росту. На самом деле никто не освободит будущие поколения от повышения производительности, реальной эффективности и обеспечения роста и развития реального сектора экономики,

чтобы меньшим числом занятых кормить большее число граждан, - но при этом за их работу на них будет приходиться и большая часть национального дохода, с которого будут отчислены соответствующие пенсионные взносы, и накопительная пенсионная система с этой точки зрения не нужна. Кроме этого, в определяющей части накапливаемые пенсионные взносы не поступают в реальный сектор экономики. Внешэкономбанк (ВЭБ - государственная управляющая компания ПФР) с доходностью существенно ниже уровня инфляции вкладывает накопительные пенсионные взносы в государственные облигации, покрывая неэффективность функционирования государства, а также в ценные бумаги на спекулятивном фондовом рынке. Дефицит бюджета ПФР в очередной раз привёл к продлению моратория на запрет использования накопительных пенсионных отчислений для инвестирования и направлению их в распределительную часть пенсионной системы на выплату текущих пенсий. Кроме этого, в связи с текущим финансово-экономическим кризисом и нестабильностью фондового рынка, заявляется о несостоятельности ВЭБа. То же относится и к системе негосударственного пенсионного страхования, в которой участвуют негосударственные пенсионные фонды, управляющие компании, коммерческие банки, инвестиционные фонды, страховые компании, - являясь участниками негосударственной накопительной пенсионной системы и в определяющей степени вкладывающие пенсионные сбережения в повышенно нестабильный спекулятивный фондовый рынок, они не могут гарантировать ни дохода по пенсионным накоплениям, ни сохранности самих пенсионных взносов. Распорядители пенсионных накопительных взносов в определяющей степени не вкладывают их в реальный сектор экономики, а по максимуму способствуют оттоку денежных средств из него и, в итоге, усилению дестабилизации и угрозы уничтожения экономики, государства и общества. Коммерческие банки кредитуют реальный сектор экономики и сохраняют и приумножают вклады населения на условии доступности вкладов для вкладчиков и их доверенных лиц в любой момент и накопительная пенсионная система тут не нужна. Стоит отметить и малодоступность данных об издержках ПФР. С учётом сказанного, ПФР можно ликвидировать. Федеральная налоговая служба РФ, имея данные, в частности, о национальном доходе, прожиточном уровне пенсионеров, средней заработной плате, величине индивидуальных налоговых пенсионных отчислений за трудовую карьеру, по разработанным формулам, совершенствуемым по мере необходимости, в автоматическом режиме ежегодно или чаще, по мере необходимости, определяет пенсионные налоговые ставки и величину пенсий. Пенсии распределительной системы поступают на индивидуальные счета в уполномоченный банк. А, в частности, негосударственные пенсионные фонды можно объявить инвестиционными фондами и рекомендовать гражданам копить на старость на любых вкладах в коммерческих банках или на особых пенсионных счетах в уполномоченных банках, на которых, например, до определённой величины гарантируется сохранность вкладов и их текущая индексация на уровень инфляции.

Валютные отношения являются одной из форм международных экономических отношений необходимых для реализации социально-экономического сотрудничества между странами. Спекулятивный валютный курс вносит свой дестабилизирующий финансы, экономику, государство и общество эффект [1, сс. 159-178, 180-185, 191-197, 252-255, 269-274; 9, сс. 478-483; 10, сс. 67-133]. В частности, в начале 2000-х за счёт спекулятивного валютного курса фирмы экспортёры РФ, продавая продукцию за рубеж и преобразуя валютную выручку в рубли, получали прибыль в несколько раз большую, чем от реализации своей продукции на внутреннем рынке, что делало реализацию экспортируемых товаров на внутреннем рынке невыгодным. Государство, поддерживая валютный курс в определённых границах, ежегодно осуществляло многократные валютные

интервенции на десятки миллиардов долларов. При продажах валюты государством покупатели (корпорации и коммерческие банки) с выгодой покупали валюту задёшево по сравнению с текущим курсом, а при покупке государством валюты продавцы с выгодой продавали её по курсу выше текущего. В настоящее время в РФ реализуется свободный валютный курс рубля, привязанный к мировым ценам на нефть. Спекулянты на рынке Forex, знают, что, например, при изменении валютного курса на 1 % при кредитном плече равном 100 игрок при выигрыше может получить за вычетом спреда почти 100 % прибыли. Обвальное падение курса рубля в декабре 2014 года и значительные суточные колебания в существенной степени негативно повлияли на финансовый и реальный сектора экономики, банковский сектор, функционирование государства и социально-экономическую ситуацию в стране. Организаторы торгов на валютном рынке (так же как и на фондовом) выигрывают всегда. В 2015 г. в СМИ было сделано заявление, что после обвального падения курса рубля бюджет РФ в целом не пострадал, так как при потере покупательной способности рубля соответственно выросла покупательная способность валютных активов Центрального банка РФ. Коммерческие банки тоже постарались извлечь максимум выгоды из этой ситуации, в существенной степени переориентировав свой интерес с реального сектора экономики на валютные спекуляции. Самыми крупными игроками на спекулятивном валютном рынке являются государство, система коммерческих банков и экспортоориентированные компании. В начале 2000-х годов были сделаны ряд заявлений, на взгляд автора не совсем корректных, и предложены соответствующие решения, по мнению автора являющиеся одной из современных причин текущей кризисности экономики РФ. Первое заявление: до каких пор мы будем удерживать низкие цены на энергоносители на внутреннем рынке; как бы не отбить охоту у предпринимателей заниматься бизнесом. Второе заявление: необходимо поднять рублёвые цены на энергоносители на внутреннем рынке до такого уровня, чтобы отечественным производителям было равновыгодно продавать энергоносители на внутреннем и внешнем рынках. При сохранении остальной общей структуры цен в РФ это привело к снижению общей эффективности экономики РФ непосредственно и по сравнению с другими странами, к усилению социально-экономической нестабильности и ускорению и усилению концентрации денег в РФ в руках производителей и поставщиков энергоресурсов. А ведь можно было, например, ввести расчётный валютный курс, зависящий от объёмов торговли и цен экспортных и импортных товаров и в итоге учитывающий эффективность функционирования производителей этих стран и эффективность организации экономик этих стран, курс, который сделал бы почти равновыгодной торговлю энергоносителями на внутреннем и внешнем рынках РФ, и не повышать цены на энергоносители на внутреннем рынке. В итоге, например, вместо расчётного валютного курса, механизм спекулятивного увеличения валютной выручки за счёт спекулятивного валютного курса при трансформации её в рубли, делающий существенно большей экспортную выручку в рублях по сравнению с продажами на внутреннем рынке, был распространён и на внутренний рынок за счёт существенного, в течение нескольких лет опережающего инфляцию, роста цен на энергоресурсы на внутреннем рынке. А кроме этого валютный курс рубля стал привязан к мировым ценам на нефть, что внутреннюю нестабильность экономики РФ усилило международной социально-экономической нестабильностью. Очень часто при обосновании решений, ведущих к дестабилизации экономики в целом и сиюминутной выгоде отдельных экономических субъектов, используется подмена понятий и прямое запутывание оппонентов, что недопустимо по отношению к обществу и отдельным гражданам. Например, заявление: понижение курса рубля делает более привлекательными российские товары на мировом рынке. В последнее время доля от продажи нефти и газа составляет в ВВП РФ около 30 %, в доходах госбюджета РФ – около 50 %, в

объёме экспорта РФ – около 66 %. Но все знают, что нефть и газ у России за рубежом покупают за зарубежную валюту, в частности, за доллары и евро, а не за рубли. А заниженный курс рубля выгоден игрокам на валютном рынке, в первую очередь коммерческим банкам и экспортоориентированным компаниям. Существенный вклад в решение проблемы уничтожения дестабилизирующих экономику, государство и общество валютных спекуляций может внести расчётный валютный курс, учитывающий фактические цены экспортных и импортных товаров и фактические объёмы торговли, которые напрямую зависят от стабильности и эффективности организации экономик торгующих стран и эффективности производителей этих товаров.

Следует отметить, что частные мероприятия могут не только не улучшить ситуацию стабилизации и повышения реальной производительности экономики, а даже ухудшить её, - нужны разработка и реализация системы мер с чётко сформулированными качественно и количественно ориентирами в рамках идеологии общества будущего и динамической модели её реализации [1, сс. 95-401; 4; 5; 6; 7; 8; 10, сс. 10-15, 315-318]. Переход можно осуществлять постепенно, в частности, создавая альтернативные государственные производственные финансовые институты и на первоначальном этапе вытесняя на конкурентной основе и законодательно ограничивая спекулятивные финансовые институты и инструменты.

Литература

1. *Андрянов В. П.* К организации экономической деятельности общества: от воспроизводства проблем к обществу будущего: Монография. – Н. Новгород: Изд-во ООО «ОЛИВЕР», 2006. – 419 с.
2. *Андрянов В. П.* Накопительная пенсионная система, встроенная в современный спекулятивный фондовый рынок, как инструмент дестабилизации экономики (на примере Российской Федерации) // *Финансы и кредит.* - Декабрь 2012. - № 47 (527). – С. 63-74.
3. *Андрянов В. П.* Необоснованность создания накопительной пенсионной системы в Российской Федерации // *Финансовая аналитика: проблемы и решения.* - Август 2011. - № 30 (72). – С. 49-56.
4. *Андрянов В. П.* От воспроизводства экономических проблем к обществу будущего // *От современных экономических проблем к обществу будущего [текст]: материалы второй международной научно-практической конференции.* Нижний Новгород, 21 марта 2008 г. / Под ред. к.э.н., доц. В. П. Андрянова, к.э.н., доц. М. Д. Крохоняткина. – В 2 т. Том 1. – Н. Новгород: Изд-во типография «ОЛИВЕР» ИП Абрамян Д. Г., 2008. – С. 17-31.
5. *Андрянов В. П.* От современной экономической действительности к экономике общества будущего // *Особенности роста и развития региональных социально-экономических систем: сборник статей VI Всероссийской научно-практической конференции / МНИЦ ПГСХА.* – Пенза: РИО ПГСХА, 2010. – С. 5-17.
6. *Андрянов В. П.* Проблемность как критериально-целевая основа организации экономики и общества // *Современные проблемы науки, образования и производства: Сборник научных трудов II Международной научно-практической конференции,* 16 апреля 2010 г. - В 2 т. Том 1. – Н. Новгород: НФ УРАО, 2010. - С. 310-315.
7. *Андрянов В. П.* Рынок акций: от спекулятивного механизма дестабилизации к повышению реальной производительности экономики // *Реформирование экономики, социальной сферы и образования России: направления, проблемы, перспективы: сб. статей V Всероссийской научно-практической конференции / МНИЦ ПГСХА.* – Пенза: Приволжский Дом знаний, 2010. – С. 21-32.

8. *Андрянов В. П.* Современные аспекты прогнозирования и регулирования макроэкономической нестабильности // European Research / Сб. ст. по мат. XIII межд. науч.-практ. конф. «European Research: Innovation in Science, Education and Technology / Европейские научные исследования: инновации в науке, образовании и технологиях». Россия, Москва, 23-24 февраля 2016. – February 2016. - № 2 (13). – С. 61-71.
9. *Ларин Ю.* Частный капитал в СССР / В книге: Антология экономической классики. Предисловие, составление И. А. Столяров. – М.: «ЭКОНОВ», «КЛЮЧ», 1993. – 486 с.
10. *Мартин Г. П., Шуманн Х.* Западная глобализации: атака на процветание и демократию / Пер. с нем. – М.: Издательский дом «АЛЬПИНА», 2001. – 335 с.

Определение справедливой стоимости компании

Ежов В. Г.

Ежов Виталий Геннадьевич / Ezhov Vitalij Gennad'evich - кандидат экономических наук, доцент,

кафедра корпоративных финансов и оценки бизнеса,

Санкт-Петербургский государственный экономический университет, г. Санкт-Петербург

Аннотация: *в статье рассматриваются основные этапы формирования подходов к определению стоимости компании. Также дается краткий обзор наиболее важных факторов, влияющих на стоимость бизнеса в целом.*

Ключевые слова: *стоимость бизнеса, факторы стоимости компании, коэффициенты оценки стоимости компании.*

Для того чтобы приступить к изучению основ определения стоимости бизнеса необходимо сначала определить важнейшие положения, которые в первую очередь будут влиять на управление стоимостью бизнеса. Для этого неплохо было бы сделать краткий очерк по истории развития экономической науки, а именно основ финансового менеджмента, естественной частью которого является проблема определения и последующего управления стоимостью бизнеса. Начало современного этапа экономической науки произошло в Америке (США), мы не будем в данном случае приводить очень глубокие изыскания по экономической истории. Посмотрев же в прошлое России, мы все помним, что с 1917 года наша страна пошла отдельным путем, если же брать отрезок времени до 1917 года, то наша страна не особо выделялась какими-либо значимыми для финансового менеджмента идеями. Советские же ученые изучали другие экономические реалии, никак не пересекающиеся с предметом нашего анализа. Исходя из изложенных выше фактов следует отметить, что новая экономическая формация начала формироваться в России после перестройки 1985-1987 гг., с этого периода дикого капитализма мы и начнем проведение аналогии с более ранним периодом развития экономики США, поскольку если не углубляться в детали мы можем найти существенные историко-экономические параллели [2. стр.8]. Так если мы начнем изучать достаточно ранний период развития экономики США, то мы можем обозначить первый этап «дикого капитализма» в США, как 1781 год, когда был создан первый коммерческий центральный банк Северной Америки. Одним из авторов этой идеи был Роберт Моррис, который и стал главой первого центрального банка Северной Америки. Безусловно, обозначить начало эры становления «дикого капитализма» в США сложная задача, поэтому данная дата приведена, как один из возможных вариантов. Характерной чертой первоначального развития капитализма в США был и тот факт, что Роберт Моррис в первый год своего нахождения на посту главы Центробанка США выдал кредит на внушительную по тем временам

сумму 1,2 миллиона долларов конгрессу США, который, впрочем, так же возглавлял Роберт Моррис. В России, продолжая проведение историко-экономической аналогии первый этап рождения «дикого капитализма» безусловно, совпадает с началом перестройки. Что касается данного периода, то в США он проходил достаточно органично и на протяжении продолжительного периода – до 1929 года, когда произошло первое серьезное потрясение или лучше назвать перераспределение национального богатства на основе первого экономического кризиса. В России же этот этап проходил быстрее, так как этот процесс не был уже полностью новым. Завершительным и разрушительным для одних и звездным часом для других стал 1998 год, когда кризис разрушил высокодоходную систему государственного долга, повлекший за собой кризис всей незрелой финансовой системы России. Первый этап развития капитализма, как в США, так и в России, характерен высокой доходностью, высоким риском и частыми банкротствами. Сразу можно привести для России идеально выстроенную пирамиду МММ и других ее вариаций, а в США этот вариант был несколько другим, а именно бум строительства железных дорог, который, впрочем, завершился примерно тем же, что и в России. До 1998 года в России выходило огромное количество литературы посвященной анализу рынка ГКО, которые, сейчас почти утратили свое значение. Также и в США первой реальной работой, которая можно сказать заложила основы нашего предмета – стоимости бизнеса, следует считать творение Бенджамина Грэма – «Анализ ценных бумаг» (1934 год). При изучении этой работы мы можем сделать первый важный вывод о принципиальном разделении понятия стоимость бизнеса по целевой аудитории, для которой производится оценка стоимости бизнеса. [1.стр.324]. Таким образом, первоначальная классификация понятия стоимость бизнеса может быть представлена следующим образом:

1. Стоимость бизнеса, определенная для инвестора, не стратегического, цель которого покупка акций предприятия в надежде на рост стоимости предприятия.
2. Стоимость бизнеса, определенная для владельца предприятия, цель которого знать истинную стоимость своего предприятия.
3. Стоимость бизнеса, определенная для владельца предприятия, цель которого состоит в будущей продаже всего или части своего бизнеса (в том числе и для целей первичного размещения акций (ИПО)).
4. Стоимость бизнеса, определяемая для потенциального покупателя оцениваемого предприятия (может быть, как дружественное, так и враждебное поглощение).

Для каждого варианта классификации, мы сможем выбрать наиболее оптимальный метод определения стоимости компании. Теперь вернемся к истории, как мы уже отмечали ранее одной из первых наиболее значимых работ, положивших основу современным подходам определения стоимости бизнеса. До 1929 года не было достаточно подробных и что особенно важно успешно проверенных на практике подходов к оценке стоимости предприятий. Бенджамин Грэм предложил последовательный подход для определения стоимости предприятия и перспектив его будущего развития. Уже, исходя из названия работы Грэма, можно понять, что автор предлагает неоднозначно разделять понятия инвестиции и спекуляции. Грэм, в отличие от многих современных авторов (гуру), которые предлагают так называемые безрисковые стратегии получения гарантированного дохода на фондовом рынке, изначально сообщает об обязательном присутствии риска при операциях с ценными бумагами. Автор осознал, что на фондовом рынке невозможно разработать успешную стратегию инвестирования, которая была бы эффективна на любых отрезках времени. Также Грэм предлагает инвесторам не только четко контролировать свои эмоции на фондовом рынке, что должно уберегать от чрезмерных потерь, но и впервые сделал акцент на том, что при оценке инвестиционной привлекательности акций необходим тщательный анализ тех

активов, которые образуют стоимость изучаемой акции. В итоге можно сформулировать основные черты, которые согласно подходу Грэма присущи процессу инвестирования:

1. Перед тем как купить акции какой-либо компании необходимо проанализировать и понять, какой бизнес находится за названием данной ценной бумаги и какова его стоимость и перспективы.

2. Даже при проведении правильной оценки бизнеса компании вы не должны забывать, что на рынке работают живые люди, а не машины, и что периодически эмоциональное поведение людей, работающих на рынке, бросает рынок из состояния чрезмерного оптимизма в состояние полного пессимизма, и наоборот. Поэтому не забывайте страховать свой капитал от чрезмерных потерь.

3. При инвестициях в стоимость компании стоит рассчитывать на нормальный уровень доходов, а не на высокий.

4. В процессе инвестирования вы должны обязательно контролировать уровень убытков и предотвращать возможность серьезных убытков (по разным данным не более 15-25 процентов инвестиционного капитала).

Коэффициентами важными для оценки привлекательности компаний, с точки зрения Бенджамина Грэма были: отношения прибыли и дивидендов к стоимости компании, стабильность прироста прибыли компании и др.

Филипп Фишер предложил производить оценку стоимости компаний не с точки зрения привлекательности ее акций, а с точки зрения перспектив самой компании. Наиболее важной для Фишера характеристикой была способность компании наращивать продажи и доходы в течение длительного времени. Причем результаты отдельных кварталов были не так важны – счет шел на десятилетия. По мнению Фишера, показывать рост выше среднего могут удачливые и способные компании. В дальнейшем похожий подход, основанный на работах Грэма и Фишера, стал использовать при инвестировании на фондовом рынке Уоррен Баффет, в части отбора компаний для инвестиций на основе динамики прибыли за достаточно долгий период, исчисляемый годами. Фишер оценивал компанию по 15 критериям. Если суммировать все требования Фишера к финансовой деятельности компаний, то можно сказать, что он ориентировался на акции роста. самого понятия акции роста еще не было. Однако этот момент, возможно, является началом современного разделения на акции приносящие доход за счет роста своей стоимости и на акции, приносящие доход за счет выплачиваемых по ним дивидендам. Последователи Фишера и Грэма по сравнению с продавцами слухов преуспевали. И самым ярким примером этому служит знаменитый ученик Грэма – Уоррен Баффет. Уже много лет благодаря воплощенным в практику идеям учителя, он остается одним из богатейших людей мира.

В 1949 году Бенджамин Грэм предложил использовать свою модернизированную инвестиционную модель для простого инвестора, не имеющего достаточно времени и профессиональных навыков для подробного анализа. Эта модель была усовершенствована в ряде последующих изданий его книги «Разумный инвестор». Несколько основных инвестиционных критериев, приведенных в этой книге 1973 года, характеризуют подход автора к проблеме:

1. Компания должна выплачивать дивиденды в каждом году в течение 20 лет.

2. Минимальный объем продаж должен составлять определенное количество млн. долл. США на 1973 год — это число составляло 100 млн. долл. США, очевидно, что в настоящее время эту сумму следует пересмотреть.

3. Текущая рыночная цена акций не должна превышать более чем в 1,5 раза последнюю балансовую цену.

4. Компания должна иметь положительные ежегодные доходности на протяжении последних 10 лет.

5. Рыночная цена не должна превышать 15 – кратную среднюю прибыль на акцию за последние три года.

Грэм рассматривает отношение p/e (цена/прибыль) как меру цены, заплаченную за приобретенную ценность. [3. стр.10]. Он скептически оценивает высокие значения этого отношения, полагая, что они лишь отражают высокую премию прогнозирования, будущего роста доходов. Следовательно, компания с низким значением p/e и более высоким качеством работы более надежны, так как для них маловероятно снижение прибылей и как следствие падение цены акций.

В исследовании Оппенхаймера и Шларбаума утверждается, что даже с учетом издержек стратегия Грэма в период с 1956 по 1975 год давала повышенную доходность (с поправкой на риск). Несмотря на то, что изначально эта стратегия предназначалась лишь для пассивного инвестора, многочисленные модификации метода Грэма, основанного на низком значении p/e , применяются рядом профессиональных инвесторов [4. стр.45].

Литература

1. Бенджамин Грэхем, Дэвид Додд. Анализ рынка ценных бумаг. М. Вильямс, 2015 г. 800 стр.
2. Ежов В. Г. Формирование портфеля корпоративных ценных бумаг предприятий и оценка его эффективности. Диссертация на соискание ученой степени кандидата экономических наук / Санкт-Петербург, 2001.
3. Ежов В. Г. Участники рынка ценных бумаг России. Финансовый рынок и кредитно-банковская система России. Сборник научных трудов. Редакторы: доктор экономических наук, профессор Колесников В. И., кандидат экономических наук, доцент Давиденко Л. П., кандидата экономических наук, доцент Леонтьева И. П.. Санкт-Петербург, 2000. С. 45-48.
4. Бочаров В. В., Ежов В. Г. развитие финансового кризиса в России: Причины и пути его преодоления. Известия Санкт-Петербургского государственного экономического университета. 1999 г. №3. Стр. 43-55.

Новые ИТ-решения для удобства и увеличения продаж страховых продуктов Грибкова Ю. В.

*Грибкова Юлия Владимировна / Gribkova Yulia Vladimirovna - студент бакалавриата,
кафедра страхового дела, финансово-экономический факультет,
Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации, г. Москва*

Аннотация: актуальность выбранной темы не вызывает сомнений, поскольку использование смартфонов и технических средств занимает прочные позиции в современном обществе. В статье описаны перспективы разработки мобильных приложений как средства увеличения продаж и обеспечения комфортных условий взаимодействия для страховщика и страхователя.

Ключевые слова: страхование, страховой рынок, интернет-страхование.

Экономика развивается в ногу с информационными технологиями. Бурное развитие одного невозможно без другого. Происходит это потому, что появляется все больше входящей и исходящей информации для обработки, учета и систематизирования. Все системы в настоящее время направлены на автоматизацию заранее разработанных механизмов. Но ИТ-решения имеют широкую

направленность и могут использоваться не только для учета и упорядочения, но также в других целях, например – для продвижения и упрощения покупки клиентами страховых продуктов.

Состояние современного страхового рынка требует применения инновационных способов привлечения, удержания клиентов, управления персоналом и страховой компанией в целом. В западных странах в этих целях используется маркетинг, который, постоянно эволюционируя, превратился в основу для организации всей деятельности страховой компании. В последние годы российские страховщики также стали активно применять некоторые маркетинговые инструменты для решения возникающих задач. Но эти инструменты, как правило, сводятся к рекламным кампаниям и проведению акций по стимулированию сбыта. Некоторые страховые компании применяют интегрированные маркетинговые коммуникации, и лишь отдельные начали развивать маркетинговые инструменты высоких технологий [1, с. 41].

Техника и технические устройства совершенствуются и становятся все более доступными для граждан любого достатка. О чем свидетельствует наличие смартфонов практически у всех. Заказ различных услуг и использование множества сервисов, поиск и покупка всевозможных товаров и прочее. Исходя из этого, актуальность и новизна данной статьи не вызывает сомнений.

Так почему бы не рассмотреть интенсивное внедрение сервиса мобильных приложений на рынке страхования. Страховая сфера делится на страхование жизни и страхование не жизни, что при последующем делении включает в себя, в соответствии с законом «Об организации страхового дела в Российской Федерации», 24 вида страхования. Преимущественно по обязательным видам страхования (ОСАГО и пр.) существуют типовые договоры, которые ускоряют время его заключения с клиентом. Но по добровольным видам формирование договора происходит несколько сложнее, например, страхование КАСКО, договор которого может включать в себя различный набор и вариацию опций, каждая из которых заключается по желанию клиента за дополнительную плату. Но, на мой взгляд, самое большое разнообразие можно найти в области страхования жизни. Клиенты предпочитают непосредственное обращение в страховую компанию, обсуждение и оформление всех необходимых документов, что по своей сути процесс не быстрый и затратный. Общеизвестный факт – любая компания стремится к минимизации убытка и максимизации прибыли, откуда следует вывод – ускорение и автоматизирование заключения договоров и ускорение проведения операций – разумный способ уменьшить издержки и увеличить прибыль.

То, о чем описано выше – не мысль, существующая лишь в теории. Например, в некоторых азиатских странах страховые компании уже используют мобильные приложения для проведения «онлайн» операций, а также позволяют быстро и одновременно представить информацию о страховщике и предлагаемых продуктах, получение выписок о состоянии счетов, консультации, расчеты премий и выплат, сбор цифровых документов и многое другое. Как показывается практика – данное ИТ-решение позволяет сократить расходы и в силу своей простоты и удобства в использовании привлекает множество дополнительных клиентов.

Я думаю, что сфера страхования вскоре должна испытать сложный технологический период перехода на более новые системы. Объясняю это тем, что сфера услуг по реализации страхования жизни не так давно была достаточно консервативным процессом, из-за чего технологические решения рассматривались лишь как помощь для упрощения единичных задач, но не как часть общей стратегии по развитию и продвижению страховых продуктов. Это привело к тому, что компании пользовались не единой системой, а несвязанными между собой программами, как следствие происходили и происходят случаи утери отдельных документов, нестыковки в базах и прочие неприятные нюансы.

При внедрении каких-либо технологий стоит ориентироваться как раз на решения, связанные с возможностью разработки мобильных приложений на планшетах и других девайсах.

Удобство в использовании, быстрота сбора данных остается вне сомнений. Например, очевидно, что нет необходимости проводить непосредственно в офисе регистрацию и получение первичных входящих данных (например – данные паспорта). Это экономит время сотрудников при ручном вводе в базу, а также со стороны страхователя – нет необходимости собирать документы и ехать в офис к назначенному времени.

Множество достоинств и удобств, которые может принести данное ИТ-решение, может дать существенный толчок для развития страхования. Исходя из этого, при выборе новых технологических решений не стоит опираться только лишь на систематизацию бухгалтерского учета и хранения данных, но в такой же степени развивать другие области.

Литература

1. *Пертая О. А.* Маркетинг партнерских отношений в современном страховом бизнесе / О. А. Пертая // *Страховое дело.* – 2006. – ноябрь. – С. 41-48.

Проблемы оптимизации банковского сектора России Кристалинская О. М.

*Кристалинская Ольга Михайловна / Kristalinskaya Olga Mikhailovna - студент,
факультет кредитно-экономический,
Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации, г. Москва*

Аннотация: *статья посвящена анализу проблем развития банковского сектора в России. Исследуется структура банковского сектора в период с 01.01.2008 по 01.01.2014. По итогам анализа выделены основные тенденции, рассмотрено их негативное влияние на банковский сектор. Предложены возможные мероприятия по улучшению банковской системы, позволяющие создать устойчивую систему конкуренции между разными группами банков.*

Ключевые слова: *банки, национализация банковского сектора, монополизация банковского сектора, банковская конкуренция.*

Наличие тесной взаимосвязи между развитием финансового и реального сектора экономики не вызывает никакого сомнения. Именно дестабилизация в финансовом секторе экономики положила начало распространению кризисных явлений во всей мировой экономики. В настоящее время в экономике, в том числе и российской, наблюдаются признаки образования рецессии. Именно поэтому проблемы развития банковского сектора являются актуальными в настоящее время.

Для анализа динамики структуры банковского сектора России за последние шесть лет обратимся к таблице №1.

Таблица 1. Структура банковского сектора РФ с 01.01.2008 по 01.01.2014 гг.

ГРУППЫ БАНКОВ	01.01.2008		01.01.2009		01.01.2010		01.01.2011		01.01.2012		01.01.2013		01.01.2014	
	Количество	Доля в активах, %												
Банки, контролируемые государством	24	39,2	18	40,6	22	43,9	27	45,8	26	50,2	25	50,4	26,0	51,4
Банки, контролируемые иностранным капиталом	85	17,2	101	18,7	106	18,3	108	18,0	108	16,9	112	17,8	115	15,3
Крупные частные банки	147	35,5	136	34,6	136	32,1	131	30,5	132	4,2	128	26,6	127	28,8
Средние и малые банки Московского региона	382	3,9	360	2,7	334	2,6	317	2,6	301	7,5	291	2,4	279	2,3
Региональные средние и малые банки	454	3,7	443	2,7	409	2,8	372	2,7	355	2,5	341	2,4	313	2,0
Небанковские орг	44	0,5	50	0,7	51	0,4	57	0,4	56	0,4	59	0,3	64	0,3

В 2010 году можно наблюдать усиление позиций банков, контролируемых государством, что обусловлено ослаблением позиций крупных частных банков и банков, контролируемых иностранным капиталом.

По итогам 2012 году значительных изменений в структуре банковской системы РФ не произошло. Банки, контролируемые государством, увеличили свою долю в совокупных активах банковского сектора на 0,2 %. (с 50,2 % по 50,4 %). Также в 2012 году произошло увеличение доли банков, контролируемых иностранным капиталом, с 17,6 % до 19,2 % [2].

По состоянию на 1 января 2013 года более 50 % (50,4 %) всех активов банковского сектора приходится на банки, контролируемые государством, несмотря на то, что данная группа банков по своей численности занимает последнее место [1].

На наиболее многочисленные группы банков (средние и малые банки Московского региона и региональные средние и малые банки) приходится 2,4 % от общего объема совокупных активов банковского сектора.

Большая часть макроэкономических показателей банковского сектора имеет положительную динамику, что свидетельствует о наличии устойчивого роста банковского сектора.

На основании данных Банка России о динамике макроэкономических показателей банковского сектора можно выявить ряд следующих тенденций в развитии банковской сферы.

В банковском секторе наблюдается тенденция монополизации. Так, за последние 6 лет число банков сократилось практически на 20 %. В структуре банковского сектора наблюдается тенденции роста концентрации активов 5 крупнейших банков.

Также среди современных реалий развития банковского сектора можно отметить тенденцию вытеснения частного капитала (национализацию). В частности, из 20 крупнейших банков, доля которых свыше 50 %, 8 с участием государственного капитала [3].

Также в банковском секторе происходит сокращение числа участников, за счет поглощений федеральными банками региональных игроков.

Еще одной тенденцией современного банковского сектора является тенденция глобализации, в частности, иностранное присутствие возросло в 1,5 раза [4].

Обобщая выделенные тенденции, можно отметить, что для современного российского банковского сектора характерны сокращение региональной самостоятельности и монополизация со стороны государства.

Однако, наличие данных тенденций в структуре банковского сектора может обуславливать следующие негативные тенденции.

Тенденция монополизации в банковском секторе может быть причиной сокращения конкуренции. Оно может привести к таким последствиям, как снижение качества и доступности банковских услуг, ухудшение условий кредитования для реального сектора экономики.

Тенденция национализации в банковском секторе может оказать негативное влияние на банковскую устойчивость. Так, неэффективность государства как собственника подтверждается практикой и в случае серьезной кризисной ситуации данное обстоятельство неизбежно скажется на устойчивости банковской системы.

В качестве мероприятия по улучшению сложившихся тенденций необходимо изменение методов и роли государственного участия в банковском секторе. И, прежде всего, необходимо ограничение административных способов влияния на банковскую деятельность со стороны государства, а также четкая программа приватизации государственных банков.

Реализация предложенных мероприятий способствует созданию устойчивой системы конкуренции между тремя равноправными группами банков (государственных, частных и иностранных).

Помимо данного мероприятия для укрепления банковского сектора России можно предложить следующие меры:

1) Меры по повышению капитализации банковского сектора, в частности, снижение законодательных требований к регулированию капитала банков, освобождение от налогообложения части прибыли инвесторов, направляемой на формирование уставного капитала банков и пр.

2) Консолидация банковского сектора с целью повышения устойчивости, упрощение процедуры реорганизации и банкротства для банков, повышение требований к минимальному размеру собственного капитала и пр.

3) Мероприятия, направленные на формирование пассивов банков за счет внутренних рыночных источников, увеличение гарантий по депозитам физических лиц, внедрение программы страхования средств юридических лиц в банках.

4) Мероприятия по повышению прозрачности банковского сектора.

Таким образом, на основании анализа структуры банковского сектора России за 2008-2014 гг, были выявлены три основные тенденции:

- рост роли государства как участника банковского сектора;
- централизация процессов управления банковским сектором на федеральном уровне;
- ослабление кредитования в реальном секторе экономики.

Предложенные меры для оптимизации структуры банковского сектора направлены на усиление конкуренции и снижение спекулятивной ориентированности банковского сектора.

Литература

1. «Отчет о развитии банковского сектора и банковского надзора в 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013 году» [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://www.cbr.ru/publ/?Prtid=nadzor>.

2. Бюллетень банковской статистики / Банк России. [М.], 2008-2013. – URL: <http://cbr.ru/publ/>.
3. Банки и общество – роль кредитных организаций в социально-экономическом развитии России: доклад к XXIV Съезду Ассоциации российских банков [Электронный ресурс]. Режим доступа URL: [http:// www arb.ru](http://www.arb.ru).
4. *Стратегии О.* развития банковского сектора РФ на период до 2015 года: заявление Правительства РФ № 1472п-П13 от 05.04.2011 и ЦБ РФ № 01-001/1280 от 05.04.2011 [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://www.consultant.ru>.

Развитие эмоциональной сферы детей дошкольного возраста Мальцева Т. Ю.

*Мальцева Татьяна Юрьевна / Maltseva Tatiana Jurevna - воспитатель,
Муниципальное бюджетное дошкольное образовательное учреждение
Детский сад комбинированного вида № 53, г. Асбест*

Аннотация: проблема развития эмоциональной сферы у детей дошкольного возраста актуальна. Кардинальные экономические, политические, социальные преобразования и процесс глобализации оказывают на современного дошкольника большое влияние и подвергают серьёзным эмоциональным испытаниям. В статье рассматриваются методы и приемы в совершенствовании условий, обеспечивающих развития эмоциональной сферы детей дошкольного возраста.

Ключевые слова: эмоциональное развитие, дети дошкольного возраста.

В период больших перемен и изменений в системе дошкольного образования, которые нашли отражение в Федеральных нормативных документах, где определяются новые приоритеты развития дошкольного образования: закон «Об образовании в РФ», Федеральный государственный образовательный стандарт дошкольного образования и др.

Наиболее актуальной обозначилась проблема в совершенствовании условий для развития эмоциональной сферы детей дошкольного возраста.

На фоне прогрессивных изменений в дошкольном образовании развитию эмоциональной сферы ребенка не всегда уделяется достаточное внимание в отличие от его интеллектуального развития. Однако, как справедливо указывал А. В. Запорожец, только согласованное функционирование этих двух систем в их единстве может обеспечить успешное выполнение любых форм деятельности [6].

Замыкаясь на телевизорах, компьютерах, дети стали меньше общаться с взрослыми и сверстниками, но именно общение в значительной степени обогащает чувственную сферу. Современные дети стали менее отзывчивыми к чувствам других. Поэтому работа, направленная на развитие эмоциональной сферы, очень актуальна и своевременна.

Проблема развития эмоциональной сферы у детей дошкольного возраста не нова, но она по-прежнему актуальна. Актуальность ее может быть представлена следующими аспектами:

- кардинальные экономические, политические, социальные преобразования и процесс глобализации оказывают на современного дошкольника большое влияние и подвергают серьёзным эмоциональным испытаниям, что или тормозит развитие эмоционального мира дошкольника, или искажает этот процесс;
- программно-методическое обеспечение эмоционального развития дошкольников отстает от потребностей практики;
- наблюдения за дошкольниками в игре и повседневной деятельности показывают, что дети часто неадекватно выражают свои эмоции (злость, страх, удивление, стыд, радость, грусть), не умеют правильно оценивать эмоции других детей, что является существенным барьером в установлении доброжелательных взаимоотношений и умении конструктивно общаться.

В психолого-педагогической литературе раскрыты некоторые подходы к решению данной проблемы. Так Н.Л. Кряжева, из всего многообразия художественной литературы выделила лишь русские народные сказки, способствующие развитию эмоциональной сферы малышей [11]. М. Э. Вайнер уделяет большое значение диагностике эмоционального развития, но не

рассматривает художественную литературу, как средства развития эмоций у детей.[4] Л.П. Стрелкова характеризует художественные произведения с точки зрения их эмоциональной насыщенности, указывает, что книги, сказки, стихи являются для ребёнка неисчерпаемым источником развития чувств и фантазии [14].

В результате анализа теоретических исследований и опыта работы сформулирована проблема: какими должны быть методы, приемы и условия эффективности развития эмоциональной сферы детей дошкольного возраста?

Для решения данной проблемы определила:

Цель: создание психолого-педагогических условий, обеспечивающих развития эмоциональной сферы детей дошкольного возраста.

Задачи:

1. Повысить собственную профессиональную компетентность части использования современных технологий, изучения литературы в области эмоционального развития дошкольника для разностороннего и гармоничного развития детей.

2. Подбор и внедрение в практическую деятельность наиболее эффективных условий, методов и приемов способствующих эмоциональному развитию в процессе ознакомления с произведениями художественной литературой.

3. Обеспечить организацию развивающей предметно – пространственной среды способствующей сохранению эмоционального благополучия и комфортности, побуждающую к активности и осуществления разнообразных видов деятельности.

Направления деятельности:

- самообразование по обозначенной проблеме;
- изменение содержания, форм, методов и средств организации образовательного процесса, направленных на эмоциональное развитие дошкольника;
- изменение развивающей предметно-развивающей среды;
- взаимодействие с родителями на основе принципа взаимной дополняемости.

Поставленные задачи считаю актуальным и своевременным, т.к. они продиктованы приоритетом, определенным в современных федеральных документах, проблемами в развитии детей и являются значимыми для приобретения жизненного опыта и оптимальной социализации воспитанников.

Организация образовательного процесса осуществляется в соответствии с основной общеобразовательной программой дошкольного образования «От рождения до школы», под ред. Н. Е. Вераксы. В программе характеристикой изменения в развитии ребёнка выступает развитие его способностей. Создатели программы считают, что средства, позволяющие ребёнку передать отношение к действительности, дают возможность дошкольнику обобщить и выразить свой эмоционально-познавательный опыт. Авторы отмечают, что в игре ребёнок часто воспроизводит радость, гнев, огорчение, удовольствие с помощью, выраженных в мимике, жесте, возгласе. Средствами живописи дошкольник передаёт своё отношение к изображаемому персонажу или событию, т.е. развитию эмоциональной сферы ребёнка отводится в данной программе не последнее место. Проанализировав раздел «Художественная литература», выяснила, что основным средством развития эмоциональной сферы детей являются сказки и передача характера сказочного персонажа в играх драматизациях.

Таким образом, в данной программе в полной мере не используется потенциал художественной литературы для развития эмоциональной сферы дошкольников, хотя литература является действенным средством для развития эмоционального мира детей.

Это обусловило выбор дополнительной программы социально - эмоционального развития дошкольников «Я-ТЫ-МЫ» (автор О.Л. Князева). Опираясь на

рекомендации авторов программы, подобрала и систематизировала художественную литературу, на основе которой предполагала выстроить работу для развития эмоциональной сферы дошкольников. Подбор художественных произведений очень разнообразен, он осуществлялся с учетом *следующих критериев*: эмоциональная насыщенность произведения; социально – нравственный смысл произведения; соответствие содержания возрасту детей.

Исходя из того, что дети дошкольного возраста не владеют, в силу возрастных особенностей, навыками анализа художественного произведения и нуждаются в помощи взрослого, был разработан *пошаговый алгоритм* работы над художественным произведением. Иногда после чтения или просмотра диафильма, практиковался прием *«построения пирамиды»*. Прием «пирамиды» позволил нам более точно определить показатели эмоционального отношения детей к персонажам.

Как видно, ребенок способен вполне правильно осознать, оценить, описанное событие, поведение персонажей, а так же выразить свои чувства.

Таким образом, правильно организованные беседы, помогают развитию эмоциональной сферы дошкольников, помогают усваивать этические представления, полученные детьми при беседе.

При работе над художественным произведением детям предлагалось рассмотреть иллюстрации к произведениям.

Осмысливая произведение, детям предлагали разыграть этюды на выражение основных эмоций, схожие по переживаниям с идеей рассматриваемого произведения

На следующем этапе работы я включаю в свои занятия игры и этюды, направленные на сопоставление различных черт характера и эмоций.

Следующий этап в работе над книгой — это игра-драматизация. При проведении игр-драматизаций детям предлагалось обыграть не только эпизоды по сюжету произведения, но и совершенно новые темы.

При работе над произведением нами использовался, так называемый «барометр настроения», который представлял собой планшет, оформленный пятью основными пиктограммами (страх, горе, радость, удивление, испуг), куда в нужный кармашек детьми вставлялся флажок.

Позитивным результатом в эмоциональном развитии воспитанников способствовала развивающая предметно-пространственная среда группы.

В группе создан комфортный, благоприятный микроклимат, способствующий развитию уверенной в себе личности, устойчивой к стрессам, атмосферу душевного тепла и эмоционального благополучия детей.

Для поддержки и стимулирования активной деятельности дошкольников в группе имеются:

- для непосредственно-образовательной деятельности - дидактический материал по каждой изучаемой теме, соответствующий возрастным особенностям детей, требованиям к наглядному и дидактическому материалу:

- мультимедийные презентации: «Эмоции», «Какие бывают книги», «Как к нам попадает книжка», «Игра – викторина: «Сказочные герои»,
- демонстрационный материал: «Времена года», «Сказки народов мира», «Детям об искусстве», «Чувства и эмоции», беседы «Эмоции»;
- фонотека и др.;

- для совместной деятельности воспитателя с детьми - предметная среда для творческой, продуктивной, игровой деятельности, в соответствии с возникшими у детей интересами:

- мультимедийные презентации: «Мы друзья и мы семья», «Друзья птиц», «Викторина по стихам С.Я. Маршака», «А. Л. Барто»;

- игры «Мешочек сюрпризов» «Покажи эмоцию», «Нарисуй эмоцию», «Найди лишнюю», «Пиктограммы», книга «Хорошее настроение»,
- Фотоальбомы, разнообразные виды театра, костюмы, иллюстрации по сказкам, картотека стихотворений, игры – упражнения для развития эмоциональной сферы;

- разножанровая художественная литература для детей.

– для самостоятельной деятельности детей - созданы оптимальные условия для применения полученных знаний в самостоятельной практической деятельности, активного взаимодействия со сверстниками, для свободного упражнения в способах действия и умениях. Создан уголок «Моё настроение», добрый коврик, «Азбука настроений», «Какого цвета настроение», «Нарисуй эмоцию», стаканчик агрессии, альбом «Забавные и смешные», фотоальбомы личные, семейные, театрализованные игры, сюжетно – ролевые игры.

Материалы предметно-развивающей среды обеспечивают занятость детей с разной степенью проявления интересов к тому или иному виду детской деятельности.

Таким образом, оптимизация средств, форм, метод организации образовательного процесса, совершенствование предметно-развивающей среды, обеспечили качественные условия для эмоционального развития дошкольников.

Литература

1. Белкина В. Н. Детская психология. Ярославль, 1994г.
2. Божович Л. И. Проблемы формирования личности. М.; Воронеж, 1995г.
3. Бреслов Г. М. Психология эмоций. – М. 2004г.
4. Вайнер М. Э. Профилактика, диагностика и коррекция недостатков эмоционального развития дошкольников. Учебно-методическое пособие. – М.: Педагогическое общество России .2006г.
5. Валлон А. Психическое развитие ребёнка – М., 1967г.
6. Запорожец А. В. Психология восприятия сказки ребенком. Дошкольное воспитание 1998. №9
7. Иванова Г. П. Театр настроений. – Издательство «Скрипторий», 2006г.
8. Князева О. Л. – «Я–ТЫ –МЫ». Программа социально-эмоционального развития дошкольников. – М.: Мозаика – Синтез, 2003г.
9. Концепция дошкольного воспитания//Дошкольное воспитание. - М: Просвещение, 1989г № 5. - с. 10-23.
10. Кортаева Е. Условия создания эмоционально – развивающей среды дошкольного учреждения // Детский сад от А до Я. №1. 2007г.
11. Кряжева Н. Л. Развитие эмоционального мира детей. Ярославль. Академия Развития,1986г.
12. Психология. Словарь / Под. Ред. А.В.Петровского. – М.: 1990г.
13. Развитие социальных эмоций у детей дошкольного возраста/ под ред. А. В. Запорожца, Я. З. Неверович. – М. 1986г.
14. Стрелкова Л. П. Влияние художественной литературы на эмоции ребёнка. Пособие для воспитателей детского сада. – М. Просвещение
15. Чистякова М. И. Психогимнастика. Просвещение, 1992г.
16. Эмоциональное развитие дошкольника / Под. Ред. Кошелевой А. Д - М.; Просвещение, 1985г.



НАУЧНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ
«ДОСТИЖЕНИЯ НАУКИ И ОБРАЗОВАНИЯ»
ИЗДАТЕЛЬСТВО «ПРОБЛЕМЫ НАУКИ»
[HTTP://WWW.SCIENCEPROBLEMS.RU](http://www.scienceproblems.ru)

