

ISSN (PR) 2312-8089

ISSN (EL) 2541-7851

№ 3 (39). Том 1. МАРТ 2018

ВЕСТНИК НАУКИ И ОБРАЗОВАНИЯ

НАУЧНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

 РОСКОМНАДЗОР

ПИ № ФС 77-50633 • Эл № ФС 77-58456



ИЗДАТЕЛЬСТВО «ПРОБЛЕМЫ НАУКИ»

[HTTP://WWW.SCIENCEPROBLEMS.RU](http://www.scienceproblems.ru)

ЖУРНАЛ: [WWW.SCIENTIFICJOURNAL.RU](http://www.scientificjournal.ru)



НАУЧНАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ
БИБЛИОТЕКА

ELIBRARY.RU



9 772312 808001

ISSN 2312-8089 (Print)
ISSN 2541-7851 (Online)

ВЕСТНИК НАУКИ И ОБРАЗОВАНИЯ

2018. № 3 (39). Т.1



Москва
2018

Вестник науки и образования

2018. № 3 (39). т.1

Выходит 18 раз в
год

Издается с 2013
года

ИЗДАТЕЛЬСТВО
«Проблемы науки»

НАУЧНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР: Вальцев С.В.

Зам. главного редактора: Ефимова А.В.

РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ:

Подписано в печать:
19.03.2018
Дата выхода в свет:
21.03.2018

Формат 70х100/16.
Бумага офсетная.
Гарнитура «Таймс».
Печать офсетная.
Усл. печ. л. 10,07
Тираж 1 000 экз.
Заказ № 1630

Журнал
зарегистрирован
Федеральной
службой по надзору
в сфере связи,
информационных
технологий и
массовых
коммуникаций
(Роскомнадзор)
Свидетельство
ПИ № ФС77-
50633.
Сайт:
Эл № ФС77-58456

**Территория
распространения:
зарубежные
страны,
Российская
Федерация**

Абдуллаев К.Н. (д-р филос. по экон., Азербайджанская Республика), *Алиева В.Р.* (канд. филос. наук, Узбекистан), *Абдуллаев Н.Н.* (д-р экон. наук, Азербайджанская Республика), *Аликулов С.Р.* (д-р техн. наук, Узбекистан), *Ананьева Е.П.* (д-р 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), *Баулина М.В.* (канд. пед. наук, Россия), *Блейх Н.О.* (д-р ист. наук, канд. пед. наук, Россия), *Боброва Н.А.* (д-р юрид. наук, Россия), *Богомолов А.В.* (канд. техн. наук, Россия), *Бородай В.А.* (д-р социол. наук, Россия), *Волков А.Ю.* (д-р экон. наук, Россия), *Гавриленкова И.В.* (канд. пед. наук, Россия), *Гарагонич В.В.* (д-р ист. наук, Украина), *Глуценко А.Г.* (д-р физ.-мат. наук, Россия), *Гринченко В.А.* (канд. техн. наук, Россия), *Губарева Т.И.* (канд. юрид. наук, Россия), *Гутникова А.В.* (канд. филол. наук, Украина), *Датий А.В.* (д-р мед. наук, Россия), *Демчук Н.И.* (канд. экон. наук, Украина), *Дивненко О.В.* (канд. пед. наук, Россия), *Дмитриева О.А.* (д-р филол. наук, Россия), *Доленко Г.Н.* (д-р геогр. наук, Россия), *Есенова К.У.* (д-р филол. наук, Казахстан), *Жамулинов В.Н.* (канд. юрид. наук, Казахстан), *Жолдошев С.Т.* (д-р мед. наук, Кыргызская Республика), *Ибадов Р.М.* (д-р физ.-мат. наук, Узбекистан), *Ильинских Н.Н.* (д-р биол. наук, Россия), *Кайракбаев А.К.* (канд. физ.-мат. наук, Казахстан), *Кафтаева М.В.* (д-р техн. наук, Россия), *Кикидзе И.Д.* (д-р филол. наук, Грузия), *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), *Куликова Э.Г.* (д-р филол. наук, Россия), *Курманбаева М.С.* (д-р биол. наук, Казахстан), *Курпаяниди К.И.* (канд. экон. наук, Узбекистан), *Линькова-Даниельс Н.А.* (канд. пед. наук, Австралия), *Лукиенко Л.В.* (д-р техн. наук, Россия), *Макаров А. Н.* (д-р филол. наук, Россия), *Мацаренко Т.Н.* (канд. пед. наук, Россия), *Мейманов Б.К.* (д-р экон. наук, Кыргызская Республика), *Мурадов Ш.О.* (д-р техн. наук, Узбекистан), *Набиев А.А.* (д-р наук по геoinформ., Азербайджанская Республика), *Назаров Р.Р.* (канд. филос. наук, Узбекистан), *Наумов В. А.* (д-р техн. наук, Россия), *Овчинников Ю.Д.* (канд. техн. наук, Россия), *Петров В.О.* (д-р искусствоведения, Россия), *Радкевич М.В.* (д-р техн. наук, Узбекистан), *Рахимбеков С.М.* (д-р техн. наук, Казахстан), *Розыходжаева Г.А.* (д-р мед. наук, Узбекистан), *Романенкова Ю.В.* (д-р искусствоведения, Украина), *Рубцова М.В.* (д-р социол. наук, Россия), *Румянцев Д.Е.* (д-р биол. наук, Россия), *Самков А. В.* (д-р техн. наук, Россия), *Саньков П.Н.* (канд. техн. наук, Украина), *Селитренникова Т.А.* (д-р пед. наук, Россия), *Сибирцев В.А.* (д-р экон. наук, Россия), *Скрипко Т.А.* (д-р 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), *Трезуб 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), *Хилтухина Е.Г.* (д-р филос. наук, Россия), *Цицулян С.В.* (канд. экон. наук, Республика Армения), *Чиладзе Г.Б.* (д-р юрид. наук, Грузия), *Шамишина И.Г.* (канд. пед. наук, Россия), *Шаринов М.С.* (канд. техн. наук, Узбекистан), *Шевко Д.Г.* (канд. техн. наук, Россия).

Свободная цена

Содержание

ХИМИЧЕСКИЕ НАУКИ..... 6

Халафова И.А., Юсиф-заде А.А. ВЛИЯНИЕ МАГНИТНОГО ПОЛЯ НА ГИДРОДИНАМИКУ «КИПЯЩЕГО СЛОЯ» ПРОМЫШЛЕННОГО КАТАЛИЗАТОРА КАТАЛИТИЧЕСКОГО КРЕКИНГА / *Khalafova I.A., Yusif-zadeh A.A.* THE INFLUENCE OF THE MAGNETIC FIELD ON HYDRODYNAMICS OF “BOILING LAYER” OF CATALYTIC CRACKING’S INDUSTRIAL CATALYST 6

Хачатрян Э.А., Митичян Р.С., Киканян С.Л., Казарян Г.А. ИССЛЕДОВАНИЕ КИСЛОТНО-ОСНОВНЫХ СВОЙСТВ ДИСПЕРСНОГО БАЗАЛЬТА МЕТОДОМ pH-МЕТРИИ / *Khachatryan E.A., Mitichyan R.S., Kikanyan. S.L., Ghazaryan H.A.* STUDY OF ACID-BASED PROPERTIES OF THE DISPERSE BASALT VIA pH-MEASURING 13

БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ 17

Ганбаров Д.Ш., Ибрагимов А.Ш., Набиева Ф.Х. ДВА НОВЫХ АСТРАГАЛА ДЛЯ ФЛОРЫ НАХИЧЕВАНСКОЙ АВТОНОМНОЙ РЕСПУБЛИКИ АЗЕРБАЙДЖАНА / *Ganbarov D.Sh., Ibragimov A.Sh., Nabiyeva F.Kh.* TWO NEW ASTRAGALUS MOLLI, ASTRAGALUS STEVENIANA SPECIES FOR THE FLORA OF THE NAKHCHIVAN AUTONOMOUS REPUBLIC OF AZERBAIJAN 17

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ 22

Беккер А.Т., Уманский А.М. ПОЛИМЕРНОЕ СВЯЗУЮЩЕЕ КОМПОЗИТНОЙ АРМАТУРЫ. ВИДЫ, ХАРАКТЕРИСТИКИ И ПЕРСПЕКТИВЫ К МОДИФИКАЦИИ / *Bekker A.T., Umanskii A.M.* POLYMER BINDER OF COMPOSITE REINFORCEMENT. TYPES, CHARACTERISTICS AND PROSPECTS OF MODIFICATION..... 22

Панкова К.В., Стегнеев С.В. ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ АКУСТООПТИЧЕСКИХ СИСТЕМ НА БЕСПИЛОТНЫХ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТАХ / *Pankova K.V., Stegneev S.V.* PROSPECTS OF THE DEVELOPMENT OF ACOUSTICAL SYSTEMS IN THE UNBEILED FLYING APPARATUS..... 27

Стегнеев С.В., Панкова К.В. АНАЛИЗ ПЕРСПЕКТИВНЫХ ОТЕЧЕСТВЕННЫХ ФОТОПРИЕМНИКОВ НА ОСНОВЕ ГЕТЕРОСТРУКТУР АЗВ5 / *Stegneev S.V., Pankova K.V.* ANALYSIS OF THE POTENTIAL DOMESTIC PHOTODETECTORS BASED ON AZB5 HETEROSTRUCTURES 29

Стегнеев С.В., Панкова К.В. ПРОБЛЕМЫ СОЗДАНИЯ МАЛОГАБАРИТНОГО МОЩНОГО ЛАЗЕРА ДЛЯ ПЕРСПЕКТИВНЫХ БЕСПИЛОТНЫХ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ / *Stegneev S.V., Pankova K.V.* PROBLEMS OF CREATING A SMALL-POWERED LASER FOR PERSPECTIVE UNBEATED FLYING APPARATUSS 31

ИСТОРИЧЕСКИЕ НАУКИ 35

Грехова А.А., Грехова А.В., Калистратова Э.А. ПРОБЛЕМЫ ИССЛЕДОВАНИЯ РОДОСЛОВНОЙ НА ПРИМЕРЕ СЕМЬИ ГРЕХОВЫХ /

<i>Grechova A.A., Grechova A.V., Kalistratova E.A. THE PROBLEMS OF STUDYING GENEALOGY FORMATION AT THE EXAMPLE OF THE CRECHOVS' FAMILY.....</i>	<i>35</i>
ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ.....	38
<i>Бекбосын Ш.Е. ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ МЕНЕДЖМЕНТА КОМПАНИИ (НА ПРИМЕРЕ ТОО «TOTAL СЕРВИС») / Bekbossyn Sh.E. EVALUATION OF COMPANY MANAGEMENT EFFICIENCY (ON CASE OF «TOTAL SERVICE» LLP)</i>	<i>38</i>
<i>Магазов И.Р. ОЦЕНКА ВЗАИМОСВЯЗИ ПРИБЫЛИ, РЕНТАБЕЛЬНОСТИ И ЛИКВИДНОСТИ КОММЕРЧЕСКОГО БАНКА НА ПРИМЕРЕ ПАО «СБЕРБАНК» / Magazov I.R. EVALUATION OF THE RELATIONSHIP BETWEEN PROFIT, PROFITABILITY AND LIQUIDITY OF THE COMMERCIAL BANK ON THE EXAMPLE OF PJSC "SBERBANK"</i>	<i>41</i>
<i>Магазов И.Р. ФАКТОРЫ, ВЛИЯЮЩИЕ НА ПРИБЫЛЬНОСТЬ КОММЕРЧЕСКИХ БАНКОВ (НА ПРИМЕРЕ ПАО «СБЕРБАНК») / Magazov I.R. FACTORS AFFECTING THE PROFITABILITY OF COMMERCIAL BANKS (FOR EXAMPLE, PJSC SBERBANK)</i>	<i>50</i>
ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ.....	57
<i>Артений Л.С. ВИРТУАЛЬНЫЕ ПРАВООТНОШЕНИЯ / Arteny L.S. VIRTUAL RELATIONSHIPS</i>	<i>57</i>
ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ НАУКИ.....	61
<i>Матвиенко С.В. БУЛЛИНГ КАК СОЦИАЛЬНО-ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ ПРОБЛЕМА / Matvienko S.V. BULLYING AS SOCIO-PEDAGOGICAL PROBLEM.....</i>	<i>61</i>
<i>Казанцева Е.Н. ДИСТАНЦИОННЫЙ КУРС «ДОМАШНЕЕ ЧТЕНИЕ»: ФОРМИРОВАНИЕ ЛИНГВОКУЛЬТУРОЛОГИЧЕСКОЙ КОМПЕТЕНЦИИ ПРИ ОБУЧЕНИИ ЯПОНСКОМУ ЯЗЫКУ / Kazantseva E.N. DISTANCE COURSE "HOME READING": BUILDING OF LINGUOCULTURAL COMPETENCE IN JAPANESE LANGUAGE TEACHING PROCESS</i>	<i>64</i>
<i>Веснина И.С., Демидова С.А. ПЕДАГОГИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ МОТИВАЦИИ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ ПЕДАГОГОВ ДОШКОЛЬНЫХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ / Vesnina I.S., Demidova S.A. PEDAGOGICAL SUPPORT MOTIVATION ADVANCED TRAINING OF TEACHERS OF PRESCHOOL EDUCATIONAL ORGANIZATIONS</i>	<i>69</i>
<i>Петухова М.Г. РЕЗУЛЬТАТЫ ПИЛОТАЖНОГО ИССЛЕДОВАНИЯ В ДОУ ПО ПРОБЛЕМЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПЕДАГОГОМ WEB-САЙТА ДЛЯ СОТРУДНИЧЕСТВА С РОДИТЕЛЯМИ / Petuhova M.G. RESULTS OF THE PILOT STUDY IN THE DOW UNDER THE PROBLEM OF USING THE WEB SITE FOR COOPERATION WITH PARENTS</i>	<i>74</i>
МЕДИЦИНСКИЕ НАУКИ.....	78
<i>Сальков М.М. ОСОБЕННОСТИ КРОВООБРАЩЕНИЯ В ВЕРТЕБРО-БАЗИЛЯРНОМ БАССЕЙНЕ У ПАЦИЕНТОВ С ТРАВМОЙ ШЕЙНОГО ОТДЕЛА СПИННОГО МОЗГА / Salkov M.M. RESEARCH OF THE BLOOD CIRCULATION IN THE VERTEBROBASILAR SYSTEM IN THE SETTING OF THE CERVICAL SPINAL INJURY</i>	<i>78</i>

ИСКУССТВОВЕДЕНИЕ	89
<i>Тарасова С.В. НАСЛЕДИЕ М. ПЕТИПА НА СОВРЕМЕННОЙ БАЛЕТНОЙ СЦЕНЕ (НА ПРИМЕРЕ ТВОРЧЕСТВА А. РАТМАНСКОГО) / Tarasova S.V. THE HERITAGE OF M. PETIPA ON THE MODERN BALLET STAGE (ON THE EXAMPLE OF A. RATMANSKY'S CREATIVITY).....</i>	
	89
ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ.....	92
<i>Колпакова А.В., Литягина Е.В. ПСИХОЛОГИЧЕСКОЕ БЛАГОПОЛУЧИЕ В РОЛЕВЫХ ПРОГРАММАХ СОВРЕМЕННЫХ МОЛОДОЖЕНОВ / Kolpakova A.V., Lityagina E.V. PSYCHOLOGICAL WELL-BEING IN ROLE-PLAYING PROGRAMS MODERN NEWLYWEDS</i>	
	92
<i>Алексеевская В.В. ЭКСПЕРТНОЕ ИНТЕРВЬЮ КАК МЕТОД МОДЕЛИРОВАНИЯ ПСИХОЛОГИЧЕСКИХ ПОСЛЕДСТВИЙ ГЛОБАЛЬНЫХ ИЗМЕНЕНИЙ / Alekseyevskaya V.V. EXPERT INTERVIEW AS A METHOD OF MODELING THE PSYCHOLOGICAL CONSEQUENCES OF GLOBAL CHANGES</i>	
	97
СОЦИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ.....	101
<i>Медведская Е.Р. ПРАВОВАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРИЁМНЫХ СЕМЕЙ В РФ / Medvedskaya E.R. LEGAL CHARACTERISTIC OF RECEIVED FAMILIES IN THE RUSSIAN FEDERATION</i>	
	101
ПОЛИТИЧЕСКИЕ НАУКИ.....	105
<i>Струкова К.С., Гурская С.Г. ЭКОНОМИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ БРЯНСКОЙ ОБЛАСТИ КАК ОДНОГО ИЗ СТРАТЕГИЧЕСКИХ РЕГИОНОВ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ / Strukova K.S., Gurskaya S.G. THE ECONOMIC SECURITY OF THE BRYANSK REGION AS ONE OF THE STRATEGIC REGIONS OF THE RUSSIAN FEDERATION</i>	
	105
<i>Бирюкова А.М. СПЛЕЛИСЬ БЕРЕЗКА С САКУРОЙ: НОВОСТИ 2018 Г. О МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫХ ОТНОШЕНИЯХ РОССИИ И ЯПОНИИ / Biryukova A.M. BIRCH INTERWOVEN WITH SAKURA: NEWS IN 2018 ABOUT INTERSTATE RELATIONS BETWEEN RUSSIA AND JAPAN.....</i>	
	107
<i>Буденный А.А. ЕВРОПЕЙСКОЕ КОМАНДОВАНИЕ ВООРУЖЁННЫХ СИЛ США / Budennyu A.A. US THE EUROPEAN COMMAND OF THE ARMED FORCES OF THE UNITED STATES</i>	
	115
<i>Черемин Г.Д. ЦЕЛЕВЫЕ ПРОГРАММЫ КАК ИНСТРУМЕНТ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПОЛИТИКИ (НА ПРИМЕРЕ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА) / Cheremin G.D. TARGETED PROGRAMS AS A TOOL OF PUBLIC POLICY (BY EXAMPLE OF RAILWAY TRANSPORT)</i>	
	118

ВЛИЯНИЕ МАГНИТНОГО ПОЛЯ НА ГИДРОДИНАМИКУ «КИПЯЩЕГО СЛОЯ» ПРОМЫШЛЕННОГО КАТАЛИЗАТОРА КАТАЛИТИЧЕСКОГО КРЕКИНГА

Халафова И.А.¹, Юсиф-заде А.А.²
Email: Khalafova639@scientifictext.ru

¹Халафова Ирада Ариф - кандидат технических наук, доцент;

²Юсиф-заде Алина Алимовна - кандидат технических наук, доцент,
кафедра нефтехимической технологии и промышленной экологии,
Азербайджанский университет нефти и промышленности,
г. Баку, Азербайджанская Республика

Аннотация: в работе изучалось влияние постоянного магнитного поля на гидродинамику псевдооживления промышленного катализатора Омникат-210П. Установлено, что воздействие магнитного поля ускоряет процесс перехода к псевдооживленному слою, который стабилен на все время своего существования, что способствует увеличению выхода целевых продуктов. Нами изучалось влияние постоянного магнитного поля на гидродинамику псевдооживленного промышленного катализатора Омникат-210П. Для исследования была взята фракция катализатора с размерами частиц 65-80 мкм и насыпной плотностью 0,65 г/см³. Как показали эксперименты, для частиц катализатора диаметром 65 мкм скорость начала псевдооживления $W_{кр}$ составила $3 \cdot 10^{-3}$ м/с, а $W_y = 28 \cdot 10^{-3}$ м/с. Таким образом, зависимость между градиентом давления (потерей напора) каждого слоя материала и скоростью воздуха (инертного газа) становится выявленной и можно определить условия появления и исчезновения «кипящего» слоя.

Ключевые слова: катализатор, псевдооживленный слой, магнитное поле, критическая скорость, перепад давления, гидродинамика, потери давления, индуктивность, селективность, светлые нефтепродукты, бензиновая фракция, дизельная фракция, мазут, вакуумный газойль, цеолитсодержащий катализатор.

THE INFLUENCE OF THE MAGNETIC FIELD ON HYDRODYNAMICS OF “BOILING LAYER” OF CATALYTIC CRACKING'S INDUSTRIAL CATALYST

Khalafova I.A.¹, Yusif-zadeh A.A.²

¹Khalafova Irada Arif - Doctor of philosophy by technical sciences, Associate Professor;

²Yusif-zadeh Alina Alimovna - Candidate of technical sciences, Associate Professor,
DEPARTMENT PETROCHEMICAL TECHNOLOGY AND INDUSTRIAL ECOLOGY, CHEMICAL-
TECHNOLOGICAL FACULTY,
AZERBAIJAN STATE OIL AND INDUSTRIAL UNIVERSITY,
BAKU, AZERBAIJAN REPUBLIC

Abstract: the effect of a constant magnetic field on the hydrodynamics of the fluidization of the industrial catalyst Omnecat-210P was studied. It is established that the action of the magnetic field accelerates the process of transition to a fluidized bed, which is stable for the entire time of its existence, which contributes to an increase in the yield of the target products. We studied the effect of a constant magnetic field on the hydrodynamics of a fluidized industrial catalyst Omnecat-210P. For the study, a catalyst fraction with a particle size of 65-80 μm and a bulk density of 0.65 g / cm³ was taken. As experiments have shown,

for catalyst particles with a diameter of $65\ \mu\text{m}$, the rate of the beginning of the fluidization W_{cr} was $3 \cdot 10^{-3}\ \text{m/s}$, and $W_y = 28 \cdot 10^{-3}\ \text{m/s}$. Thus, the relationship between the pressure gradient (loss of pressure) of each material layer and the air (inert gas) velocity becomes apparent and conditions for the appearance and disappearance of the "boiling" layer can be determined.

Keywords: accelerator, fluidized layer, magnetic field, critical speed, pressure drop, hydrodynamics, pressure losses, inductance, selectivity, light oil products, gasoline fraction, diesel fraction, fuel oil, vacuum gas oil, zeolite-containing catalyst.

УДК.665.54.44.537

Базовым процессом для получения автомобильных бензинов является процесс каталитического крекинга, интенсификация которого ведется в направлении усовершенствования технологии процесса, разработки новых высокоактивных и высокоселективных катализаторов, а также физическим воздействием, например, магнитного поля на сырье и на катализатор.

Исследования проводились на установке, представленной на рис. 1.

Магнитное поле создавалось обычным соленоидом с импульсом индукционного поля 0,25-0,40 Тл. Измерения проводились при комнатной температуре. В качестве псевдооживленного агента использовали воздух, подаваемый через компрессор 6 в нижний сток реактора 1.

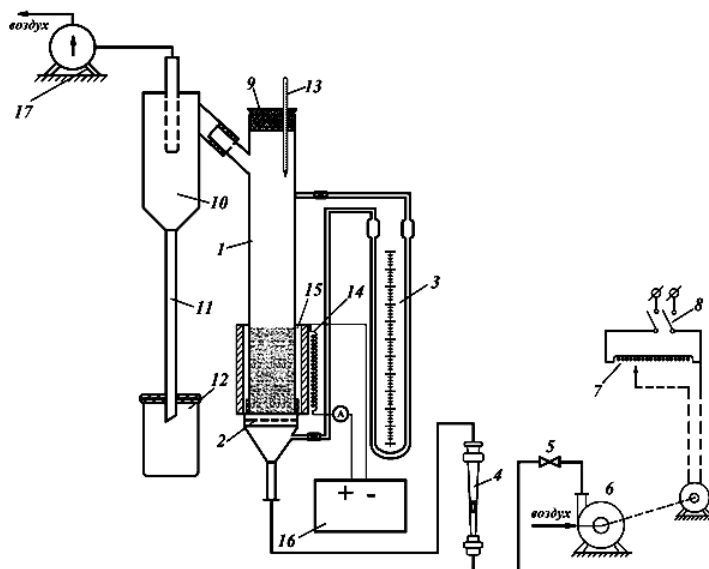


Рис. 1. Схема лабораторной установки для изучения гидродинамики «кипящего слоя катализатора» в магнитном поле: 1 – реактор, 2 – металлическая сетка, 3 – дифманометр, 4 – ротаметр, 5 – регулирующий вентиль, 6 – воздушный вентилятор, 7 – автотрансформатор, 8 – потенциометр, 9 – пробка, 10 – циклон, 11 – стояк, 12 – накопительная емкость, 13 – термометр, 14 – магнитная катушка, 15 – магнитопровод (сердечник), 16 – регулируемый источник питания, 17 – газовый счетчик

Установка перед пуском продувается азотом, предварительно пропускаемым через реактор с медными стружками, помещенный в печь, для удаления кислорода. Реактор 1 установки изготовлен из кварца и имеет объем реакционной зоны $30\ \text{см}^3$, при внутреннем диаметре $30\ \text{мм}^2$. Необходимую температуру процесса обеспечивали системой автоматического регулирования и автотрансформатором 7.

Гидродинамика псевдооживления [1, с. 47] восходящими потоками газа (воздуха) описывается зависимостями гидравлического сопротивления ΔP (мм.

вод. ст.) слоя твердых мелкозернистых частиц катализатора от скорости движения газа в свободном сечении аппарата W (м/с). Воздух на «кипение» подаётся через ротаметр 4, перепад давления в кипящем слое измеряется U-образным манометром 3. Для создания в реакционной зоне кипящего (псевдоожиженного) слоя учитывается расход псевдоожижающего агента (воздуха), который замерялся при помощи водяного счётчика 17.

Используемый катализатор имел сферическую форму и размеры: $d = 1$ мм. Катализатор различного диаметра взвешивался в количестве 19,8 г при объеме, равном 20,0 см³, загружался в реактор, при этом плотность катализатора составила 0,65 г/см³. Для создания кипящего слоя через ротаметр 4 подавался воздух в количестве, необходимом для кипения, определенный расчётным путем. Потеря давления определялась по соответствующему объемному расходу воздуха. Экспериментальным путем определялся диапазон существования кипящего слоя, который описывается следующим соотношением:

$$W_{крит.} < W < W_{уноса}$$

Основными элементами гидродинамики «кипящего слоя» являются:

$W_{к.с.}$ – скорость, соответствующая началу кипения для частиц различного диаметра, которая определяется экспериментально, а также по формуле Лева:

$$W_{к.с.} = 9,35 \cdot 10^{-3} \frac{d^{1,82}}{\nu^{0,88}} \left(\frac{\rho_{ж.с.} - \rho}{\rho} \right)^{0,94} \quad (1)$$

где: $W_{к.с.}$ – фиктивная скорость жидкости, при которой начинается псевдоожижение, м/с; d – средний диаметр частиц, форма которой принимается шарообразной, м; ν – кинетическая вязкость жидкости, м²/с; $\rho_{т.в.}$ и ρ – плотность твердых частиц и жидкости, кг/м³.

Скорость уноса частиц из кипящего слоя, определяется по формуле:

$$Re_{уH} = \frac{Ar}{18 + 0,61 \nu Ar} \quad (2)$$

где: Ar – критерий Архимеда:

$$Ar = \frac{gd^3}{\nu^2} \cdot \frac{\rho_{тв} - \rho}{\rho} \quad (3)$$

$$R_{\varepsilon, y} = \frac{W_y d}{\nu} \quad (4)$$

– значение критерия Рейнольдса, соответствующее скорости уноса.

ε – порозность кипящего слоя, определяемая из соотношения:

$$\frac{Z}{Z_{нач.}} = \frac{I - \varepsilon_{нач.}}{I - \varepsilon} \quad (5)$$

где: $Z_{нач.}$ – высота слоя до кипения

$$\varepsilon = 1 - \frac{G}{\gamma \cdot V_{к.сл}} \quad (6)$$

ε – доля пустот (порозность слоя), представляющая собой отношение объема сложной фазы к объему кипящего слоя; ΔP – потеря давления в кипящем слое, которая определялась по формуле:

$$P = (I - \varepsilon) \rho_{тв.} \cdot g \cdot Z_{нач.} = (I - \varepsilon_{нач.}) \rho \cdot g \cdot Z_{нач.} \quad (7)$$

Для определения порозности определяли критическую скорость $W_{кр}$. По критической скорости определяли критерий $Re_{п.кр.}$, и по которому рассчитывали порозность кипящего слоя. Так, установлено, что порозность кипящего слоя равна $\varepsilon = 0,99$.

Типичный график, отражающий характер псевдоожижения, показан на рис. 2. В первоначальный момент времени, при малых расходах и скорости газа незначительно растёт сопротивление слоя и ослабляется взаимное давление сыпучих частиц мелкодисперсного катализатора, при этом постепенно увеличивается объём слоя катализатора (режим фильтрации). Затем при достижении критического значения скорости $W_{кр}$ сопротивление слоя становится равным его весу, частицы перестают оказывать взаимное давление друг на друга, слой переходит во взвешенное, псевдоожиженное состояние (ламинарный режим). При дальнейшем увеличении скорости потока расстояние между частицами увеличивается, порозность слоя возрастает, вызывая тем самым снижение скорости потока, а, следовательно, и силы, действующей на частицу, до значения, равного её весу. Тогда восстанавливается условие состояния взвешенного слоя, но уже при новом, большем значении её порозности. Практическим пределом существования взвешенного слоя является скорость потока, равная скорости уноса частицы W_u , при которой поток выносит частицы из слоя и последний прекращает своё существование. Характер псевдоожижения показан на рис. 2.

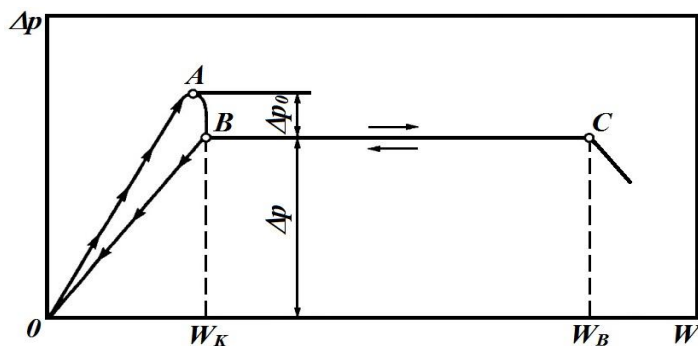


Рис. 2. Зависимость перепада давления в слое от скорости потока оживающего агента и гидравлическим сопротивлением слоя (перепадом давления)

Левая часть графика, представленная линиями ОА и ОВ, соответствует движению оживающего агента через неподвижный слой, когда с увеличением скорости потока сопротивление слоя растёт. В точке В сопротивление слоя оказывается равным его весу и слой переходит во взвешенное состояние; соответствующее этой точке значение скорости называют критической скоростью $W_{кр}$ или скоростью начала псевдоожижения. Перепад давления в точке А перед началом псевдоожижения превышает вес слоя на величину «пики давления» Δp_0 , затрачиваемую потоком на преодоление сил сцепления между частицами. Величина Δp_0 зависит от плотности упаковки частиц, формы и состояния их поверхности [2, с.13].

При дальнейшем увеличении скорости потока перепад давления в слое остается неизменным, и линия «кривой псевдоожижения» идет параллельно оси абсцисс. Постоянство значения перепада давления в слое (участок ВС) характеризуется равенством гидродинамического давления и веса слоя, приходящегося на единицу площади его поперечного сечения, и сохраняется до значения W_B , соответствующего скорости витания, выше которой частицы уносятся из слоя и наступает режим пневмотранспорта. В этом случае масса частиц в слое уменьшается и, следовательно, снижается гидравлическое сопротивление слоя [2, с.160].

Плотному слою на графике соответствуют линии ОА и ОВ. Линия ОА получена при постепенном увеличении скорости газа и соответствует перепаду давления в плотном слое, когда частицы слоя характеризуются первоначальной, более плотной упаковкой и

меньшей порозностью. Линия ОВ соответствует перепаду давления в плотном слое, который образуется в результате постепенного снижения скорости потока при переходе от взвешенного слоя к плотному.

Перепад давления, соответствующий весу слоя, приходящегося на единицу площади его поперечного сечения, равен

$$\Delta p = H_0 g (\rho_T - \rho) (1 - \epsilon_0), (8)$$

где ρ_T и ρ – соответственно плотность твердых частиц и потока.

Эксперименты по изучению гидродинамики проводились как на исходном катализаторе, так и на катализаторе, обработанном постоянным МП. В экспериментах фиксировалась потеря давления, расход воздуха, время проведения опыта и температура среды. Ниже в табл.1 представлены зависимости градиента ΔP от скорости подачи оживающего агента (воздуха) W на катализаторе, без воздействия МП.

В табл.2 приведены значения потери давления ΔP от скорости подачи газа W (м/с) и расчетные зависимости между гидравлическим сопротивлением ΔP и скоростью подачи воздуха W в отсутствии магнитного поля, а также значения числа Рейнольдса Re , которое характеризует соотношение сил инерции и вязкости в потоке и соответственно вид течения – ламинарного или турбулентного. Определено, что при $Re_{кр} > 10$ имеет место переход от режима фильтрации к режиму кипящего слоя.

Таблица 1. Зависимость перепада давления от скорости потока оживающего агента и гидравлического сопротивления слоя в отсутствии МП

Состояние слоя	Показатель дифрамометра		Рогаметр №1	Высота катализаторного слоя, мм	Рогаметр №2	Время в мин.	V, л	Температура воздуха, °C
	правая	левая						
Режим фильтрации	-8	+1	0	19,8	0	65,44	3	18
Начало появления пузырьков в слое	-11	+1	0	19,8	0	30,20	3	18,5
Начало кипящего слоя	-11	+1		20,0	0	25,33	3	18,5
Кипящий слой	-11	+1	15	21,0	0	22,24	5	19
Кипящий слой	-11	+1	20	22,0	0	20,10	5	19,5
Кипящий слой	-12	+2	78	23,5	0	10,56	5	19,5
Кипящий слой	-13	+3	90	23,5	10	9,01	5	19,5
Кипящий слой	-13	+3	100	24,0	20	8,12	5	20
Нормальный слой (пузырьки в слое)	-14	+1	0	20,0	0	18,06	3	20
Кипящий слой	-14	+1	10	22,0	0	15,07	3	20
Кипящий слой	-14	+2	20	25,0	10	10,40	3,5	20

Таблица 2. Гидродинамика «псевдооживленного слоя» катализатора без МП

Расчеты экспериментальной части				
Критерий Re	ΔP (мм.рт.ст)	Lg ΔP	W(м/с)	Lg W
2,4	9	0,845	$1,3 \cdot 10^{-3}$	-2,89
5,1	12	1,079	$2,79 \cdot 10^{-3}$	-2,55
6,086	12	1,079	$3,32 \cdot 10^{-3}$	-2,478
11,055	12	1,079	$6,03 \cdot 10^{-3}$	-2,22
12,8	12	1,079	$7 \cdot 10^{-3}$	-2,15
23,8	14	1,146	$13 \cdot 10^{-3}$	-1,89
51,3	16	1,204	$28 \cdot 10^{-3}$	-1,55
31,7	16	1,204	$17,3 \cdot 10^{-3}$	-1,76

Изучалось воздействие МП на гидродинамику «кипящего слоя» мелко-дисерсного катализатора. При этом реактор с катализатором был помещен в МП индуктивностью 0,25-0,40 Тл [3, с. 52].

На рис. 3 и 4 представлены кривые псевдооживления катализатора в отсутствии магнитного поля (МП) и под воздействием МП напряженностью 0,25-0,40 Тл.

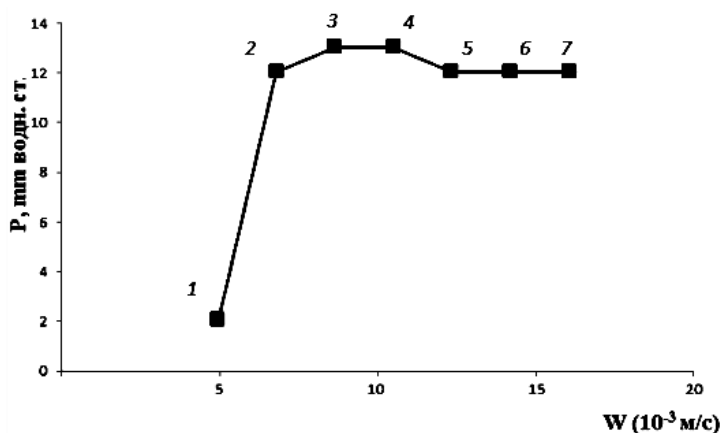


Рис. 3. Зависимость скорости потока воздуха от потери давления для катализатора (Омникат-210П) без воздействия МП

Как видно из рис. 3. зависимость между потерей давления ΔP от скорости подачи воздуха W при малых скоростях до определенного уровня, от точки 1 до точки 2, меняется по прямолинейному закону. В точке 2 скорость подачи воздуха равняется критической скорости фильтрации W_k , затем увеличение скорости полностью зависит от контакта между частицами слоя. В зоне между точками 2 и 3 наблюдается увеличение объема слоя на 5-10%, то есть, уменьшается плотность и нарушается гомогенность. Начало «псевдооживления» слоя начинается при скорости подачи воздуха, равной 10 м/с. Между точками 3 и 4 наблюдается режим «кипящего» слоя. При этом увеличение расхода воздуха приводит не к увеличению потери ΔP , а наоборот – к его уменьшению, после точки 4 ΔP перестает быть зависимым от скорости подачи воздуха – наступает режим витания частиц после точки 7. Из рис. 3 и данных табл. 1 и 2 видно, что стабилизированный ламинарный режим переходит к псевдооживленному с увеличением средней по сечению скорости и сопровождается изменением визуальной картины течения.

В случае применения магнитообработанного катализатора наблюдалась несколько иная картина. Переход от режима фильтрации (точки 1-2) в режим псевдооживления

(точки 5-7) наблюдается при более низком критическом значении скорости подачи агента $W_{кр}$.

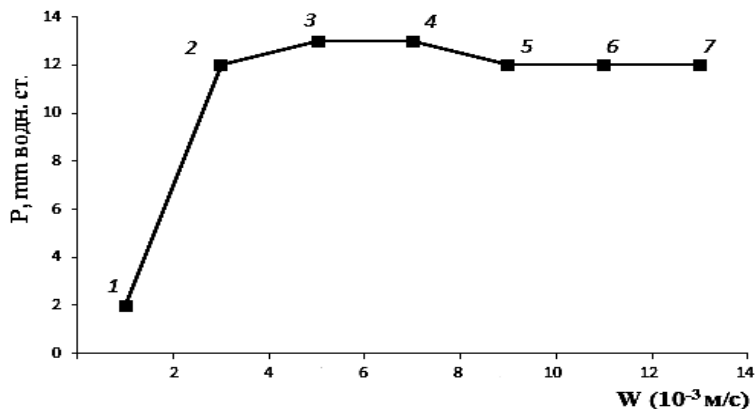


Рис. 4. Кривая псевдооживления магнитообработанного катализатора

Из рис. 4 видно, что магнитное поле в 2 раза ускоряет достижение переходного периода от режима фильтрации в режим псевдооживления. Если режим псевдооживления для исходного катализатора наступал при скорости подачи воздуха $W = 10 \text{ м/с}$, то для магнитообработанного катализатора это состояние наблюдалось при скорости $W = 5 \text{ м/с}$ [4, с. 66].

Проведенные исследования позволяют сделать вывод о том, что воздействие магнитного поля на катализатор крекинга приводит к ускорению перехода от фильтрационного режима к псевдооживленному, причем в данном случае реализуется однородный псевдооживленный слой, который является стабильным на всем протяжении своего существования, что в свою очередь, способствует увеличению выхода целевых продуктов реакции, повышению селективности процесса.

Список литературы / References

- 1 Унгер Ф.Г., Красногорская Н.Н., Андреева Л.И. Роль парамагнитных молекул в межмолекулярных взаимодействиях нефтяных дисперсных систем, Препринт. Томск, 1987. № 11. 46 с.
- 2 Ергин Ю.В., Ярулин К.С. «Магнитные свойства нефтей». Наука. М., 1973 г. С. 13-87, 160-168
- 3 Летцие У. «Совершенствование каталитического крекинга для выработки чистых топлив» «Нефтегазовые технологии», 2005. № 6. С. 52.
- 4 Хенц Г., Азеведо Ф., Чеберлейн О., Коннор Р.О. Нефтегазовые технологии, 2005. № 2. С. 66-72.

**ИССЛЕДОВАНИЕ КИСЛОТНО-ОСНОВНЫХ СВОЙСТВ
ДИСПЕРСНОГО БАЗАЛТА МЕТОДОМ pH-МЕТРИИ**
Хачатрян Э.А.¹, Митичян Р.С.², Киканян С.Л.³, Казарян Г.А.⁴
Email: Khachatryan639@scientifictext.ru.

¹Хачатрян Эдик Ашотович – кандидат химических наук, доцент;

²Митичян Рузанна Самвеловна – магистрант;

³Киканян Саркис Левонович – преподаватель;

⁴Казарян Грачик Арменакович – доктор химических наук, профессор,
кафедра химии, биолого-химический факультет,
Ванадзорский государственный университет,
г. Ванадзор, Республика Армения

Аннотация: с целью получения полимерных композиционных материалов медицинского назначения в качестве наполнителя в данной работе рассматривается дисперсный базальт, который характеризуется определенными бактерицидными свойствами. Согласно кислотно-основной концепции молекулярной теории адгезии, кислотно-основное взаимодействие между контактирующими фазами является определяющим при образовании адгезионных связей. Максимальная адгезия достигается тогда, когда один из соединяющихся материалов обладает кислотными свойствами, а другой – основными. Поэтому, для обоснованного выбора подходящего связующего, в данной работе методом pH-метрии изучены поверхностные кислотно-основные свойства дисперсного базальта. Показано, что эти свойства во многом зависят от степени его дисперсности. Крупнокристаллический базальт характеризуется слабо основными, а мелкокристаллический базальт – слабо-кислотными свойствами.

Ключевые слова: базальт, наполнитель, кислотно-основные свойства, изосостояние поверхности, гидrolитическая адсорбция.

**STUDY OF ACID-BASED PROPERTIES OF THE DISPERSE
BASALT VIA pH-MEASURING**
Khachatryan E.A.¹, Mitichyan R.S.², Kikanyan. S.L.³, Ghazaryan H.A.⁴

¹Khachatryan Edik Ashotovich - PhD in Chemistry;

²Mitichyan Ruzanna Samvelovna – Graduate Student;

³Kikanyan Sarkis Levonovich – Lecturer;

⁴Ghazaryan Hrachik Armenakovich - Doctor of Chemical Sciences, Professor,
DEPARTMENT OF CHEMISTRY, FACULTY OF BIOLOGY AND CHEMISTRY,
VANADZOR STATE UNIVERSITY,
VANADZOR, REPUBLIC OF ARMENIA

Abstract: in this study the dispersed basalt, that has certain bactericidal properties, is used as filler in the production of the polymer composites for medical use. As per the acid-based concept of the molecular theory of adhesion, the acid-based interaction between the contact phases is the key in formation of adhesion connections. The maximum adhesion is achieved when one of the connecting materials has acidic and the other has alkalic characteristics. The pH-measuring was used to study acid-based properties of the disperse basalt. It is found that the properties depend largely on the degree of the dispersion. Microcrystalline basalt is characterized by weak main properties and microcrystalline basalt by weak acid-based properties

Keywords: basalt, filler, acid-base properties, isostatics of the surface, hydrolytic adsorption.

УДК 620.193.47

Базальт представляет собой натуральный камень вулканического происхождения. Уникальные свойства базальта (огнеупорность, прочность, звукоизоляция, теплоизоляция, долговечность, стойкость к атмосферным воздействиям) делают его незаменимым материалом в строительной индустрии. Базальт используют для получения щебня, брусчатки, штучного камня, звукоизоляционных и теплоизоляционных материалов и т.д. К тому же базальт практически не реагирует на перепады температуры, устойчив во всех агрессивных средах, что делает возможным его использование в качестве наполнителя для получения различных полимерных композиционных материалов [1]. Еще одно важное свойство базальта заключается в том, что он обладает определенными бактерицидными свойствами, благодаря которым он используется в стоматологии и в медицине [2].

В данной работе нами поставлена цель использовать дисперсный базальт в качестве наполнителя для создания полимерных композиционных материалов медицинского назначения. Однако, как известно, качество композиционных материалов во многом определяется уровнем адгезионного контакта на границе раздела фаз «наполнитель - связующее», который в свою очередь зависит от характера межфазного взаимодействия. При этом, согласно кислотно-основной концепции молекулярной теории адгезии, кислотно-основное взаимодействие между контактирующими фазами является определяющим в образовании адгезионных связей. Максимальная адгезия достигается, когда один из соединяемых материалов обладает кислотными свойствами, а другой - основными [3]. В связи с вышеизложенным изучение кислотно-основных поверхностных свойств дисперсных наполнителей является актуальным.

В качестве объекта исследования в данной работе нами выбран базальт Лорийского местонахождения (Армения), химический состав которого изменяется в пределах (%): SO_2 -48,2-50,7; Al_2O_3 -14,6-15,6; CaO - 7,7-10,3; MgO - 2,8-3,4; K_2O -1,9-2,4; Na_2O - 2,0-2,6; TiO_2 -1,8-2,4; Fe_2O_3 - 9,4 -9,8; FeO -4,8-5,1. Были исследованы образцы крупнокристаллического и мелкокристаллического базальта. Средний размер зерна крупнокристаллического образца $\leq 150\text{мкм}$, мелкодисперсного $\leq 50\text{мкм}$ (ситовой анализ).

Известно, что полное описание кислотно-основных свойств поверхности твердого тела предполагает определение природы, силы и концентрации (числа) кислотно-основных центров. Интегральную же кислотность или основность поверхности обычно оценивают значением величин, характеризующих изосостояние поверхности: pH -суспензии ($\text{pH}_{\text{сус.}}$), pH -изоэлектрического состояния ($\text{pH}_{\text{изо.}}$).

Одним из способов определения этих величин является потенциометрический метод (pH -метрия). Этот метод наиболее простой, экспрессный и информативный, поскольку изменение pH –раствора, контактирующего с твердым телом, отражает кислотно-основные свойства поверхности твердого вещества [4]. В рамках этого метода нами изучены кинетика изменения pH водной суспензии как крупнокристаллического, так и мелкокристаллического базальта. pH –суспензии измеряли при помощи метра –милливольтметра $\text{Mi}-150$.

При исследовании общей кислотности поверхности образцов использована следующая методика pH - метрического изучения порошков [4]. В потенциометрическую ячейку емкостью 100 мл, вводили 30 мл бидистиллированной воды и после стабилизации потенциала стеклянного электрода одновременно с включением секундомера высыпали навеску (2,0г) образца. Суспензия непрерывно перемешивалась с помощью магнитной мешалки. Температура комнатная.

Результаты измерений приведены на рис. 1.

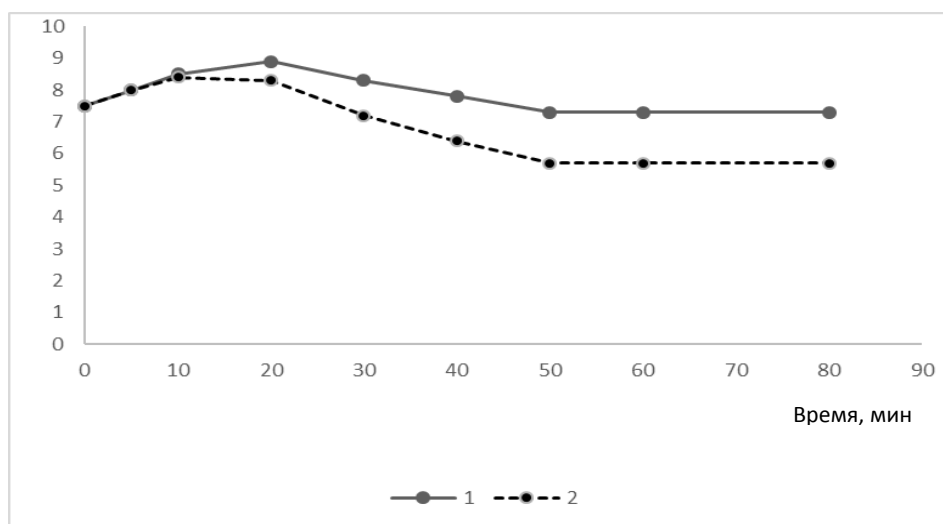


Рис. 1. Кривые изменения кислотности суспензии образцов во времени:
1 - крупнокристаллический базальт; 2 - мелкокристаллический базальт

Из хода кинетических кривых $\text{pH-сус.} = f(\tau)$ образцов следует, что крупнокристаллический и мелкокристаллический базальт в общем характеризуются различными кислотно-основными свойствами, несмотря на то, что в начальный момент времени они проявляют идентичные свойства. Характер изменения pH их водных суспензий: подщелачивание в начальный момент времени, большая скорость изменения pH, свидетельствуют о присутствии на поверхности этих образцов основных центров апротонного типа. Однако, при увеличении времени контакта образцов с водной средой в силу вступают более длительные процессы гидратации и гидролиза с дальнейшим установлением кислотно-основного равновесия в системе. В соответствии с этим, широкое плато pH в области 40-80 мин для крупнокристаллического базальта, указывает на преобладание на поверхности протонных центров основного характера. Наоборот, для мелкокристаллического базальта наблюдается подкисление pH- среды, что свидетельствует о преимущественном вкладе протонных центров кислотного характера.

Определение pH-изоэлектрического состояния твердого тела (pH_{изо.}) проводилось методом гидролитической адсорбции [4]. В качестве индифферентного растворителя служила дистиллированная вода. Соответствующая кислотность растворов обеспечивалась добавками HCl и KOH, с исходными значениями - от 2 до 12. Навески дисперсного базальта по 2 г помещали в семи адсорбционных колбах и заливали 40 мл соответствующего раствора, pH которых предварительно были измерены. Пробы встряхивали в течение 2 часов для установления адсорбционного равновесия. Измерение pH после адсорбции проводили из растворов, взятых над осадком после отстаивания. Затем определяли значение $\pm \Delta \text{pH} = \text{pH}_0 - \text{pH}_\text{к}$ для каждой пробы.

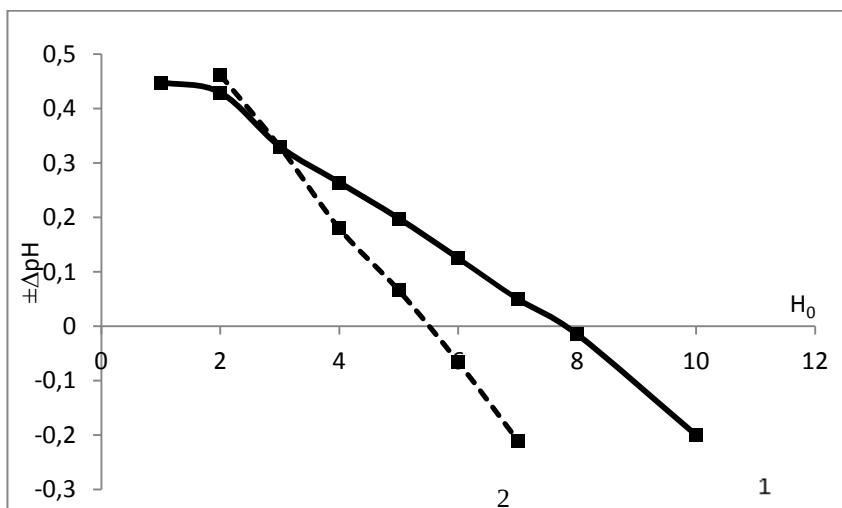


Рис. 2. Ход зависимости $\pm \Delta pH = f(pH_0)$ на образцах:
1- крупнокристаллический базальт; 2- мелкокристаллический базальт

По результатам измерений строили график зависимости $\pm \Delta pH = f(pH_0)$. Точка пересечения кривой с осью pH_0 соответствует величине pH изоэлектрического состояния поверхности. При таком значении pH_0 раствора совпадает со средней силой кислотно-основных центров поверхности. Гидролитическая адсорбция не происходит ($\pm \Delta pH = 0$). Результаты этих измерений приведены на рис. 2.

Из рисунка видно, что изоэлектрические точки крупнокристаллического и мелкокристаллического базальта соответственно равны 7,9 и 5,6. Что также указывает на основной характер поверхности крупнокристаллического и кислотный характер поверхности мелкокристаллического базальта. По-видимому, при механическом измельчении базальта происходит механико-химическая активация его частиц и повышение их поверхностной энергии настолько, что становится возможным непосредственное взаимодействие частиц минерала с водой, с образованием поверхностного соединения кислотной природы, которое переходя в раствор придает системе кислотные свойства.

Таким образом, в зависимости от степени дисперсности, базальт может проявлять как поверхностные кислотные, так и основные свойства. Это необходимо учитывать при подборе соответствующего связующего для получения ПКМ.

Список литературы / References

1. Улегин С.В., Кадыкова Ю.А., Артемова А.В. Эпоксидные компаунды, наполненные дисперсным минеральным наполнителем // Молодой ученый, 2015. № 24. С. 53-54.
2. Материалы межрегиональной молодежной научно-технической конференции «Умник». Элиста, 2012. [Электронный ресурс]. Режим доступа: doctor 59. RU/ (дата обращения: 16.04.2012).
3. Бурдова Е.В. Усиление адгезионного взаимодействия путем регулирования кислотно-основных свойств поверхности органических и неорганических материалов: Дис. канд. тех. наук. Казань, 2009. 153 с.
4. Иконникова К.В., Иконникова Л.Ф., Минакова Т.С., Саркисов Ю.С. Теория и практика Рн-метрического определения кислотно-основных свойств поверхности твердых тел. Томск: ТПУ, 2011. 85 с.

ДВА НОВЫХ АСТРАГАЛА ДЛЯ ФЛОРЫ НАХИЧЕВАНСКОЙ АВТОНОМНОЙ РЕСПУБЛИКИ АЗЕРБАЙДЖАНА

Ганбаров Д.Ш.¹, Ибрагимов А.Ш.², Набиева Ф.Х.³

Email: Ganbarov639@scientifictext.ru

¹Ганбаров Даишгын Шахбаз - доктор биологических наук, доцент,
кафедра ботаники,

Нахичеванский государственный университет;

²Ибрагимов Алияр Шахмардан - доктор биологических наук, профессор,
руководитель отдела;

³Набиева Фатмаханум Халид - доктор сельскохозяйственных наук, профессор, заведующая
кафедрой,

кафедра систематики растений,

Институт биоресурсов

Нахичеванское отделение Национальной Академии наук Азербайджанской Республики,
г. Нахичевань, Азербайджанская Республика

Аннотация: проведены исследования флоры и растительности на территории Нахичеванской Автономной Республики. Впервые было выявлено 2 вида астрагал: *Astragalus mollis* Bieb. и *Astragalus steveniana* DC для флоры Нахичеванской АР. Кроме того в течение 2011-2017 гг. было выявлено ещё 6 видов: *Astragalus aureus* Podlech, *A. glycyphillos* L., *A. dasyanthus* L., *A. lunatus* Pall., *A. contortuplicatus* L., *A. alexandri* Chaparedze. В конечном результате во флоре Нахичеванской АР против литературных данных (67 и 85 видов) уточнили 91 вид астрагалов. Изучены их распространение, морфологические и биоэкологические особенности.

Ключевые слова: растительность, флора, семейства, род, новый вид.

TWO NEW ASTRAGALUS MOLLI, ASTRAGALUS STEVENIANA SPECIES FOR THE FLORA OF THE NAKHCHIVAN AUTONOMOUS REPUBLIC OF AZERBAIJAN

Ganbarov D.Sh.¹, Ibragimov A.Sh.², Nabiyeva F.Kh.³

¹Ganbarov Dashgin Shahbaz - Doctor of biological sciences, Docent,
BOTANY DEPARTMENT,

NAKHCHIVAN STATE UNIVERSITY;

²Ibragimov Aliyar Shahmardan - Doctor of biological sciences, Professor, Head of the Department;

³Nabiyeva Fatmakhannum Khalid - Candidate of agricultural sciences, Leading researcher,

DEPARTMENT "SYSTEMATICS OF PLANTS,

INSTITUTE OF BIORESOURCES NAKHCHIVAN BRANCH

NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF AZERBAIJAN,

NAKHCHIVAN, REPUBLIC OF AZERBAIJAN

Abstract: there have been carried out studies of flora and vegetation in the territory of Nakhchivan Autonomous Republic. Two species of *Astragalus* have been identified for the first time for the flora of the Nakhchivan AR: *Astragalus mollis* Bieb. And *Astragalus steveniana* DC. In addition, during 2011-2017 years 6 more species have been identified: *Astragalus aureus* Podlech, *A. glycyphillos* L., *A. dasyanthus* L., *A. lunatus* Pall., *A. contortuplicatus* L., *A. Alexandri* Chaparedze. In the end of result, 91 species of *Astragalus* have been specified in the flora of the Nakhchivan AR against literary data (67 and 85 species). Their distribution, morphological and bioecological features have been studied.

Keywords: vegetation, flora, family, genus, new species.

Нахичеванская АР в географическом отношении принадлежит к закавказскому нагорью и входит в Азербайджанскую Республику. Территория ее 5,5 тыс. км², расположена между 38°51'-39°47' с. ш. и 44°46' -46°10' в.д. от Гринвича. На юге и юго-западе, по р. Аракс она граничит с Ираном и Турцией, на северо-западе, северо-востоке по Зангезурскому, Даралагезскому и Сарайбулакскому хребтам - с Армянской Республикой. Южная граница республики на протяжении 230 км проходит по р. Аракс. Характер рельефа и его расчлененность определяется наличием на территории Зангезурского и Даралагезского хребтов склонов, которые прорезаны многочисленными реками. Наиболее высокие вершины гор Капуджик (3906 м), Казангельдаг (3813,5 м), Давабойны (3560 м), Агдаг (3488 м), Айычынгылы (3765 м), Яглудара (3845 м), Казандаг (3878 м), Ших-юрды (3580 м), Дамурлидаг (3382 м), Союгдаг (3161 м), Араджыгдаг (3180 м), Сальвартыдаг (3154 м), Кечалдаг (3114 м), Джамушолан (2633 м), Биченекский перевал (2347,8 м). Рельеф данной местности отличается сильной изрезанностью [1, с. 12-35]. Особенно редкие формы рельефа имеют южный отрог с вершиной г. Казангельдаг и г. Капуджик (рис. 1).

Равнинная часть Нахичеванской АР, протягивающаяся вдоль левобережья р. Аракс, разделена отрогами Зангезурского и Даралагезского хребтов на следующие 7 сравнительно небольших, изолированных друг от друга равнин (Садаракская, Шарурская, Беюкдюзская, Кенгерлинская, Чалханкалинская, Нахичеванская, Джульфа-Ордубадская). Общая площадь их составляет примерно 1250 км² [1].



Рис. 1. Зангезурский хребет, г. Кемикаясы

Территория Нахичеванской АР характеризуется весьма разнообразной флорой и растительностью. Она исследовалась многими видными учеными [2, с. 133-137; 3, с. 33-39; 5, с. 136-139; 6, 7, с. 9640-9645]. Однако с тех пор прошло более 70 лет. За это время под влиянием естественноисторических, экологических и антропогенных факторов во флоре и растительности края произошли большие изменения. Сменилась растительность во многих фитоценозах, стали редкими, исчезающими десятки видов, а некоторые исчезли совсем. Одновременно на территорию проникли плуррегиональные (рудеральные, сегетальные, гидрофильные), космополитные и адвентивные виды растений. Поэтому целью наших исследований являлось детальное изучение флоры и растительности автономной республики в новых изменившихся условиях.

При многолетних флористических исследованиях (1970-2017) нами собрано огромное количество гербарных листов со всех концов и высотных поясов от 600 (Приараксинская долина) до 3906 м над ур. моря (г.Капуджик). Где на основе собственных коллекций А.Ш. Ибрагимова в 1977 г. создано «Гербарного фонда» НРНЦ НАН Азербайджана. Основываясь на фактические материалы и на данные литературных источников, нами составлен полный список высших споровых, голосеменных и сосудистых растений. В данный момент флора региона представлено более 3050 видов растений относящийся к 912 родам и 178 семействам. В течение 2007-2017 гг. нами найдено нижеуказанных 7 видов астрагал: *Astragalus aureus* Podlech, *A. glycyphillos* L. (они включено в таксономический спектр флоры Нахчыванской АР) [3, с. 33-39; 5, с. 135-139]. *A. dasyanthus* L., *A. lunatus* Pall., *A. contortuplicatus* L., *A. Alexandri* Chaparedze [6, с. 58-64; 8, с. 426-427]. К этим добавляем 2 нововывявленных вида астрагалов: *Astragalus mollis* Bieb., *A. stevenianus* DC. Всего 8 видов.

***Astragalus mollis* Bieb.** - Fl. taur-caus., III, 425 (1819); Н. Гопчаров и А. Гроссгейм, 271 (1946); А. Гроссгейм, XII, 271 (1946); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 133. - *A. eriocarpus* M.B., II, 196 (поп D.C.) - *A. longibracteatus* Somm. et Lev., Липский, 280. - А. мягкий.

Многолетнее растение, высота 16-20 см, обычно бесстебельное, реже с густо белосерстистым стеблем. Прилистники, сросшиеся между собою, а у основания также с черешком, треугольные или ланцетные, заостренные, до 10 мм длиной, более черноволосистые. Листья 6-22 см длиной, мягко бело-мохнатые, из 10-16 (20) пар ланцетный или овально-продолговатые тупые листочков 4-18 мм длиной. Цветоносы равны листьям или два раза короче их, кисты яйцевидные, плотные, при плодах удлинено цилиндрические, 3-5(8) см длиной. Прицветники линейные, на верхушке шиловидные, 5-8 мм длиной, обычно в 1%-2 раза короче трубочки чашечки, оттопыренный, бело и черно-мохнатые. Венчик 21-25 мм длиной, зеленовато – желтый или фиолетово-желтоватый с овально-ромбическим тупым флагом. Бобы 10-15 мм длиной, сидячие, овально-продолговатые, широко трехгранные, острые с изогнутым тонким носиком, оттопырено бело - бело мохнатые, двугнездные. Цветет апрель-май (июнь), плодоносить май-июнь (июль) месяцы. Распространено в Азербайджане: Степное плато, Кюринской равнине, северное и южное части Малого Кавказа. Растет на сухих глинистых и щебнистых склонах и в кустарниках. Для флоры Нахичеванской АР не приводится. Собрано нами 18.06.2017. в окрестностях селений Чалхангала, Юхары Бугзов и 24.07.2017 г. гора Каракуш и селений Карабаглар. Особые заросли не образует, как компонент участвует в злаковое-бобово-разнотравных фитоценозах.

***Astragalus steveniana* DC.** Prodr., II, 285 (1825). - *A. achthalensis* Conr. et Freyn. Липский, 284; А. Борисова во Фл. СССР, XII, 474 (1946); А. Гроссгейм, II, 325 (1930). - *A. Conrathi* Freyn, Липский, 186; А. Гроссгейм, II, 325 (1930). – А. Стевена.

Многолетнее растение с деревянистым корнем. Стебли многочисленные, прямые, нередко приподнимающиеся, 8-40 см высотой. Прилистники маленькие, треугольные, рассеянно бело- и черно-пушистые. Листья 4-8 см длиной 3-7 парные, листочки продолговато-линейные или линейные, иногда продолговато-ланцетные, 1-2 см дл, часто около 1 мм шириной прижато волосистые. Цветоносы значительно длиннее листьев, рассеянно волосистые. Кисти густые, обычно многоцветковые, позже рыхлые. Прицветник яйцевидно-треугольные, маленькие, перепончатые бело-волосистые. Чашечка около 7 мм длиной, трубчатая, черно и бело пушистая; зубцы треугольные, в 3-4 раза короче трубочка. Венчик пурпурный или пурпурно-фиолетовый, около 2 см длины, флаг округло-ромбический, к обоим концам суженный, в середине широкий, иногда на верхушке с выемкой. Крылья и лодочка значительно короче флага. Бобы линейные, около 2-4 см длиной, немного серповидно изогнутые, вверх торчащие, волосистые. Цветет апрель-май, плодоносит июнь месяцы.



Рис. 2. *Astragalus mollis* Bieb.



Рис. 3. *Astragalus steveniana* DC

Распространено в Азербайджане, Кура-Араксинской низменности - Куринской равнины, Степное плато, Малый Кавказ север. От низменности до среднего горного пояса. На сухих глинистых и каменистых склонах в полынной полупустыне. Распространено также в бывшем СССР и Кавказе. Описано из Грузии.

В литературных источниках для флоры Нахичеванской АР не приводится [2, 3, 4, с. 201-311]. Собрано нами 12.04.2017г. и 20.06.2017г. на высокой горе Тазыучан ближе селений Хок Кенгерлинского района, также 26.06.2017г. найдено полупустынной равнине Боюкдюз недалеко река Аракс, являющиеся зимним пастбищем. Как компонент участвует солянковых фитоценозов с доминантами: *Salsola dendroides* Pall., *S nodulosa* (Moq.) Iljin.

Таким образом, результаты проведенных исследований показывают, что флора района исследования богата и по видовому составу довольно разнообразна. Некоторые виды растений, нововыявленные нами, использованы многотомных фундаментальных изданий - Конспект Флоры Кавказа [4]. Однако эти огромные новые материалы ещё не внедряется переизданий флоры Азербайджана и создание флоры Нахчыванской Автономной Республики. До этого время в литературных источников указан разные количество астрагалов («Флора Азербайджана» 76 видов. Т.Г. Талыбов, А.Ш. Ибрагимов 85 видов) [1; 4, с. 329-430; 5, с. 135-139]. Но результаты проведенных нами исследований доказывают, что число астрагалов Нахчыванской АР ныне составляет 91 вид. Главнейшие результаты проведенных нами исследований по поиску астрагалов региона, их ареалы, морфобиологические и биоэкологические особенности опубликованы в фундаментальных статьях [7, с. 696-697; 8, с. 32-38; 9, с. 9640-9645; 10, с. 32-38; 11, с. 333-339; 12, 426-427].

Список литературы / References

1. Бабаев С.Ю. География Нахичеванской Автономной Республики. Баку: Элм, 1999. 141 с.
2. Гроссгейм А.А. Определитель растений Кавказа. Москва: Государственное изд-во Советская наука, 1949. 744 с.
3. Ибрагимов А.Ш. Материалы переиздания флоры Азербайджана // IX Международная научно-практическая конференция Актуальные проблемы науки на современном этапе развития: Часть 2. г. Екатеринбург, РИО МЦИИ ОМЕГА САЙНС, 2015. С. 33-39.
4. Конспект флоры Кавказа. Ред. Г.Л. Кудряшова, И.В. Таганова, М. СПб. Санкт-Петербург - Москва: Товарищество научных изданий КМК, 2012. Т. 5. С. 201-311.

5. Талыбов Т.Г., Ибрагимов А.Ш. Таксономический спектр флоры Нахичеванской Автономной Республики. Нахичеван: Аджамы, 2008. 364 с.
6. Флора Азербайджана. Т. 5. Баку: Издательство Академии наук Азербайджанской ССР, 1954. 567 с.
7. Ganbarov Dashgin, Ibragimov Aliyar, Piriyeve Musa. Cytogenetical Analyses of Some Astragalus Species Spreading in the Nakhchivan Autonomous Republic Territory // IF: 3.4546 (UIF), DRJI Value: 5.9 (B+) European Academic Research, Vol. IV. Issue 11 / February, 2017. P. 9640-9645.
8. Ganbarov Dashgin, Nabiyeve Fatmakhanyam, Babayev Yasin, Ibragimov Aliyar. Astragalus microcephala species of the populations of evaluation and productivity // j.Tomson. SYLWAN. English Edition. ISI Indexed. Poland, 2017. № 161 (7). P. 32-38.
9. Ganbarov Dashgin, Nabiyeve F.Kh., Piriyeve Musa, Babayev Yasin, Ibragimov Aliyar. The bushy and shrubby shaped astragalus species spreading in the lowlands along the araz river and their role in the highland-cserophit flora // j.Tomson. SYLWAN. English Edition. ISI Indexed. Poland, 2017. № 161 (8). P. 333-339.
10. Gambarov D. Sh., Ibragimov A.Sh., Nabiyeve F.Kh. Geographical areal types of Astragalus species spread in Nakhchivan Autonomous Republic // ISSN: 1300-603. Kavkas University Institute of Natural and Applied Science journal, 2011. Vol. 4. № 1. P. 58-64.
11. Ganbarov D.Sh., Ibrahimov A.Sh. New species and their bioecological features of astragalus spread in the area of Nakhchivan Autonomous Republic // IF: 3.762. International Journal of Multidisciplinary Research and Development. India, 2015. Volume: 2. Issue: 4. P. 696-697.
12. Ganbarov D.Sh., Ibrahimov A.Sh. Astragalus dasyanthus L. (Fabaceae) a New Species to the Flora of Azerbaijan // IF: 3.762. International Journal of Multidisciplinary Research and Development, 2015. Vol. 2. Issue: 1. P. 426-427.

ПОЛИМЕРНОЕ СВЯЗУЮЩЕЕ КОМПОЗИТНОЙ АРМАТУРЫ. ВИДЫ, ХАРАКТЕРИСТИКИ И ПЕРСПЕКТИВЫ К МОДИФИКАЦИИ

Беккер А.Т.¹, Уманский А.М.² Email: Umanskii639@scientifictext.ru

¹Беккер Александр Тевьевич – доктор технических наук, профессор, директор;

²Уманский Андрей Михайлович – кандидат технических наук, научный сотрудник,
Инженерная школа
Дальневосточный федеральный университет,
г. Владивосток

Аннотация: в настоящее время все большее применение в строительстве находит композитная неметаллическая арматура. Более активные темпы внедрения композитной арматуры ограничены ее деформационными свойствами. Перспективным направлением улучшения свойств композитной арматуры является модификация ее свойств за счет связующей матрицы. В статье рассмотрены общие способы модификации полимерного связующего композитной арматуры. Приведены некоторые результаты влияния такой модификации на конечные свойства композита.

Ключевые слова: композитная арматура, полимерная матрица, модификация, углеродные нанотрубки.

POLYMER BINDER OF COMPOSITE REINFORCEMENT. TYPES, CHARACTERISTICS AND PROSPECTS OF MODIFICATION

Bekker A.T.¹, Umanskii A.M.²

¹Bekker Alexander Tevievich - Doctor of Engineering Sciences, Professor, Director;

²Umanskii Andrei Mikhailovich – Candidate of Engineering Sciences, Research Assistant,
SCHOOL OF ENGINEERING
FAR EASTERN FEDERAL UNIVERSITY,
VLADIVOSTOK

Abstract: at present, composite nonmetallic reinforcement finds increasing use in the construction industry. But the active use of composite reinforcement is limited by the physico-mechanical and deformative properties of this reinforcement. A promising direction in improving the properties of composite reinforcement is the modification of the properties of its bond matrix. In the article, general methods for modifying the polymer binder composite reinforcement are considered. Some results of the modification effect on the final properties of the composite are given.

Keywords: composite reinforcement, polymer matrix, modification, carbon nanotubes.

УДК 691

Введение.

Композитная неметаллическая арматура (АНК) (рис. 1) представляет собой композитный материал (рис.1), состоящий из матрицы (смолы) и армирующего волокна (ровинга). Основой такой арматуры служит пучок непрерывных волокон, объединенных в арматурный элемент синтетическими связующими, которые обеспечивают совместную работу волокон, защищают их от механических повреждений в процессе изготовления конструкций и ослабляют воздействие на волокна внешней среды, в том числе среды бетона.

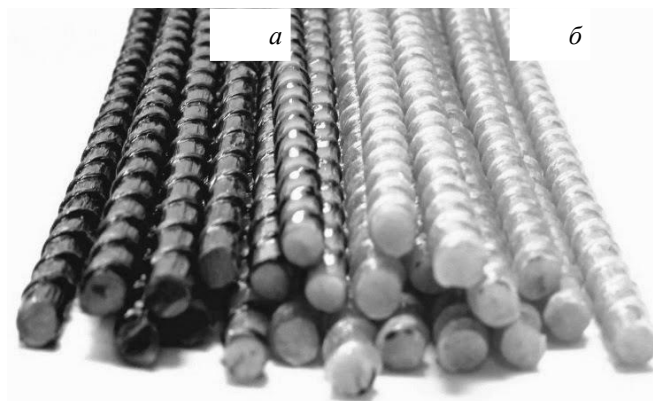


Рис. 1. Арматура неметаллическая композитная: а - базальтопластиковая арматура; б - стеклопластиковая арматура

Механические свойства неметаллической композитной арматуры зависят от следующих факторов:

- тип волокна;
- тип полимерного связующего;
- ориентация волокон относительно стрежня;
- форма образцов;
- объемное соотношение компонентов, входящих в состав арматуры;
- адгезия волокон с матрицей;
- применяемая технология процесса производства.

Полимерное связующие.

Очень важным вопросом при изготовлении АНК является выбор правильного полимерного связующего, так как оно оказывает большое влияние на конечные физико-механические свойства получаемой арматуры. Полимерная матрица в составе композитной арматуры является той средой, которая скрепляет и объединяет отдельные высокопрочные волокна в цельный арматурный стержень. Матрица отвечает за совместную работу волокон в составе арматуры. Полимерное связующее не только склеивает и обволакивает волокна, защищая их от механических повреждений, но также позволяет равномерно распределять напряжения между волокнами. Помимо этого, связующее выполняет важнейшую роль в формировании итоговой коррозионной стойкости арматуры. Существует два типа полимерных матриц, широко используемых для соединений волокон композитной арматуры, а именно: термореактивные и термопластичные. При производстве АНК термореактивные полимеры используются чаще, чем термопластичные. Механические свойства некоторых термореактивных смол приведены в таблице 1 [1].

Таблица 1. Физико-механические характеристики матрицы

Тип	Удельный вес, т/м ³	Модуль упругости, ГПа	Прочность при растяжении, МПа	Относительное удлинение при разрыве, %
Эпоксидная	1.20-1.30	2.75-4.10	55.00-130.00	1.00-5.00
Полиэфирная	1.10-1.40	2.10-3.45	34.50-103.50	5.00-12.00
Винилэфирная	1.12-1.32	3.00-3.35	73.00-81.00	5.40-10.30

На рисунке 2 приведены зависимости напряжений от относительных деформаций, отдельно: для волокон, матрицы и композитной арматуры. Анализ этих зависимостей

показывает, что волокна, входящие в состав неметаллической арматуры, имеют более высокие значения прочности при растяжении. Эпоксидная матрица разрушается при значительно меньших усилиях и обладает большей деформативностью. Зависимость напряжений в арматуре, состоящей из волокон и матрицы, от относительных удлинений ближе к аналогичной зависимости у волокон, но все-таки, меньше последней. Связующая матрица композитной арматуры более деформативна.

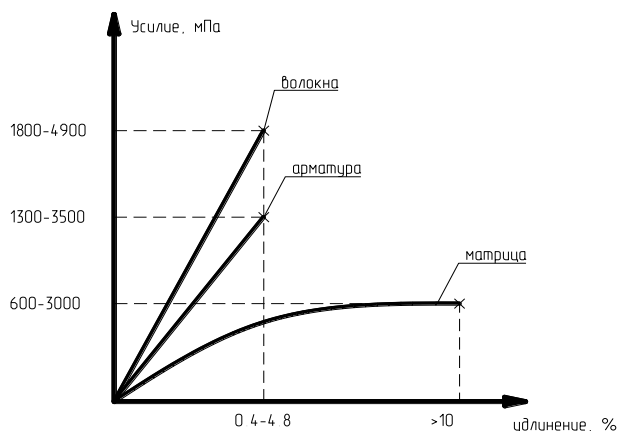


Рис. 2. Зависимость удлинения от усилий, возникающих в материалах, входящих в состав композитной арматуры

Проведенные еще в 1989 [2] году исследования показывают, что для полного использования прочности волокон композитной арматуры, матрица должна развивать более высокие предельные деформации, чем волокна. Это значит, что целесообразно повышать не только прочность волокон, но и полимерной матрицы, входящей в состав композитной арматуры. Для получения лучших итоговых физико-механических свойств композитной арматуры эпоксидная матрица должна соответствовать по прочностным характеристикам волокнам. Свод правил Американского Института АСІ [3] предъявляет повышенные требования к полимерной матрице композитной арматуры, и указывает на то, что вследствие недостаточных физико-механических свойств полимерной матрицы, композитная арматура не может эффективно работать на срез, из-за разрушения матрицы от срезающих усилий.

Модификация полимерного связующего.

На практике эпоксидная смола, в основном, применяется с использованием различных методов модификации. В первую очередь это связано с тем, что модификация позволяет влиять и изменять достаточно широкий спектр итоговых свойств получаемого эпоксиды, что в итоге сказывается на конечных свойствах композитной арматуры. При этом за счет улучшения свойств эпоксидного связующего можно менять достаточно широкий спектр свойств композитной арматуры. С помощью модификации свойств эпоксидного связующего АНК можно существенно влиять на итоговую огнестойкость арматуры, ее адгезию с бетоном, прочность арматуры на срез, сжатие и растяжение, а также на значение соответствующих модулей упругости.

Существует много способов модификации эпоксидного связующего композитной арматуры. В общем виде, методы модификации можно разделить на физические, основанные на адсорбционной модификации поверхности, и химические. В основе физической модификации заложены представления о том, что физико-технические свойства макрокомполитов можно регулировать путем изменения фильности поверхности заполнителей и устройства эластичных слоев по их поверхности.

Сущность химической модификации заключается в обработке поверхностей наполнителей веществами, способными к химическому взаимодействию реакционноспособными группами, расположенными на поверхности наполнителей [4].

Работы по улучшению свойств материалов при помощи введения в их состав углеродных нанотрубок (УНТ) впервые проводились для бетонов (рис. 3). После стремительного развития нанотехнологий в мире, наноматериалы нашли широкое применение в качестве модификации различных композитов, в том числе и на основе эпоксидов. Данный метод показал себя достаточно эффективным, как с практической, так и с экономической точки зрения. За счет своих свойств наноматериал позволяет влиять на итоговые характеристики получаемого композита, изменяя его работу на молекулярном уровне. Согласно исследованиям Тринеевой В.В. и других [5] стабилизация системы «полимер-нанокompозит» при внесении в нее энергетически насыщенных нанокompозитов происходит за счет возникновения новых химических связей. Данные исследования показали, что использование модифицированного связующего при производстве композитной арматуры позволяет повысить предел прочности арматуры на разрыв не менее чем на 30%.

УНТ обладают высокими механическими характеристиками, и рассматриваются в настоящее время, как эффективное средство повышения физико-механических свойств композитных материалов [6]. Они имеют свободные химические связи, поэтому могут обеспечивать лучшее сцепление бетонной смеси и заполнителя и, как следствие, повышать прочность материала. Использование УНТ в качестве модификатора позволяет в среднем повысить прочностные характеристики строительных материалов на 10-20%.

Так, проведенные исследования [6] позволили получить следующие результаты: модификация эпоксидного композита углеродными нанотрубками (рис. 3) приводит к повышению механических свойств материала, что должно способствовать улучшению эксплуатационных характеристик композитной арматуры.

При увеличении величины прикладываемого напряжения, введение углеродных нанотрубок в эпоксидный композит способствует значительному (75 - 97%) увеличению модуля ползучести при растяжении и повышению (7-15%) модуля упругости при сжатии (рис. 4).

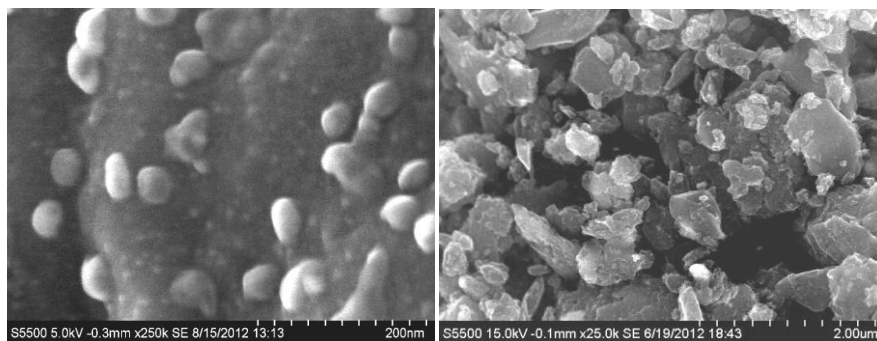


Рис. 3. Морфология аморфной модификации углерода из сфагнового мха

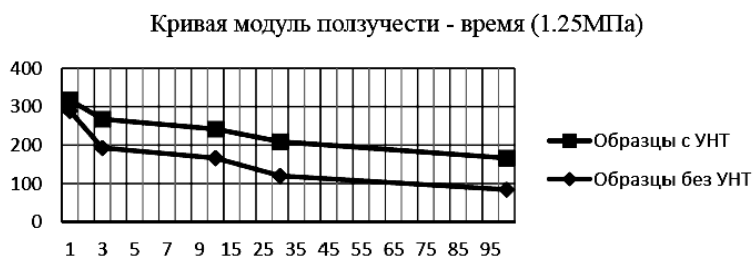
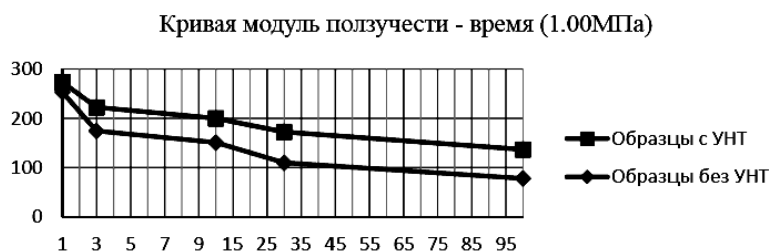


Рис. 4. Изменение модуля ползучести при растяжении $E_{\text{кр}}(t)$ в зависимости от времени испытания. Прилагаемое напряжение, МПа: а - 0,75; б - 1,00; в - 1,25

Заключение.

Очевидно, что эпоксидное связующее оказывает существенное влияние на конечные физико-механические свойства получаемой композитной арматуры. От эпоксидного связующего зависит огнестойкость арматуры, ее адгезия с бетоном, прочность арматуры на срез, сжатие и растяжение, а также значение соответствующих модулей упругости. Существует большое количество типов модификации эпоксидного связующего АНК, но наиболее многообещающим является улучшение свойств за счет введения в состав УНТ. Данный метод не требует изменения существующих процессов производства композитной арматуры и является наиболее перспективным, как с практической, так и с экономической точки зрения.

Список литературы / References

1. Fico R. Limit states design of concrete structures reinforced with frp bars. PHD Thesis. University of Naples Federico II.
2. Philips Leslie N. Ed. by. Design with Advanced Composite Materials, Springer-Verlag Publication. UK.
3. ACI 440. 1R-06. Guide for the Design and Construction of Structural Concrete Reinforced with FRP Bars.

4. Чеботарева Е.Г., Огрель Л.Ю. Современные тенденции модификации эпоксидных полимеров.// Фундаментальные исследования. № 4, 2008. С. 102-104. ISSN 1812-7339.
5. Тринеева В.В., Вахрушина М.А., Грозина Л.А., Кодолов В.И., Модификация полимерных композитных материалов сверхмалыми количествами металл/углеродных наноструктур.// Химическая физика и мезоскопия. Том 15. № 1, 2013. С110-115. ISSN 1727-0227.
6. Онищенко Д.В., Рева В.П., Уманский А.М., Беккер А.Т., Модификация эпоксидной смолы углеродными нанотрубками, сформированными в условиях механоактивации из растительного сырья // Химическое и нефтегазовое машиностроение, 2013. № 8. С. 45–47. ISSN 0023-1126.

ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ АКУСТООПТИЧЕСКИХ СИСТЕМ НА БЕСПИЛОТНЫХ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТАХ

Панкова К.В.¹, Стегнеев С.В.² Email: Pankova639@scientifictext.ru

¹Панкова Ксения Викторовна – инженер-конструктор 3 категории,
конструкторский отдел;

²Стегнеев Сергей Вячеславович – начальник сектора,
отдел оптических и лазерных систем,
Акционерное общество «Военно-промышленная корпорация «Научно-производственное
объединение машиностроения»,
г. Реутов

Аннотация: в статье рассмотрена возможность применения акустооптических систем для обнаружения и осуществления сканирования исследуемых объектов. Принцип работы системы осуществляется посредством отклонения светового луча в системах лазерного сканирования. Немаловажным является соответствие требованиям стабилизированных приемо-передающих устройств и вычислительных средств. В настоящее время не все эти свойства используются в полной мере, а некоторые еще до конца не изучены. Вследствие этого сохраняется высокий потенциал дальнейшего развития данного направления.

Ключевые слова: акустооптические системы, акустооптический дефлектор, беспилотные летательные аппараты, лазерные системы.

PROSPECTS OF THE DEVELOPMENT OF ACOUSTICAL SYSTEMS IN THE UNBEILED FLYING APPARATUS

Pankova K.V.¹, Stegneev S.V.²

¹Pankova Ksenia Viktorovna – Design Engineer 3 categories,
DESIGN DEPARTMENT;

²Stegneev Sergey Vyacheslavovich – Chief of the sector,
DEPARTMENT OF OPTICAL AND LASER SYSTEMS,
JOINT STOCK COMPANY «MILITARY-INDUSTRIAL CORPORATION «RESEARCH AND
INDUSTRIAL ASSOCIATION OF MACHINE BUILDING»,
REUTOV

Abstract: in the article the possibility of using acousto-optical systems for detecting and performing scanning of the investigated objects is considered. The principle of the system is carried out by deflecting the light beam in laser scanning systems. Equally important is the compliance with the requirements of stabilized receiving and transmitting devices and

computing facilities. Currently, not all these properties are fully used, and some have not yet been fully explored. As a consequence, the high potential for further development of this direction remains.

Keywords: *acoustooptical systems, acoustooptical deflector, unmanned aerial vehicles, laser systems.*

УДК 623.6

DOI 10.20861/2312-8089-2018-39-002

С каждым годом развитие технологий и промышленности, как в мире, так и в России, растет. Существующая перспективная область науки и техники – акустооптика основана на дифракции света и акустических волнах в среде. Данное направление позволяет решать проблемы оптической обработки информации, включая элементы систем оптической связи и оптические процессоры. По мере ее развития решаемые задачи менялись от исследования эффекта и создания простых функциональных устройств до использования их на практике и проектирования сложных систем на этой основе.

На сегодняшний день одним из перспективных направлений данной науки является её применение в ракетно-космической технике, в частности для возможного оснащения беспилотных летательных аппаратов (БПЛА) новейшими лазерными технологиями.

Акустооптический эффект, в основе которого лежит явление брэгговской дифракции оптического излучения на акустических волнах, возбуждаемых пьезоэлектрическим преобразователем представляет наибольший практический интерес, что особенно актуально при разработки критической технологии системы лазерного сканирования.

Рассмотрим подробнее данный процесс. Акустооптический эффект - это явления дифракции, преломления, отражения или рассеяния света на периодических неоднородностях среды (зонах с разным показателем преломления), вызванных упругими деформациями при прохождении ультразвука. Периодическое чередование неоднородностей среды «работает» как дифракционная решетка, изменяющая направление светового луча, а если частота ультразвука высока и длина взаимодействия велика, то происходит дифракция Брэгга [1]. В качестве светозвукопровода, в значительной части акустооптических приборов используется кристалл двуокиси теллура TeO_2 (парателлурит). Отличительной особенностью парателлурита, помимо высокого акустооптического качества, является сильная анизотропия упругих свойств. Вследствие этого в кристалле могут происходить необычные физические явления, не наблюдающиеся в изотропных и слабо анизотропных средах [2].

Материал пьезопреобразователя представлен ниобатом лития – самым современным и широко используемым материалом в качестве источника ультразвуковых поверхностных и объёмных волн, возбуждающий высокочастотные напряжения.

При рассмотрении использования акустооптических технологий в лазерных системах рассмотрим возможность применения акустооптического дефлектора (АОД). Основные области применения АОД: оптическая связь, локация и дальнометрия; дистанционное управление исполнительными элементами. В рассматриваемом случае дефлектор предназначается для работы в составе комплекса стабилизированных приемо-передающих устройств и вычислительных средств. Повышая точность и надежность работы лазерных систем в условиях эксплуатационных нагрузок, улучшается качество получения цифрового изображения.

АОД представляет собой функционально законченное устройство, состоящее из светозвукопровода, пьезоэлектрического преобразователя и корпуса. Известно, что благодаря высокоэффективному преобразованию входного оптического излучения в

дифрагированное, при низком уровне потребляемой электрической мощности, устройство не требует системы охлаждения даже при работе с мощными оптическими пучками.

Следует отметить, что параметры акустооптических устройств (скорость акустической волны, оптическая апертура, частотный диапазон и т.д.) тесно связаны между собой, а в ряде случаев являются конкурирующими величинами, поэтому при решении конкретной задачи выходные и рабочие параметры устройства могут быть изменены и оптимизированы с учетом специфики решаемой проблемы.

При всех перечисленных достоинствах дефлектор на данный момент не обладает такой немаловажной технической характеристикой как малая мощность (даже в сравнении с существующими ~ 1 Вт), которую способно обеспечить система питания БПЛА, поэтому требуется дальнейшее развитие данного направления для производства высокоинтеллектуальных и инновационных систем и внедрения их. Однако, новейшую разработку акустооптического дефлектора представил в 2015 г. концерн Радиоэлектронные технологии (КРЭТ), разработавший многоканальную лазерно-лучевую систему наведения (ЛСН) для вертолетов Ка-52, Ми-8МНП, Ми-28Н. Сканирование лазерного луча осуществляется компактным, малоинерционным, акустооптическим двухкоординатным дефлектором, без механических узлов и управляемым электрическими сигналами [3]. Данное устройство является важным шагом для дальнейшего развития акустооптических устройств и позволит осуществить использование данной технологии на БПЛА.

Список литературы / References

1. *Мирошников М.М.* Теоретические основы оптико-электронных приборов. Учебное пособие для приборостроительных вузов. Спб.: Машиностроение, 2003. 696 с.
2. *Магдич Л.Н., Молчанов В.Я.* Акустооптические устройства и их применение. М.: Сов. радио, 1978. 112 с.
3. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://vpk-news.ru/news/25842> (дата обращения: 10.03.2018).

АНАЛИЗ ПЕРСПЕКТИВНЫХ ОТЕЧЕСТВЕННЫХ ФОТОПРИЕМНИКОВ НА ОСНОВЕ ГЕТЕРОСТРУКТУР АЗВ5 **Стегнеев С.В.¹, Панкова К.В.² Email: Stegneev639@scientifictext.ru**

¹*Стегнеев Сергей Вячеславович – начальник сектора,
отдел оптических и лазерных систем,*

²*Панкова Ксения Викторовна – инженерконструктор,
конструкторский отдел,*

*Акционерное общество «Военно-промышленная корпорация «Научно-производственное
объединение машиностроения»,
г. Реутов*

Аннотация: в статье приводится анализ отечественных и зарубежных фотоприемников на основе гетероструктур АЗВ5. Данная тема является актуальной при создании перспективных военных и гражданских изделий, оптико-электронных приборов, поскольку перспективной областью спектра является ближний и средний инфракрасный диапазон. Отечественные разработки в данном направлении позволяют развить собственную элементную базу. В настоящее время в России ведутся как исследования быстродействующих р-і-п-фотодиодов, так и попытки создания новейших матричных фотоприемных устройств.

Ключевые слова: гетероструктуры АЗВ5, отечественные фотоприемники.

THE ANALYSIS OF THE POTENTIAL DOMESTIC PHOTODETECTORS BASED ON A3B5 HETEROSTRUCTURES

Stegneev S.V.¹, Pankova K.V.²

¹Stegneev Sergey Vyacheslavovich – Chief of the sector,
DEPARTMENT OF OPTICAL AND LASER SYSTEMS;

²Pankova Ksenia Viktorovna – Design Engineer,
DESIGN DEPARTMENT,

JOINT STOCK COMPANY «MILITARY-INDUSTRIAL CORPORATION «RESEARCH AND
INDUSTRIAL ASSOCIATION OF MACHINE BUILDING»,
REUTOV

Abstract: the article analyzes the domestic and foreign photodetectors based on A3B5 heterostructures. This topic is relevant for the creation of promising military and civilian products, optoelectronic devices, since the promising area of the spectrum is the near and middle infrared range. Domestic developments in this direction will allow us to develop our own element base. Currently in Russia are conducted both studies of high-speed p-i-n photodiodes and attempts to create new matrix photo detector devices.

Keywords: heterostructures of A3B5, domestic photo detectors.

УДК 621.382.032.27

В настоящее время средняя и ближняя инфракрасная (ИК) область спектра (0,7-5 мкм) становится всё более востребованной благодаря развитию эффективных оптико-электронных и лазерных систем. Улучшение характеристик излучателей требует объективного улучшения параметров и характеристик, согласованных с ними по длине волны приёмников и фотоприёмных устройств [1]. Такие устройства широко применяются для создания различных изделий, приборов.

Фотоприемники используются для мониторинга в отраслях сельского хозяйства, экологии окружающей среды. Разработки в области медицины, позволяют делать точные диагностики заболеваний в безопасном для глаза диапазоне.

Современные отечественные разработки ИК систем позволяют следить и обнаруживать наземные, подводные и надводные объекты, используются в лазерных системах, в устройствах связи и специальной технике.

Для создания качественных оптико-электронных систем к фотоприемникам предъявляются следующие требования: быстродействие, низкий уровень шумов, высокая квантовая эффективность, малые темновые токи.

Решить предъявляемые требования к приёмникам излучения в средней и ближней ИК – области позволяют перспективные материалы такого соединения как A3B5 и его твёрдые растворы: в диапазоне 1,0-2,5 мкм – многокомпонентные узкозонные твёрдые растворы системы GaSb-InAs, в диапазоне 2,5-5,0 мкм – полупроводниковые соединения InAs, InSb и их твёрдые растворы [2].

Сотрудниками федерального государственного бюджетного учреждения науки Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе Российской академии наук разработаны и созданы быстродействующие p-i-n-фотодиоды для следующих спектральных диапазонов: 1,0-2,4 мкм на основе гетероструктуры GaSb/GaInAsSb/GaAlAsSb с диаметром чувствительной площадки 100 мкм, 2,5-4,9 мкм на основе гетероструктуры InAs/InAsSb/InAsSbP/InAsSb/InAsSbP/InAs с диаметром фоточувствительной площадки 300 мкм, 1,0-4,8 мкм на основе гетероструктуры InAs/InAsSb/InAsSbP/InAsSb/InAsSbP с размером чувствительной площадки 0.45x0.45 мкм [3]. Данные исследования позволят создать новые отечественные образцы оптико-электронных устройств.

Большое число мировых исследователей ведут работы направленные на разработку и создание сверхбыстродействующих ИК фотоприемников на основе InGaAs/InP имеющие диапазон спектра 0,8-1,8 мкм.

В настоящее время разработку фотоприемных модулей в диапазоне спектра 0,8-1,8 мкм на базе матричных фотоприёмных устройств формата 320x256 элементов с шагом, не превышающим 30 мкм на основе фотодиодных гетероструктур InGaAlAs/InP ведут следующие фирмы США: FLIR Systems, Sensors Unlimited, Goodrich, Raytheon. В России в результате разработок ФГУП «НПО «Орион» созданы уникальные образцы фотоприёмного устройства формата 128x128 элементов с шагом 60 мкм. В таблице 1 приведено сопоставление характеристик отечественных и зарубежных матричных фотоприемных устройств.

Таблица 1. Сопоставление характеристик отечественных и зарубежных матричных фотоприемных устройств

Характеристики	Отечественные аналоги (ФГУП «НПО «Орион»)	Зарубежные аналоги (Goodrich)
Спектральный диапазон, мкм	0,9-1,8	0,7-1,8
Формат	128x128	320x256
Шаг, мкм	60	30

Для соответствия современным требованиям техники отечественные предприятия ведут работы по созданию фотоприемного модуля диапазона спектра 0,9-2 мкм на основе фотодиодных гетероструктур InGaAlAs/InP для матричных фотоприёмных устройств формата 320x256 элементов с шагом не более 30 мкм.

Создание новых фотоприемников позволит отечественной технике выйти на новый уровень и решить проблему импортозамещения.

Список литературы / References

1. *Hitam Salasiah*. Impact of increasing threshold level on higher bit rate in free space optical communications // Journal of Optical and Fiber Communications Research, 2009. № 1-6. Pp. 22-34.
2. *Gao H.H., Sherstnev V.V.* Room-temperature InAsSb photodetectors for CO detection at 4,6 μm // Applied Physics Letters, 2000. № 77. Pp. 872-874.
3. *Коновалов Г. Г.* Создания и исследования высокоэффективных быстродействующих фотодиодов для средней ИК-области спектра (2-5 мкм) на основе узкозонных гетероструктур АЗВ5: Дисс. канд. физ-мат. наук. Санкт-Петербург, 2014. 168 с.

ПРОБЛЕМЫ СОЗДАНИЯ МАЛОГАБАРИТНОГО МОЩНОГО ЛАЗЕРА ДЛЯ ПЕРСПЕКТИВНЫХ БЕСПИЛОТНЫХ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ

Стегнеев С.В.¹, Панкова К.В.² Email: Stegneev639@scientifictext.ru

¹*Стегнеев Сергей Вячеславович – начальник сектора,
отдел оптических и лазерных систем;*

²*Панкова Ксения Викторовна – инженерконструктор,
конструкторский отдел,*

*Акционерное общество «Военно-промышленная корпорация «Научно-производственное
объединение машиностроения»,
г. Реутов*

Аннотация: в статье поднимается проблематика создания на отечественной элементной базе мощного лазера в ограниченных габаритах по сравнению с существующими отечественными аналогами. Задачи, стоящие перед современными летательными аппаратами, становятся все шире, для их решения необходимы разработки совершенно новых малогабаритных и эффективных систем. Поскольку развитие мировой беспилотной техники, а также оптико-электронных и лазерных систем осуществляется большими темпами, российской промышленности важно не отставать от ведущих стран мира.

Ключевые слова: малогабаритный лазер, мощный лазер, перспективные беспилотные летательные аппараты.

PROBLEMS OF CREATING A SMALL-POWERED LASER FOR PERSPECTIVE UNBEATED FLYING APPARATUS

Stegneev S.V.¹, Pankova K.V.²

¹Stegneev Sergey Vyacheslavovich – Chief of the sector,
DEPARTMENT OF OPTICAL AND LASER SYSTEMS;

²Pankova Ksenia Viktorovna – Design Engineer,
DESIGN DEPARTMENT,

JOINT STOCK COMPANY «MILITARY-INDUSTRIAL CORPORATION «RESEARCH AND
INDUSTRIAL ASSOCIATION OF MACHINE BUILDING»,
REUTOV

Abstract: in the article the problems of creating a powerful laser in limited dimensions in comparison with existing domestic analogues are raised on the domestic element base. The tasks facing modern aircraft are becoming ever wider, for the solution of which development of completely new small-sized and efficient systems is required. As the development of world unmanned equipment, as well as optical-electronic and laser systems is carried out at a high pace, it is important for Russian industry not to lag behind the leading countries of the world.

Keywords: a low-power laser, a powerful laser, advanced unmanned aerial vehicles.

УДК 623.74

DOI 10.20861/2312-8089-2018-39-003

В последние 10-15 лет развитие лазерной науки и промышленности приобрело стратегическое значение для большинства стран мира, открыв новые перспективные области обработки материалов, прецизионных измерений, регистрации, обработки и передачи информации в таких сферах как медицина, биотехнологии и военное дело. Стоит отметить, что разработка современных беспилотных летательных аппаратов (БПЛА) стала модным общемировым трендом. БПЛА является своеобразной платформой для несения полезной нагрузки в воздушном пространстве.

Многие ведущие страны массово производят оптико-электронные и лазерные системы решающие различные задачи, как для гражданского, космического, так и военного назначения. В развитии данных технологий заинтересованы такие промышленные гиганты США как Lockheed Martin Corporation, The Boeing Company. В России в данном направлении ведутся работы холдингом АО «Швабе» и ООО НТО «ИРЭ-Полос».

Потенциалом, позволяющим разрабатывать и производить современные лазерные технологические системы, обладает не более десятка стран. К их числу относится и Россия. Одной из немногих конкурентоспособных областей в нашей стране сейчас является лазерная индустрия. Штат ведущих мировых лазерных компаний в значительной степени укомплектован российскими специалистами. В самой России имеется целый ряд фирм, в основном постперестроечной волны, производящих

современные лазерные комплексы, некоторые из которых не имеют мировых аналогов. Однако, к сожалению, в настоящее время мы отстаем от США, Японии, Германии как по степени практического освоения лазерно-оптических технологий, так и по уровню новых разработок в этой области [1].

Для развития отечественной промышленности Постановлением Правительством Российской Федерации № 328 от 15 апреля 2014 г. утверждена государственная программа «Развитие промышленности и повышение ее конкурентоспособности» со сроком до 2020 г. [2]. Прошедшая с 27 февраля по 2 марта 2018 г. в ЦВК «Экспоцентр» 13-я международная специализированная выставка лазерной, оптической и оптоэлектронной техники «Фотоника. Мир лазеров и оптики - 2018» показало большое количество разработок отечественной лазерной техники малыми и средними предприятиями. На основе этого можно сделать вывод о работе специалистов в данном направлении, но существующая российская элементная база все еще не позволяет производить мощных малогабаритных лазеров в промышленных объемах.

Оснащение БПЛА перспективными лазерными системами позволит отечественной лазерной технике выйти на совершенно новый уровень. Существуют несколько основных направлений: для науки - решать задачи локализации в спасательных работах, исследовании рельефа местности, изучении Мирового океана и т.д.; в военных целях – это обнаружения цели, наведение [3]. При этом лазеры, входящие в систему, могут применяться в широком спектральном диапазоне, ограничиваясь только наличием тех или иных внешних и погодных условий. В зависимости от дальности расположения исследуемого объекта от БПЛА и внешних помех (туман, снег и т.п.) возникает потребность в увеличении мощности лазерного излучения (более 5 Вт) и перехода на ближний ИК диапазон (0,74-2,5 мкм). Немаловажным условием для обеспечения качественного исследования объекта является возможность устойчивости систем к внешним помехам, такие задачи могут решать импульсные лазеры с функцией стробирования. При этом, как отмечалось ранее, летательные аппараты являются своеобразной платформой для несения полезной нагрузки, что вносит ограничения по массе и объему используемых систем.

Основным требованием к лазеру является, в первую очередь, компактность узла, размещаемого на платформе БПЛА. Из существующих типов отечественных лазеров, подходящих по вышеперечисленным характеристикам, подходят твердотельные с диодной накачкой и волоконные лазеры.

Волоконные лазеры проигрывают твердотельным в сферах применения, где требуется высокая стабильность поляризации, а использование сохраняющего поляризацию волокна затруднено по различным причинам. Однако их основными преимуществами являются высокое оптическое качество излучения, большая надежность, низкие расходы на обслуживание, низкие эксплуатационные расходы, небольшие габариты.

Твердотельные лазеры не могут быть заменены волоконными в спектральном диапазоне 0,7-1,0 мкм. Они также имеют больший потенциал для наращивания выходной мощности импульса по сравнению с волоконными [4].

Для примера в таблице 1 приводятся сравнительные характеристики твердотельного лазера с диодной накачкой модели «Лагранд-5М» разработки крупнейшего предприятия лазерной отрасли Северо-Западного региона России ООО «Центр лазерных технологий» и волоконного лазера YLP-1-1010-20-20-RG производства ООО НТО «ИРЭ-Полюс».

Таблица 1. Сравнительная характеристика лазера «Лагранд-5М» и YLP-1-1010-20-20-RG

Тип лазера	Твердотельный с диодной накачкой («Лагранд-5М»)	Волоконный (YLP-1-1010-20-20-RG)
▲ Активная среда	▲ Nd:YAG	▲ оптоволокно
Режим работы	импульсный	
Средняя мощность излучения, Вт	5	5
Габариты, мм	Ø 100х246 (излучатель)	215х95х286 (установка)
Охлаждение	воздушное	

На основе данных, приведенных в таблице 1, можно сделать вывод о возможности использования волоконного лазера (YLP-1-1010-20-20-RG) на БПЛА, но проблема в том, что в России с 2014 г. введен курс на импортозамещение, что ограничивает увеличение мощностных характеристик и уменьшение размера системы из-за отсутствия отечественных комплектующих. Отсутствие отечественного специального активированного оптоволокна не позволяет в настоящее время использовать лазеры таких типов на компактных малогабаритных летательных аппаратах.

С даты создания первого советского лазера и волоконной оптики Н.Г. Басовым, А.Н. Прохоровым прошло более 50 лет, современные технологии шагнули вперед, а создаваемая продукция старается отвечать современным запросам и требованиям. Несмотря на развитие лазерных систем, остается открытым вопрос создания мощного малогабаритного устройства для применения в новейших разработках отечественной авиационной и ракетной промышленности.

Список литературы / References

1. Антоненко К.В. Инновационный потенциал лазерной индустрии в России и КНР // Московский государственный лингвистический университет, 2011. С. 2-3.
2. Постановление Правительства Российской Федерации № 328 от 15 апреля 2014 г. «Развитие промышленности и повышение ее конкурентоспособности».
3. Катенин В.А. Лазерные технологии в зарубежных военно-морских силах // Экспертный союз, 2013. № 6. С. 30-36.
4. Fiber Lasers Versus Bulk Lasers // Encyclopedia of Laser Physics and Technology.

ПРОБЛЕМЫ ИССЛЕДОВАНИЯ РОДОСЛОВНОЙ НА ПРИМЕРЕ СЕМЬИ ГРЕХОВЫХ

Грехова А.А.¹, Грехова А.В.², Калистратова Э.А.³

Email: Grechova639@scientifictext.ru

¹Грехова Анастасия Андреевна – учащаяся,
Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение средняя общеобразовательная
школа № 6;

²Грехова Алевтина Владимировна – методист по музейно-образовательной работе,
руководитель, творческая студия «WA»;

³Калистратова Эмилия Алексеевна – консультант, председатель генеалогического общества,
Уральское генеалогическое общества (УГО),
г. Екатеринбург, Свердловская область

Аннотация: в статье анализируются проблемы сбора и систематизации информации при составлении родословной схемы на примере семьи Греховых. До начала 20 века история рода сопровождается легендами предков. Уничтожение семейных архивов в гражданскую войну привело к отсутствию документов и фотографий, восстановление которых не представляется возможным. Документы местных архивов, метрических книг, переданные в областные хранилища, труднодоступны. Библиотеки не имеют тематической литературы, на помощь приходят генеалогические общества. Решение проблем по составлению родословной – необходимый процесс для сохранения памяти о предках.

Ключевые слова: сбор информации, родословная схема, генеалогия.

THE PROBLEMS OF STUDYING GENEALOGY FORMATION AT THE EXAMPLE OF THE CRECHOVS' FAMILY

Grechova A.A.¹, Grechova A.V.², Kalistratova E.A.³

¹Crechova Anastasia Andreevna – Student,
MUNICIPAL AUTONOMOUS EDUCATIONAL INSTITUTION SECONDARY SCHOOL № 6;

²Crechova Alevtina Vladimirovna – Methodologist,
MUSEUM AND EDUCATIONAL WORK, INSTRUCTOR,
CREATIVE STUDIO «WA»;

³Kalistratova Emilia Alekseevna – Consultant, President,
URALS GENEALOGICAL SOCIETY (UGS),
KUSHVA, SVERDLOVSK REGION

Abstract: the problems of information gathering and systematization are analyzed in this article, when drawing up the stemma diagram at the example of the Grechovs' family. Before the beginning of the twentieth century, history of the race followed by legends of ancestors. Destruction of family archives in civil war has resulted in lack of documents and photos which recovery isn't possible. The documents of local archives, registers of births transferred to regional storages are remote. Libraries have no thematic literature. Genealogical societies help. The solution of problems on drawing up a family tree is necessary process for preserving the memory of ancestors.

Keywords: collection of information, stemma diagram, genealogy.

УДК 929.521.1

Введение: Написание родословной и исследование истории семьи необходимо для сохранения памяти о своих предках, их культуре и традициях, воспитания следующих

поколений на основе моральных ценностей прошлых поколений [3, с. 45]. Но при написании родословной можно столкнуться с рядом проблем, которые требуют дифференцированного подхода к их решению. Это важно не только для отдельных семей, стремящихся сохранить историю своего рода, но и для Российской Федерации в целом, так как достижения генеалогии – это общее наследие русского народа.

Цель: выявить и предложить варианты решения проблем при написании родословной схемы на примере семьи Греховых.

Материалы и методы. Исследование литературных источников по генеалогии, изучение семейных архивных материалов семьи Греховых, метод составления родословной на основе собранной информации.

Результаты исследования. В ходе проведения работы было найдено семь поколений семьи Греховых. За XIX и XX вв. было представлено девять членов семьи по мужской линии. Первым затруднением стало то, что до начала двадцатого века сбор информации был невозможен ввиду сложной социально-политической обстановки: гражданской войны, смены государственного строя, низкой сохранности архивных документов и уничтожения семейных. Тогда на помощь пришли семейные предания, перешедшие от деда к внуку, и сохранившаяся в единственном экземпляре в личном семейном архиве прабабушки фотография, которой более ста лет. При анализе снимка предка, его форменной одежды, элементов одежды членов семьи, бытовых предметов, окружающей обстановки была установлена принадлежность к социальному статусу и уровню жизни [2, с. 4].

Недостаток документов – еще одна из проблем составления генеалогического древа. В ходе исследования оказалось, что некоторые архивные данные находятся в доступе лишь для внутреннего пользования, получить информацию из областного архива стоит больших денег, а церковные книги с записями о метрических данных были перевезены из местной церкви в областные хранилища и имеют, таким образом, низкую доступность к информации.

Следующей проблемой в установлении документов стало призвание инвалида, потерявшего ногу на производстве, годным к военной службе. После вышеописанных событий этого члена семьи никто не видел. Отсутствие информации, архивных документов и свидетелей ставит эту проблему в раздел неразрешимых.

Исследование показало замену отчества в третьем поколении, предположительно для предотвращения гонений на семью и получения образования в период становления социалистического строя. При оформлении документов в ЗАГСе заменены несколько букв: так из Абрамовича Михаил стал Афанасьевичем. В семейном архиве сохранилось свидетельство, выданное в 1931 году в городе Кушва Уральской губернии Нижне-Тагильского округа Кушвинского района. При обращении в Михайло-Архангельскую церковь метрическую запись получить не удалось, так как архивы были переданы в церковь Верхней Пышмы и никаких дублирующих документов не осталось. Метрические книги, собранные со всей области в церковном архиве Екатеринбургской Епархии, на данный момент не приведены в библиографический порядок.

Проблематично стало обращение сына в отдел ЗАГС для получения записи о браке представителя четвертого поколения, погибшего при несчастном случае на производстве. После его гибели мать вновь вышла замуж, свидетельство о первом браке не сохранилось, обращаться в органы записи актов гражданского состояния она отказалась. При обращении сына, несмотря на предоставленное свидетельство о рождении и подтверждение кровного родства, был получен отказ в восстановлении свидетельства о браке или выдаче справки, ссылаясь на то, что мать еще жива, хотя и находится во втором браке. Пришла на помощь запись о браке, сделанная в трудовой книжке, и штамп с указанием новой фамилии и даты проведения регистрации брака. Так, изучая каждую запись, удалось вновь написать историю представителей рода.

Не сохранилось документов о произошедшем несчастном случае на производстве с одним из мужчин семьи. По обращению в архив по личному составу Горнозаводского округа были получены и соответственно оформлены все возможные документы для выдачи на руки.

Когда все недостающие документы семейного архива о представителях мужского рода Греховых были собраны, можно было заняться составлением родословной схемы и поколенной росписи. Но возникла очередная проблема – отсутствие книг в библиотеках, описывающих данные процессы составления [1, с. 37]. Множество сайтов, предлагающих составить и даже собрать документы самостоятельно, не освещали всех тонкостей процесса составления родословной схемы. Решить проблему помогло обращение к представителям генеалогического общества города и области [1, с. 56]. Проводимые ими встречи-семинары послужили хорошим подспорьем в работе.

Таким образом, несмотря на важность сохранения памяти о предках как залога успешного духовного воспитания потомков, возникает много проблем при сборе информации в современном обществе, составления родословий.

Выводы. Проблемы исследования родословной и возможные пути их решения.

1. Сбор информации большой давности – на помощь приходят семейные предания, соответствующие историческим этапам развития страны.

2. Недоступность архивных документов, хранящихся в областных архивах, высокая стоимость – перевод документов в электронный вариант, оптимизация их выдачи.

3. При обращении сына в органы записи актов гражданского состояния о восстановлении брачного свидетельства от первого брака матери получен отказ – при подтверждении кровного родства должна производиться выдача документов членам семьи первой очереди.

4. Нет специализированной литературы в библиотеках – увеличить наполняемость тематической литературой библиотечные фонды.

Список литературы / References

1. *Калистратова Э.А.* Как найти корни своего рода. Екатеринбург: Млада, 2017. 70 с.
2. *Кузнецов В.Б.* Социальный статус горного инженера в 19 в. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://mining-media.ru/ru/article/history-of-mining/kulturnoe-nasledie/12277-sotsialnyj-status-gornogo-inzhenera-v-xix-veke/> (дата обращения: 29.12.2017).
3. *Извеков И.Н.* Генеалогия в современном учебном процессе: методология курса «История семьи». Великий Новгород, 2008. С. 124.

ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ МЕНЕДЖМЕНТА КОМПАНИИ (НА ПРИМЕРЕ ТОО «ТОТАЛ СЕРВИС»)

Бекбосын Ш.Е. Email: Bekbossyn17124@scientifictext.ru

*Бекбосын Шынгыс Еркінбекулы – магистрант,
Высшая школа бизнеса,*

УО «Алматы Менеджмент Университет», г. Алматы, Республика Казахстан

Аннотация: в настоящее время как никогда актуальна тема развития менеджмента компании, тем самым организации ставят перед собой все более высокие цели. Одним из методов достижения поставленных целей является повышение эффективности менеджмента компании. Для оценки эффективности менеджмента разработаны различные современные методы, которые рассматривают сотрудников с различных подходов, применяя современные технологии. В доступной литературе не выявлено исследование, посвященное оценке эффективности менеджмента сервисной компании, работающей в сфере услуг. Исследование может помочь компаниям в аналогичных сферах эффективно оценивать руководителей и на основании проведенного анализа проводить обучение и стимулирование руководителей компании.

Ключевые слова: оценка, эффективность, менеджмент, методы оценки эффективности, экономическая эффективность, социальная эффективность.

EVALUATION OF COMPANY MANAGEMENT EFFICIENCY (ON CASE OF «TOTAL SERVICE» LLP)

Bekbossyn Sh.E.

*Bekbossyn Shynggys Erkinbekuly – Undergraduate,
GRADUATE SCHOOL OF BUSINESS,*

ALMATY MANAGEMENT UNIVERSITY, ALMATY, REPUBLIC OF KAZAKHSTAN

Abstract: currently the topic of development of the company's management is more urgent than ever, thus organizations are setting ever higher goals. One of the methods for evaluation these goals is to increase the efficiency of the company's management. To evaluate the effectiveness of management, various modern methods have been developed, which examine employees from different approaches, using modern technologies. In the available literature there is no study on the evaluation of the effectiveness of the management of a service company operating in the service sector. The study can help companies in similar areas to effectively evaluate managers and conduct training and stimulation of company executives on the basis of the analysis.

Keywords: evaluation, efficiency, management, methods of evaluating effectiveness, economic efficiency, social efficiency.

УДК 331.225.3

Эффективность менеджмента компании оценивают по людям, работающим в ней, так как компанией управляют люди, топ-менеджеры, не средний дивизион менеджеров, а именно основные управленцы, которые формулируют цели и задачи, контролируют других для их достижения. Топ-менеджмент сам определяет перед собой какие-то маркеры оценки достижения целей.

Менеджмент компании можно разделить на три группы:

– топ-менеджмент (высший уровень), ставящие цели, задачи, стратегию с применением современных технологий и тенденциям менеджмента;

- линейные менеджеры (средний уровень);
- менеджеры (исполнительный уровень).

Топ-менеджмент компании – это группа руководителей высшего уровня, которые несут ответственность за эффективное управление организацией, формируют цели и задачи и способны оценивать результаты. В топ-менеджмент по культуре корпоративного управления входят:

- собственники (акционеры или участники);
- совет директоров, представляющий интересы собственников, включая независимых директоров;
- наблюдательный совет, который следит за исполнением поставленных целей и задач совета директоров, согласованных с собственниками;
- риск-менеджер, обладающий перед собственниками полномочиями на уровне совета директоров и наблюдательного совета. Данный руководитель отгораживает собственников компании от дилетантства правления;
- правление – это основной менеджмент компании, который занимается ее оперативным управлением, то есть операционные менеджеры, в том числе входят: главный исполнительный директор (CEO), финансовый директор (CFO), главный бухгалтер (CAO), коммерческий директор (CMO).

Линейные или функциональный менеджмент (средний уровень) – это руководители, координирующие и стимулирующие работников для достижения целей и задач компании, то есть являющиеся руководителями проектов и процессов в компании. К таким руководителям относят главного инженера, главного юриста, HR-менеджер, начальника отдела снабжения.

Менеджеры (исполнительский уровень) – это специалисты, выполняющие работу в соответствии с поставленными целями и задачами. Данной категория менеджеров практически не несет ответственности перед топ-менеджментом, от них только требуется качественное выполнение возложенных обязанностей в установленный срок. Результат труда этой категории менеджмента оказывает решающее влияние на результат всей деятельности бизнеса, 80% работы исполнителей приводит к достижению целей организации или подразделения. Данной категории менеджеров необходимо регулярно повышать свою квалификацию, приобретать различные практические навыки, освоение технологий [1].

Таким образом, оценив работу всех трех уровней структуры менеджмента компании, оценивается деятельность всей компании. Оценка эффективности менеджмента компании подразумевает оценку, как действуют люди, управляющие и работающей в ней. Само понятие «менеджмент» подразумевает раскрытие понятия «работа с людьми».

Целями регулярной оценки эффективности менеджмента являются:

- мониторинг ситуации по ключевым бизнес-процессам
- мониторинг ситуации по ключевым проектам;
- принятие решений на основе фактов и динамики изменений производительности труда, качества работы и эффективности менеджеров с учётом основных аспектов: процесс, результат, взаимодействие, управление;
- обратная связь со всеми уровнями менеджмента компании;
- контроль над загруженностью менеджмента компании;
- качественное управление проектами, целями и рисками компании.

Основная задача оценки эффективности менеджмента представляет собой формирование конкретных показателей, при которых цели бизнеса достигаются с наибольшей результативностью (производительностью).

Основным фактором оценки эффективности менеджмента компании являются, как и в любой коммерческой организации, денежные средства, то есть прибыль. В науках менеджмента и финансов придуман ряд индикаторов (показателей), по которым

возможно количественно и качественно оценить эффективность деятельности согласно общепринятой методологией, сформулированная международными, локальными актами, разработанными консалтинговыми организациями. Методология дополняется индивидуальными доказанными новшествами в оценке бизнеса. Поэтому эффективность менеджмента (работников) определяется по следующим показателям:

- финансовые (финансовые коэффициенты, качество активов, финансовый рычаг, эффективность инвестиционных затрат, показатели гудвилла и тому подобное);

- показатели менеджмента (как человек управляет; применяет ли новые подходы к управлению, тем самым улучшая эффективность коллектива (бонусировка, структура корпоративного управления, система менеджмента контроля, система менеджмента качества, в производственном предприятии внедрены ли системы кайдзен, бережливого производства, системы «6-сигм», пять «S»); уровень образования и личностного развития; показатели работы таргетирования; ключевые показатели эффективности (KPI); показатели целеполагания; коэффициент участия; оценка работы смежных подразделений и коэффициент взаимозаменяемости между подразделениями; показатель эффективности конкретного менеджера; уровень оцифровки бизнес-процессов; использование информационных систем, подсистем и приложений).

- экономические. Данные показатели отражают, как благодаря умению работать с людьми, применять разные подходы в управлении и принятии решений, менеджеры с минимальными ресурсами достигают максимальных результатов. Например, есть компании, которые при наличии восьми-десяти менеджеров достигают определенных показателей, и существуют противоположные организации, где при наличии одного высокоэффективного менеджера, компания показывает большие результаты).

- маркетинговые. Сравнение показателей эффективности менеджмента в своей отрасли и при этом проводит параллель только с лучшими компаниями со своей отрасли;

- социальная ответственность. Это обязанность компании, создавая в последние 30 - 40 лет, - любой бизнес должен быть социально ответственен. Ввиду, что люди – это основной капитал в любой организации, которые зарабатывают деньги, должна быть социальная ответственность работодателя перед работником, отдающие интеллектуальный и физический ресурс, потраченное время. Данный показатель также отражает отношения с партнерами, работниками, клиентами и направлен на создание истории и имиджевой привлекательности компании. Социальная ориентированность менеджмента необходима, так как финансовый результат организация получает от людей, и они должны чувствовать, что по отношению к ним существует социальная справедливость.

На основе вышеперечисленных количественных и качественных показателей можно понять, насколько правильно методы управления применяются в компании и прийти к пониманию, что делается правильно и над чем необходимо работать.

В настоящее время разработаны и внедряются в компаниях следующие методы оценки эффективности менеджмента:

- в соответствии с оценкой результатов:

1. KPI (Key Performance Indicators) – ключевые показатели эффективности – система показателей, с помощью которой работодатели оценивают своих сотрудников. Цель системы – сделать так, чтобы действия сотрудников из разных служб не были противоречивыми и не тормозили работу специалистов из других подразделений;

2. MBO (Management By Objectives) – управление по целям/задачам – это процесс, при котором сотрудник и руководитель оценивают выполнение целей, поставленных в начале периода.

3. Модель 4-E – оценка по четырем базовым критериям: эффективность, результативность, экономичность, этичность.

4. BSC (Balanced scorecard) – оценка, с помощью которой рассматривается достижение стратегических целей организаций;

- в соответствии с оценкой процесса достижения результатов:

1. Специализированные опросники;

2. Деловые игры;

3. Центр оценки и развития;

4. 360 градусов (360 Degree Feedback)

- оценка системы управления методами организационной диагностики – это сбор диагностической информации с помощью специализированных методик;

- в соответствии с оценкой экономической эффективности:

1. затратный метод – соотношение общего или конечного результата деятельности организации к совокупным расходам на управление;

2. ресурсный метод – соотношение общего или результата деятельности предприятия к величине использованных ресурсов.

- в соответствии с оценкой социальной эффективности менеджмента:

1. статистический анализ показателей социальной эффективности менеджмента;

2. анкетирование работников;

3. метод экспертных оценок [2].

Рассмотрев возможные методы оценки эффективности менеджмента на примере ТОО «Тотал Сервис», являющейся представителем крупного бизнеса в Республике Казахстан, можно сделать вывод, что в компании уделяют большое внимание развитию менеджмента в соответствии с лучшими международными практиками.

Список литературы / References

1. *Шепелева А.* Анализ типичных ошибок в кадровом делопроизводстве. Litres, 2017. С. 1209.
2. *Семенов А.К., Набоков В.И.* Основы менеджмента: Учебник. М.: Издательско-торговая корпорация «Дашков и К», 2008. 556 с.

ОЦЕНКА ВЗАИМОСВЯЗИ ПРИБЫЛИ, РЕНТАБЕЛЬНОСТИ И ЛИКВИДНОСТИ КОММЕРЧЕСКОГО БАНКА НА ПРИМЕРЕ ПАО «СБЕРБАНК»

Магазов И.Р. Email: Magazov639@scientifictext.ru

*Магазов Ильмир Рашитович – студент-магистрант,
кафедра финансов, денежного обращения и кредита,
Институт экономики и управления,
Сургутский государственный университет, г. Сургут*

Аннотация: в связи с возрастающей ролью банковской системы в обслуживании экономических субъектов, финансовым кризисом, продолжающимся процессом становления и ликвидации отдельных коммерческих банков, возрастают роль и значение анализа финансового состояния банка, составной частью которого выступает анализ прибыли коммерческого банка. Определяющей целью деятельности коммерческого банка является получение максимальной прибыли при условии его стабильного положения и длительного функционирования на рынке, являясь конечным финансовым результатом, величина полученной банком прибыли или убытка отражает результаты всех видов его деятельности, всех его активных и пассивных операций. В увеличении объемов прибыли заинтересованы не только сам банк и его персонал, но и государство, акционеры, вкладчики банка, партнеры и

клиенты. Для банка рост прибыли создает возможности расширения деятельности, увеличения операций и услуг, роста капиталов и резервов. Для государства прибыль коммерческого банка - это не только источник получения налогов, но и в определенной степени показатель надежности банка. Рост прибыли банка создает представление у вкладчиков о его надежности и эффективности. Отчисления от прибыли - одна из основных частей оплаты труда персонала банка.

В настоящее время существуют различные теории управления рентабельностью и ликвидностью коммерческого банка, однако более эффективным можно считать комплексный подход. Основной целью исследования является эмпирические доказательства, в какой степени эффективность управления ликвидностью влияет на прибыльность коммерческих банков.

Ключевые слова: коммерческий банк, прибыль, рентабельность, ликвидность.

EVALUATION OF THE RELATIONSHIP BETWEEN PROFIT, PROFITABILITY AND LIQUIDITY OF THE COMMERCIAL BANK ON THE EXAMPLE OF PJSC "SBERBANK"

Magazov I.R.

Magazov Ilmir Rashitovich - Undergraduate Student,
DEPARTMENT: «FINANCE, MONEY CIRCULATION AND CREDIT»,
INSTITUTE OF ECONOMICS AND MANAGEMENT,
SURGUT STATE UNIVERSITY, SURGUT

Abstract: due to the increasing role of the banking system in servicing economic entities, the financial crisis, the ongoing process of formation and liquidation of individual commercial banks, the role and importance of the analysis of the financial condition of the Bank, an integral part of which is the analysis of the profit of a commercial Bank. The determining objective of a commercial Bank is to obtain the maximum profit, provided that it is stable and long-term in the market, being the final financial result, the amount of profit or loss received by the Bank reflects the results of all its activities, all its active and passive operations. Not only the Bank itself and its staff, but also the state, shareholders, depositors, partners and customers are interested in increasing profits. For the Bank, profit growth creates opportunities to expand operations, increase operations and services, increase capital and reserves. For the state, the profit of a commercial Bank is not only a source of tax collection, but also to a certain extent an indicator of the Bank's reliability. The growth of the Bank's profit creates an idea among depositors about its reliability and efficiency. Deductions from profits - one of the main parts of the remuneration of the Bank's staff.

Currently, there are various theories of management of profitability and liquidity of a commercial Bank, but a more effective can be considered a comprehensive approach. The main purpose of the study is empirical evidence of the extent to which the effectiveness of liquidity management affects the profitability of commercial banks.

Keywords: commercial Bank, profit, profitability, liquidity.

УДК 336.719.2

На сегодня одним из главных понятий, используемых при обсуждении аспектов функционирования коммерческих банков и кредитно-финансовой системы в целом, является банковская ликвидность. Вопросы ликвидности коммерческого банка начали разрабатываться российскими и иностранными учеными и экономистами на рубеже XIX-XX вв.

В Инструкции Центрального Банка Российской Федерации № 139-И от 03.12.2012 г. «Об обязательных нормативах банков» под ликвидностью банка понимается

способность выполнения кредитной организацией своих финансовых обязательств в полном объеме и в срок [1, с. 4].

Термин «ликвидность банка» является достаточно дискуссионным и в экономической литературе не имеет однозначного определения, поскольку различные авторы по-разному трактуют данное понятие. Традиционно выделяют два подхода к определению ликвидности банка: «запас» и «поток». Сторонниками первого подхода к ликвидности как к «запасу» являются такие экономисты, как Г.Н. Белоглазова, Б. Бухвальд, Л.П. Кроливецкая, Е.П. Вознесенский, О.И. Лаврушин, В. Лексис, рассматривающие ликвидность с точки зрения определения суммы активов и пассивов бухгалтерского баланса банка на конкретную дату.

Однако выше рассмотренный подход к ликвидности как к «запасу» имеет недостаток в части ограниченности по своему значению из-за того, что он узкий по определению. Под ликвидностью бухгалтерского баланса понимается скорость реализации денежных средств актива в целях возмещения срочных обязательств по пассиву [16, с. 445].

Сторонниками второго подхода к ликвидности как к «поток» являются такие известные экономисты, как Э. Рид, Э. Гилл, Р. Котгер, Р. Смит, Ж. Матук, П.С. Роуз, Джозеф Ф. Синки, В.М. Усоскин и Л.И. Фрей, рассматривавшие ликвидность как способность обращения менее ликвидных активов банка в более ликвидные.

Американские ученые Э. Рид, Р. Котгер, Э. Гилл и Р. Смит говорили о ликвидности банка, представляющей собой погашение долговых и финансовых обязательств, а также быстрый переход денежных средств из одного источника в другие. При этом необходимым условием для непредвиденных случаев является наличие ликвидного запаса [7, с. 16].

Исследование научных подходов к пониманию термина «ликвидность банка» показывает их отличия, однако в целом отражает необходимость своевременного осуществления платежей по финансовым обязательствам.



Рис. 1. Взаимосвязь элементов процесса управления ликвидностью коммерческого банка [7, с. 18]

Одним из компонентов в наборе инструментов для снижения определенных негативных явлений в банковской сфере является установление разумных стандартов

поведения. Стандарты поведения должны создать основы и определенные минимальные стандарты риска в коммерческом банке.

Еще одно предварительное условие для достижения стабильности - прибыльность и рентабельность деятельности коммерческого банка.

Целью коммерческого банка является получение прибыли, как необходимое требование для ведения любого бизнеса.

В каждой системе имеются основные компоненты, основной функцией которых является выживание данной системы. Это положение применимо и к финансовой системе. Банковские учреждения в значительной степени способствуют повышению эффективности всей финансовой системы, поскольку они предлагают наиболее эффективный институциональный механизм, с помощью которого имеющиеся финансовые ресурсы могут быть использованы наиболее эффективным способом.

Важной предпосылкой стабильности и рентабельности банка является управление структурой банковских активов и обязательств. Поэтому целью руководства каждого банка является оптимизация структуры активов и обязательств с учетом конкретной бизнес - политики банка, определяющей его прибыль, а также с учетом оценки уровня риска, который банк готов нести, или, соответственно, против которого он создал в отношении достаточных резервов.

Банковские учреждения являются финансовым посредником между сберегателями и заемщиками. В процессе финансового посредничества банк собирает денежные средства на депозите из одной группы (тех, кто имеет свободные деньги) и предоставляет их в другую группу (тем, кто нуждается в кредите).

Адекватное финансовое посредничество требует целенаправленного внимания руководства коммерческого банка к прибыльности и ликвидности, которые являются двумя противоречивыми целями коммерческих банков. Эти цели являются параллельными в том смысле, что попытка банка достичь более высокой рентабельности, безусловно, подорвет ликвидность и платежеспособность баланса и наоборот, высокая ликвидность повлияет на снижение прибыли и рентабельности коммерческого банка.

Оптимальная структура баланса банка обеспечивает максимизацию прибыли банка. Важным вопросом является чувствительность активов и обязательств к изменению процентных ставок. Такая чувствительность позволяет банку изменять структуру своих активов и обязательств таким образом, чтобы минимизировать негативный эффект изменения процентных ставок, или, наоборот, использовать позитивные изменения в полной мере.

Структура активов и обязательств банка, чувствительных к изменению процентной ставки, влияет на развитие чистой процентной маржи и тем самым на рентабельность банка. Поэтому важно, чтобы банк корректировал структуру своих активов и обязательств в соответствии с ожидаемым развитием процентных ставок, что положительно скажется на его рентабельности. Рентабельность коммерческого банка зависит также от его процентной политики. Здесь решающим фактором является способность банка устанавливать такую процентную ставку по сделкам с активами, которая отвечает затратам внешних средств, операционных затрат, а также требуемой ставке рентабельности и обеспечивает покрытие прогнозируемого риска по этим активам. На значимость процентов влияет также тот факт, что доходоприносящие активы составляют решающую часть активов, а внешние фонды составляют значительную часть обязательств банковского сектора.

Отношения между процентными доходами и процентными расходами называется процентной маржой. Более точным показателем является чистая процентная маржа. Этот показатель описывает способность банка создавать активы из средств, которые приводят к созданию доходов, позволяющих ему покрывать расходы, вытекающие из деятельности банка. Нормальный уровень 4 - 5%. Падение ниже этого уровня означает риск того, что взаимосвязь основных статей доходов (процентные доходы) и

расходов (процентные расходы) вероятно, будет отражена в убытке. Что касается высокой доли процентных доходов и расходов в совокупных доходах и расходах банка, то управление чистой процентной маржей является залогом способности банка к достижению прибыли.

Как справедливо отмечают Н.А. Новосельская и О.Л. Ксенофонтowa, «многообразие факторов, оказывающих влияние на результаты деятельности коммерческих банков, определяет необходимость рассмотрения этих результатов в процессе их исследования как многофункциональной и многоцелевой экономической системы. Поэтому и описание ее следует производить с помощью системы экономических показателей» [5], а сам алгоритм формирования показателей финансовых результатов банковских учреждений определяется принятой системой учета и используемыми формами официальной финансовой отчетности, устанавливаемыми Банком России.

Еще в 1920-х годах американская фирма DuPont разработала базовый метод финансового анализа фирмы, который сегодня используется в модифицированной форме также ведущими рейтинговыми агентствами при анализе и оценке финансового положения банка.

Данный анализ и оценка являются однокритериальными, выполненными с точки зрения прибыли после налогообложения. Основная идея заключается в иерархическом расположении показателей.

Данный анализ служит для выявления и разъяснения тенденций развития индикаторов ROE и ROA, которые чаще всего используются при оценке рентабельности.

При расчете отдельных показателей необходимо 13 позиций, где они имеются в годовом отчете банка.

Анализ DuPont - это средство для расщепления показателей ROE и ROA, выявление тенденций развития и изолировать проблемные зоны. Однако, с другой стороны, речь не идет о достаточности капитала, качестве активов, подверженности банка риску изменения процентной ставки и ликвидности.

При анализе этих областей необходимо использовать и другие аналитические методы. Показатель ROA (рентабельность активов) и ROE (рентабельность собственного капитала) используются в качестве основных показателей рентабельности при оценке коммерческих банков рентабельности:

$$ROE = \frac{\text{прибыль после налогообложения}}{\text{собственный капитал}} \quad (1)$$

$$ROA = \frac{\text{прибыль после налогообложения}}{\text{совокупные активы}} \quad (2)$$

Мы можем рассчитать рентабельность собственного капитала также с помощью ROA.

Эта взаимосвязь обоих показателей имеет важное значение.

ROE и ROA соединены между собой через общие активы, которые отражают степень финансирования. Это означает, что небольшие изменения в индикатор ROA приведут к большим изменениям показателя ROE.

На показатель рентабельности собственного капитала является важным индикатором того, насколько эффективно используется капитал банка. Его уровень является предметом интереса акционеров, так как он выражает норму доходности вложенного ими капитала. Основным недостатком этого показателя заключается в том, что он не учитывает уровень задолженности. ROE может увеличиться вследствие высокого уровня задолженности.

Таким образом, возникает опасность того, что усилия по увеличению этого показателя приведут к тому, что банк возьмет на себя неизменный уровень

задолженности. Такое положение может быть предотвращено ограничением достаточности капитала, установленным центральным банком.

Лучшую оценку рентабельности банка дает показатель ROA, который указывает на эффективность управления активами и пассивами. Ее стоимость в среднесрочной перспективе не должна опускаться ниже 0,6%. Односторонняя ориентация на доходность активов неуместна, в частности, в случае высокой доли собственного капитала. В связи с этими фактами необходимо при анализе рентабельности одновременно контролировать показатели ROA и ROE, где необходимо учитывать риск, вытекающий из уровня задолженности банка.

Данное исследование призвано ответить на следующие вопросы:

1. Объем кредитов и авансов, выданных клиентам в значительной степени влияют на уровень рентабельности.

2. Установить взаимосвязь между ликвидностью и рентабельностью коммерческого банка.

Рассмотрим изменение показателей рентабельности и ликвидности на примере ПАО «Сбербанк».

На сегодняшний день **Сбербанк РФ** считается самым крупным из всех существующих банков страны. Причем, он занимает позиции лидера не только у нас в России, но и на территории СНГ. **Активы Сбербанка** составляют четверть всей банковской системы РФ.

Таблица 1. Изменение основных финансовых показателей ПАО «Сбербанк 2012 – 2016 гг. [3]

	2012	2013	2014	2015	2016	Измене ние 2016/201 5, %
Показатели за год (млрд. рублей)						
Операционный доход до резервов	915,3	1094,8	1300,7	1429,8	1697,5	18,7
Расходы по резервам на обесценение кредитного портфеля	(21,5)	(133,5)	(357,0)	(473,1)	(342,4)	– 27,6
Операционные доходы	893,8	959,9	939,3	954,6	1355,1	42,0
Операционные расходы	(445,9)	(504,2)	(565,1)	(623,4)	(677,6)	8,7
Прибыль до налогообложения	447,9	455,7	374,2	331,2	677,5	104,6
Чистая прибыль	347,9	362,0	290,3	222,9	541,9	143,1
Показатели на 31 декабря (млрд. рублей)						
Кредиты и авансы клиентам, нетто	10499	12 934	17757	18728	17361	– 7,3
Кредиты и авансы клиентам до резервов на обесценение	11064	13 544	18626	19924	18665	– 6,3
Итого активов	15097	18 210	25201	27335	25369	– 7,2
Средства частных и корпоративных клиентов	10179	12 064	15563	19798	18685	– 5,6
Итого обязательств	13474	16 329	23181	24960	22547	– 9,7
Итого собственных средств	1624	1 881	2020	2375	2822	18,8
Показатели на акцию (рублей на акцию)						
Базовая и разводненная прибыль на обыкновенную акцию	16,03	16,78	13,45	10,36	25,0	141,3
Дивиденды на обыкновенную акцию, объявленные в течение года	2,08	2,57	3,2	0,45	1,97	337,8
Чистые активы на	75,2	87,5	94,0	110,5	131,3	18,8

обыкновенную акцию						
Финансовые показатели (%)						
Показатели рентабельности						
Рентабельность активов (ROA)	0,030	0,025	0,015	0,012	0,027	1,2 п. п.
Рентабельность капитала (ROE)	0,276	0,242	0,185	0,139	0,240	10,6 п. п.
Спред (доходность активов минус стоимость заимствований)	5,8	5,7	5,5	4,1	5,3	1,2 п. п.
Чистая процентная маржа (чистые процентные доходы к средневзвешенным активам, приносящим процентные доходы)	6,1	5,9	5,6	4,4	5,7	1,3 п. п.
Операционные расходы к операционному доходу до резервов	48,7	46,0	43,2	43,7	39,7	– 4,0 п. п.
Отношение кредитов и авансов клиентам после вычета резервов на обесценение к текущим счетам и срочным депозитам частных и корпоративных клиентов, а также сберегательных сертификатов	100,9	104,2	110,8	91,9	90,6	– 1,3 п. п.
Коэффициенты достаточности капитала						
Коэффициент достаточности основного капитала (капитал первого уровня)	10,4	10,6	8,6	8,9	12,3	3,4 п. п.
Коэффициент достаточности общего капитала (капитал первого и второго уровней)	13,7	13,4	12,1	12,6	15,7	3,1 п. п.
Отношение собственных средств к активам	10,8	10,3	8,0	8,7	11,1	2,4 п. п.
Показатели качества активов						
Доля неработающих кредитов в кредитном портфеле	3,2	2,9	3,2	5,0	4,4	– 0,6 п. п.
Отношение резервов на обесценение по кредитам и авансам клиентов к неработающим кредитам (разы)	1,6	1,5	1,4	1,2	1,6	0,4
Отношение резервов на обесценение по кредитам и авансам клиентов к кредитному портфелю до резервов на обесценение	5,1	4,5	4,7	6,0	7,0	1,0 п. п.

Сбербанк по итогам 2016 года заработал 516,9 млрд руб., следует из отчета банка, подготовленного в соответствии с российскими правилами бухгалтерского учета. За год прибыль выросла на 136%.

В 2016 году банк увеличил кредитование населения (кредитный портфель физических лиц вырос на 4,9%, до 4,3 трлн руб.) и сократил кредитование корпоративного сектора (на 7,6%, до 11,3 трлн руб.). Сокращение кредитного портфеля произошло отчасти за счет переоценки валютных кредитов и досрочных погашений кредитов рядом крупных клиентов.

Чистый процентный доход Сбербанка вырос на 41%, превысив 1,1 трлн руб. Процентные доходы выросли на 3,9 % за счет роста объема работающих активов. Процентные расходы сократились на 21,8 % за счет оптимизации структуры средств клиентов в пользу более дешевых ресурсов и за счет снижения уровня процентных ставок относительно 2015 года.

Чистый комиссионный доход увеличился на 21,3%, до 318,6 млрд руб. Основной прирост комиссионного дохода обеспечили услуги эквайринга и другие операции с банковскими картами, банковское страхование и расчетно-кассовое обслуживание, поясняет банк [6].

Таблица 2. Расчет взаимосвязи рентабельности и ликвидности ПАО «Сбербанк» 2012 – 2016 гг.

	2012	2013	2014	2015	2016
Прибыль до налогообложения	447,9	455,7	374,2	331,2	677,5
Совокупный капитал	1624	1881	2020	2375	2822
Совокупные активы	15097	18210	25201	27335	25369
Рентабельность активов (ROA)	0,030	0,025	0,015	0,012	0,027
Рентабельность капитала (ROE)	0,276	0,242	0,185	0,139	0,240
Совокупные активы / Совокупный капитал	9,296	9,681	12,476	11,509	8,990
ROA * (Совокупные активы / Совокупный капитал)	0,276	0,242	0,185	0,139	0,240

Наглядно взаимосвязь ликвидности и рентабельности показана на рис. 2.

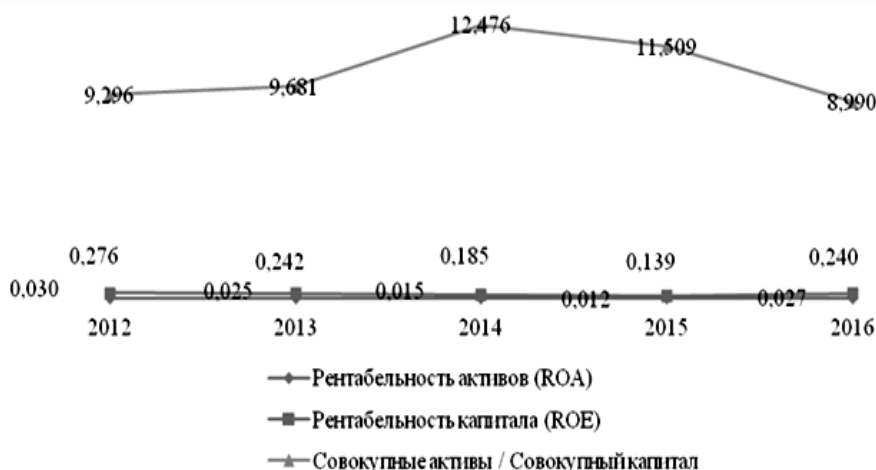


Рис. 2. Взаимосвязь рентабельности и ликвидности ПАО «Сбербанк» 2012 – 2016 гг.

Таким образом, мы видим взаимосвязь, что снижение ликвидности позволяет получить более высокие показатели рентабельности, и наоборот, рост ликвидности оказывает влияние на снижение рентабельности.

В ходе анализа получены высокие значения нормативов и коэффициентов. ПАО «Сбербанк России» обладает правильной стратегией, которая позволяет добиваться таких значительных результатов. Во всех случаях наблюдается стабильное развитие, что, в свою очередь, положительно сказывается на банковской деятельности. Банк стремится соответствовать высоким банковским стандартам. Таким образом, для того, чтобы поддержать достигнутых результатов и увеличить их, банку необходимо работать в следующих направлениях: укреплять конкурентные позиции, наращивать уровень чистой процентной маржи на уровне лучше конкурентов, обеспечить рост не кредитных доходов и высокую эффективность управления расходами

Учитывая результаты данного исследования, можно сделать следующие выводы:

Для успешной деятельности и выживания, коммерческие банки не должны подрывать эффективность и эффективное управление ликвидностью.

Необходим определенный баланс для поддержания оптимального уровня ликвидности и в целях удовлетворения своих финансовых обязательств перед клиентами или вкладчиками, а также получение максимально возможной прибыли для акционеров.

Оптимальный уровень ликвидности достигается в случае, если коммерческий банк поддерживает требование минимальной ликвидности. Это помогает сократить риски банкротства банка.

Из исследования, мы можем с полным правом сделать вывод, что ликвидность и избыток ликвидности «финансовые болезни», может легко подорвать доходную часть банка, что отразится на попытке достичь высокой рентабельности. В погоне за высокой прибылью без учета уровня ликвидности может вызвать большую ликвидность, что снижает лояльность клиентов. Поэтому любой банк, который имеет целью максимизации своей прибыли должны принять эффективное управление ликвидностью.

Также мы пришли к выводу, что ликвидность обратно пропорциональна доходности. Это означает, что ликвидность растет, рентабельность падает и наоборот.

Список литературы / References

1. Об обязательных нормативах банков: инструкция Центрального Банка России от 03.12.2012 № 139-И: [в ред. от 30.09.2014 № 26104].
2. Деньги, кредит, банки [Текст]: учебник / под ред. О.И. Лаврушина. 2-е изд., перераб. и доп. Москва: Финансы и статистика, 2016. 464 с.
3. Динамика основных показателей Группы Сбербанк по МСФО за пять лет. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://2016.report-sberbank.ru/ru/financial-results/main-factors/> (дата обращения: 01.02.2018).
4. Коммерческие банки [Текст]: учебник: пер. с англ. / Э. Рид [и др.]. Москва: Прогресс, 1993. - 327 с.
5. Новосельская Н.А., Ксенофонтова О.Л. Методы факторного анализа прибыли коммерческого банка // Успехи современного естествознания, 2013. № 4. С. 81.
6. Сбербанк нарастил годовую прибыль более чем вдвое. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://www.rbc.ru/rbcfreenews/587880a79a7947d475281192/> (дата обращения: 01.02.2018).
7. Фаттахова Р.Х «Современное управление риском ликвидности в банках на основе стандартов качества», дисс. к.э.н. Уфа. 2017.

ФАКТОРЫ, ВЛИЯЮЩИЕ НА ПРИБЫЛЬНОСТЬ КОММЕРЧЕСКИХ БАНКОВ (НА ПРИМЕРЕ ПАО «СБЕРБАНК»)

Магазов И.Р. Email: Magazov639@scientifictext.ru

*Магазов Ильмир Рашитович – студент-магистрант,
кафедра финансов, денежного обращения и кредита,
Институт экономики и управления,
Сургутский государственный университет, г. Сургут*

Аннотация: между проявлениями риска могут существовать отношения, которые необходимо учитывать при принятии управленческих решений. Таким образом, необходимо строить модели, учитывающие различные факторы риска и их комплексное влияние на финансовый результат коммерческих банков.

Каждый из факторов, тесно связанных между собой, вызывающих разнонаправленное воздействие на финансовые показатели банка, при отрицательном воздействии одних факторов может уменьшить или свести на нет положительное влияние других. В проведенном исследовании будут рассмотрены только внутренние факторы, которые влияют на прибыльность коммерческого банка.

Эмпирические результаты исследования показали, что эффективность затрат, ликвидность и достаточность капитала являются теми переменными в управлении, которые в значительной степени оказывают влияние на рентабельность коммерческого банка. Другие переменные, такие как депозиты и размер банка, не продемонстрировали какого-либо воздействия на рентабельность.

Ключевые слова: коммерческий банк, прибыль, рентабельность.

FACTORS AFFECTING THE PROFITABILITY OF COMMERCIAL BANKS (FOR EXAMPLE, PJSC SBERBANK)

Magazov I.R.

*Magazov Ilmir Rashitovich - Undergraduate Student,
DEPARTMENT FINANCE, MONEY CIRCULATION AND CREDIT,
INSTITUTE OF ECONOMICS AND MANAGEMENT,
SURGUT STATE UNIVERSITY, SURGUT*

Abstract: between manifestations of risk can have relationships that need to be considered when making management decisions. Thus, it is necessary to build models that take into account different risk factors and their complex impact on the financial result of commercial banks.

Each of the factors closely related to each other, causing multidirectional impacts on the financial performance of the Bank, with a negative impact of some factors may reduce or nullify the positive influence of others. The study will consider only internal factors that affect the profitability of a commercial Bank.

The empirical results of the study showed that cost efficiency, liquidity and capital adequacy are the variables to control, which greatly influence the profitability of a commercial Bank. Other variables, such as deposits and the size of the bank did not demonstrate any impact on profitability.

Keywords: commercial Bank, profit, profitability.

УДК 336.719.2

Ключевыми вопросами анализа эффективности деятельности коммерческого банка являются оценка величины прибыли и анализ факторов, влияющих на ее величину.

Величина прибыли - качественный показатель, который характеризует абсолютный эффект деятельности.

Прибыль служит источником и определяет стабильность экономического положения банка и ликвидность его баланса, модернизацию основных фондов кредитного учреждения, увеличение собственного капитала, расширение и совершенствование спектра банковских услуг. Сумма прибыли дает возможность увеличить собственный капитал банка и ресурсы для расширения активных операций. Важным показателем, характеризующим финансовый результат банковской деятельности, является величина прибыли, которая остается в распоряжении банка - чистая прибыль коммерческого банка. Чистая прибыль банка представляет собой конечный финансовый результат банковской деятельности, разность доходов банка и всех расходов, которые связаны с осуществлением банковской деятельности, уплаты налоговых отчислений в разные фонды. Величина чистой прибыли банка зависит напрямую от величины доходов и расходов банка и ставки налога на прибыль, уплачиваемого в бюджет.

Часть прибыли расходуются на формирование резервного фонда, если он меньше 15% уставного капитала банка; каждый год в этот фонд должны направляться отчисления не менее 5% прибыли.

Следовательно, прибыль является основным условием стабильности и устойчивости коммерческих банков, а, следовательно, гарантией роста собственного капитала и возможностей привлечения средств заемщиков.

Поэтому, основной задачей любого коммерческого банка получать прибыль от своей деятельности, обеспечивая оптимальное соотношение между его стоимостью и риском потерь [7, с. 210 - 213].

Большое значение для эффективного функционирования коммерческого банка имеет фаза цикла экономического развития государства. В кризисные периоды могут снижаться как номинальные, так и реальные доходы населения и субъектов хозяйствования, сокращается прибыльность организаций. Такая ситуация неблагоприятно отражается и на деятельности банков, так как, с одной стороны, банки сталкиваются со снижением объема поступающих на сберегательные счета средств, с другой стороны, снижается спрос на кредитные продукты. Это, в свою очередь, приводит к снижению ликвидности кредитного учреждения и к уменьшению его надежности. Кроме того, в кризисные периоды банки сталкиваются с ростом объема просроченной задолженности по уже действующим соглашениям, что также негативно отражается на ликвидности учреждения и увеличивает вероятность его банкротства.

На прибыльность банковского учреждения влияет и такой фактор, как конкуренция.

Отметим, что острая конкуренция может отразиться снижением банковской прибыли, однако, если банк имеет конкурентные преимущества, то он, наоборот, может выиграть в конкурентной борьбе и получить доход.

А.А. Криклий и Н.Г. Маслак, предлагают классификацию, при которой факторы делятся на внутренние и внешние, которые, в свою очередь, соответственно состоят из интенсивных и экстенсивных, рыночных и административных [2].

К экстенсивным относятся факторы, которые отображают объем ресурсов, например, изменения объемов ресурсной базы, количества региональных подразделений или численности работников, их использование во времени (ускорение оборотности единицы ресурсов, изменение продолжительности рабочего дня), а также неэффективное использование ресурсов (потери вследствие влияния рисков, значительные отвлечения средств в фонды и резервы).

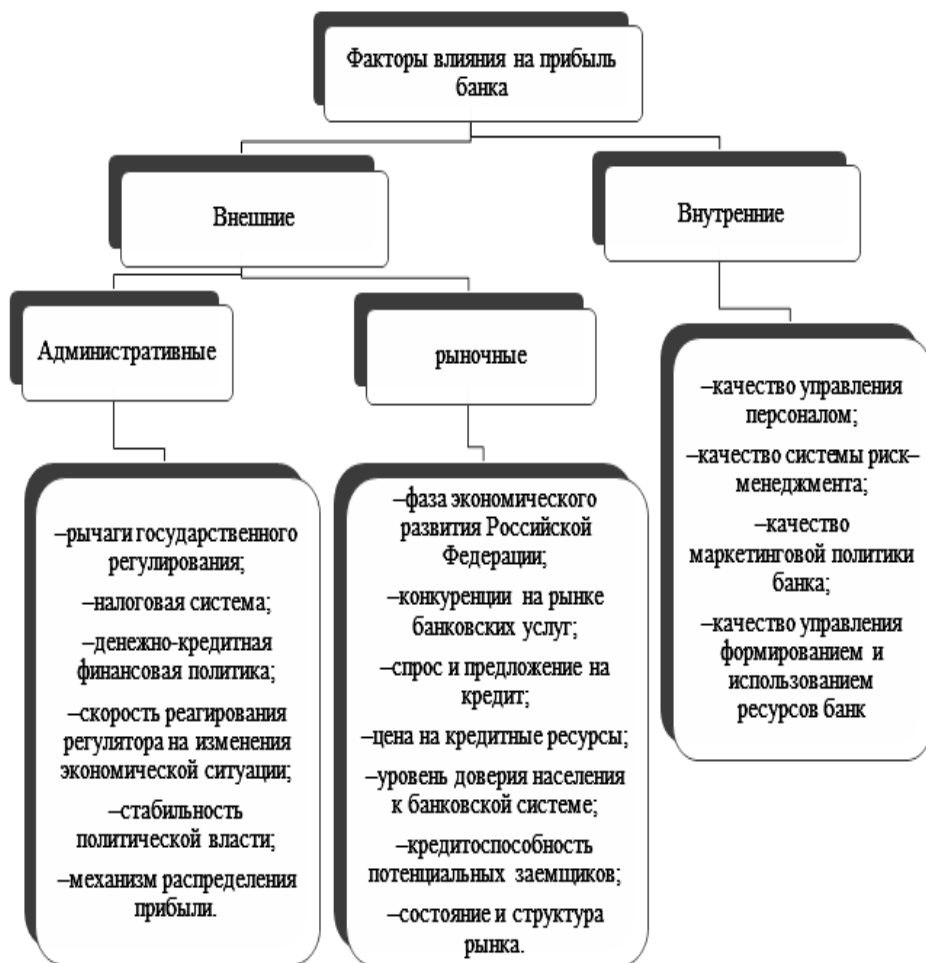


Рис. 1. Факторы влияния на прибыль банка

На снижение уровня чистой прибыли могут оказать влияние как внешние, так и внутренние факторы. Было выдвинуто предположение, что снижение уровня чистой прибыли может быть связано с такими внутренними факторами как увеличение операционных расходов и рост резервов банка, а также с внешними факторами: изменением курса валют и темпом роста инфляции.

Проведем анализ факторов, влияющих на прибыль коммерческого банка на примере ПАО «Сбербанк».

На сегодняшний день Сбербанк РФ считается самым крупным из всех существующих банков страны. Причем, он занимает позиции лидера не только у нас в России, но и на территории СНГ. Активы Сбербанка составляют четверть всей банковской системы РФ.

В таблице 1 приведены данные основных итогов деятельности банка за 2015 – 2016 гг.

Таблица 1. Основные итоги деятельности ПАО «Сбербанк» в 2014 – 2016 гг. [1]

Показатель	2014	2015	2016	Отклонение (+; -)	
				2015 к 2014	2016 к 2015
Прибыльность активов (ROA)	1,4	0,9	2,1	1,2	1,2
Рентабельность активов банковского сектора РФ	0,9	0,3	1,2	0,9	0,9
Рентабельность собственного капитала (ROE)	14,8	10,2	20,8	10,6	10,6
Рентабельность собственного капитала банковского сектора РФ	7,9	2,3	10,3	8	8
Прибыль на одного сотрудника, тыс. руб.	842482	591195	1348916	757721	757721
Прибыль на акцию, руб.	13,45	10,36	25	14,64	14,64

На основании данной таблицы мы видим, что показатель ROA Сбербанка составил 2,1 руб. Данный показатель означает, что на один вложенный рубль в активы банк получил прибыль в размере 2,1 руб. Следует заметить, что данный показатель существенно выше среднего значения по РФ. Из этого следует, что Сбербанк в 2016 году эффективно использовал свои активы.

Рентабельность собственного капитала банка по результатам 2016 года составила 20,8 руб. Это означает, что на один рубль денежных средств, вложенных в капитал, банк получил 20,8 руб. прибыли. Следует отметить, что банк эффективно использовал вложенные в капитал денежные средства, поскольку по результатам 2015 года данный показатель выше среднерыночного.

Рассматривая следующий показатель нельзя не отметить его существенный прирост, особенно за последние два года прибыль на одного работника Сбербанка выросла на 60%. Также следует рассмотреть показатель прибыли на акцию, который за последние три года вырос на 86%. Данный рост преимущественно связан с увеличением прибыли банка.

Таким образом, на основании всего вышесказанного важно отметить, что деятельность Сбербанка в 2016 году была достаточно эффективна.

Следует отметить, что у Сбербанка нет жестких обязательств, но он стремится платить акционерам 20% чистой прибыли, остальную прибыль банк направляет на развитие банковского бизнеса.

Таблица 2. Динамика изменений показателей бухгалтерского баланса ПАО «Сбербанк» в 2015 – 2016 гг. [1]

Показатель	9 мес. 2015	9 мес. 2016	Изменение (+; -)	Изменение в %
Активы	27334.7	25531.6	- 1803.1	-7.1
Чистые кредиты клиентам	18727.8	17781.3	- 946.5	-5.3
Средства клиентов	19798.3	18609.9	- 1188.4	-6.4
Собственные средства	2375	2733	358	13.1
Коэффициент достаточности основного капитала (Базель I)	8.9	11.2	2.3	20.5
Коэффициент достаточности общего капитала (Базель I)	12.6	14.9	2.3	15.4

За текущий период совокупные активы банка снизились на 7,1%, частично это произошло за счет снижения средств клиентам, которые снизились на 5,3% или 946,5 млрд руб.. Также необходимо отметить снижение средств клиентов. Как положительный фактор, отмечается рост собственного капитала, что в значительной степени влияет на финансовую устойчивость банка.

Общая модель тенденции на взгляд автора должна зависеть от изменения величины собственного капитала, колебания средств клиентов и уровня активов. Данные для построения зависимости представлены в табл. 3.

Таблица 3. Данные для формирования регрессионной зависимости

	Чистая прибыль	Активы	Средства клиентов	Собственные средства
9 мес. 2015	150.3	27334.7	19798.3	2375
9 мес. 2016	400.1	25531.6	18609.9	2733

Таким образом, формирование диапазона выборки полученных данных позволит приступить к корреляционному анализу тесноты связи взаимодействия полученных значений выборки и факторов диапазона. Фактором результатом будут значения чистой прибыли ПАО «Сбербанк», факторами признаками будут выступать значения стоимости активов, средств клиентов и собственного капитала коммерческого банка.

Таблица 4. Корреляционный анализ взаимодействия факторов

	Чистая прибыль	Активы	Средства клиентов	Собственные средства
Чистая прибыль	1			
Активы	-1	1		
Средства клиентов	-1	1	1	
Собственные средства	1	-1	-1	1

Коэффициент корреляции варьируется в диапазоне от +1 до -1. При наличии положительной корреляции увеличение одного показателя способствует увеличению второго. При отрицательной корреляции увеличение одного показателя влечет за собой уменьшение другого. Чем больше модуль коэффициента корреляции, тем заметнее изменение одного показателя отражается на изменении второго. При коэффициенте равном 0 зависимость между ними отсутствует полностью [8].

В нашем случае мы видим, достаточно сильную взаимозависимость представленных факторов.

Следовательно, можно сделать вывод о том, что увеличение активов и средств клиентов повышает ликвидность коммерческого банка и при этом снижает прибыль и рентабельность, а рост собственных средств положительно отражается на банковской прибыли, но при этом снижает его ликвидность.

Таким образом, можно сделать вывод о том, что ликвидность коммерческого банка тесно связана с доходами банка, но зачастую достижения ее противоречат обеспеченности высокой прибылью банка. Поэтому появляется необходимость в рационализации в области управления ликвидности, которая заключается в обеспечении оптимального сочетания прибыльности и ликвидности.

Итак, чем ниже показатели ликвидности коммерческого банка, тем менее устойчив банк и снижается его платежеспособность. Если ликвидность банка высокая, то снижается прибыльность и появляется риск. Поэтому руководству ПАО «Сбербанк» рекомендуется контролировать финансовое состояние банка. На уровень банковской ликвидности влияют различные факторы, поэтому главными направлениями функционирования повседневной деятельности любого коммерческого банка

являются решения по планированию, формированию стратегии, политики и управлению денежными средствами.

Разрабатывая рекомендации по улучшению текущей ситуации, необходимо более детально изучить причины возникновения рассматриваемой проблемы.

Ослабление рубля. Значимой причиной снижения чистой прибыли Сбербанка стал валютный кризис декабря 2014 года, когда курс рубля упал почти в 2 раза. Такая ситуация на валютном рынке привела к оттоку денежных средств граждан в наличную валюту. Население стало изымать деньги с депозитов и банковских карт [3].

Повышение уровня инфляции. Как известно, в 2015 году уровень инфляции был наибольшим за последние 7 лет. Банки, как финансовые институты, работающие с денежным капиталом, в большой степени пострадали от инфляционного обесценения денежной единицы. Произошло снижение реальных объемов денежных капиталов, которыми располагает банковская система, и ослабление ее финансовой мощи в целом.

Операционные расходы. Уровень эффективности по расходам Сбербанка в 2015 году был близок к среднему уровню эффективности банков развивающихся стран. Одной из причин роста операционных расходов можно назвать существенное увеличение финансирования информационных технологий. В 2015 году расходы на информатизацию выросли на 14% и составили примерно 74 миллиарда рублей [4]. Также существенной причиной является рост численности персонала, и, как следствие, рост затрат на его содержание. С 2014 по 2015 год затраты на персонал выросли более, чем на 10 миллиардов рублей.

Увеличение резервов. В ожидании возможных потерь Сбербанку пришлось значительно увеличивать резервы. Так, в 2014 году резервы были увеличены в 4 раза. По словам Г. Грефа «... на объем резервов влияло резкое ослабление курса рубля по отношению к основным валютам, которое технически влекло досоздание резервов по валютным кредитам без ухудшения качества по ним. Кроме того, был досоздан резерв по ряду крупных украинских заемщиков в связи с ухудшением ситуации на Украине» [6].

Поскольку изменить ситуацию с курсом валют и темпом инфляции невозможно, а уменьшать резервы в текущих условиях представляется нецелесообразным, руководством компании было решено сфокусировать внимание на снижении операционных расходов. В стратегии развития сказано, что особое внимание будет уделено удаленным и цифровым проектам.

Список литературы / References

1. Итоги группы ПАО «Сбербанк» по МФСО за 9 мес. 2016 года. [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://www.sberbank.com/common/img/uploaded/files/info/Sberbank_Presentation_qwert_Rus.pdf/ (дата обращения: 01.02.2018).
2. Криклій О.А., Маслак Н.Г. Управління прибутком банку. Суми: ДВНЗ «УАБС НБУ», 2008. 136 с.
3. Сбербанк приоткрыл тайну своих ИТ-бюджетов 2015 и 2016 годов // CNews. [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://www.cnews.ru/news/top/2015-12-17_sberbank_v_2016_gpotratit_na_it_primerno_84/ (дата обращения: 01.02.2018).
4. Сбербанк увеличил вклады и снизил просрочку // Вести Экономика. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://www.vestifinance.ru/articles/51943/print/> (дата обращения: 01.02.2018).
5. Соболев М.С., Быкова А.В. Моделирование зависимости чистой прибыли банковского сектора от воздействия колебания ликвидности банковского сектора, валютного кризиса и падения цен на нефть // Молодой ученый, 2017. № 2. С. 504-508.

6. Статистика: История курса доллара к рублю // Руксперт: Справочник патриота. [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://ruxpert.ru/Статистика:История_курса_доллара_к_рублю/ (дата обращения: 01.02.2018).
7. Тарханова Е.А., Левонян А.В. Прибыль коммерческого банка как основной элемент устойчивого функционирования // Молодой ученый, 2014. № 15. С. 210-213.
8. 2 способа корреляционного анализа в Microsoft Excel. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://lumpics.ru/correlation-analysis-in-excel/> (дата обращения: 01.02.2018).

ВИРТУАЛЬНЫЕ ПРАВООТНОШЕНИЯ

Артений Л.С. Email: Arteny639@scientifictext.ru

*Артений Лиза Сидоровна – магистрант,
кафедра гражданского права и процесса,
Вятский государственный университет, г. Киров*

Аннотация: в статье рассматриваются юридически значимые особенности многопользовательских онлайн – игр и виртуальных миров, связанных с виртуальной собственностью – внутриигровыми объектами, фактически выступающими предметом оборота за реальные деньги. Помимо технической и развлекательной составляющих появляется экономическая составляющая – и зачастую весьма серьезная, что вызывает необходимости правового регулирования.

Представлены основные юридические аспекты правовых отношений, связанных с участием в виртуальных мирах – моделируемых компьютерными средствами пространства, обеспечивающих взаимодействие между пользователями.

Ключевые слова: виртуальные объекты, объекты гражданских правоотношений, виртуальные миры, авторские права, внутри игровое пространство, виртуальное правоотношение.

VIRTUAL RELATIONSHIPS

Arteny L.S.

*Arteniy Lisa Sidorovna - Master Student,
DEPARTMENT OF CIVIL LAW AND PROCESS,
VYATKA STATE UNIVERSITY, KIROV*

Abstract: the article deals with legally significant features of multi - user online games and virtual worlds associated with virtual property - in - game objects that are actually the subject of turnover for real money. In addition to the technical and entertainment components, the economic component appears - and often very serious, which causes the need for legal regulation.

The main legal aspects of legal relations related to participation in virtual worlds - computer-simulated spaces providing interaction between users are presented.

Keywords: virtual objects, objects of civil legal relations, virtual worlds, copyrights, inside the game space, virtual relationship.

УДК 004.94

Количество многопользовательских онлайн – игр [1] в мире не поддается точному учету, аудитория многих насчитывается по несколько миллионов человек, а не которых – десятки миллионов, например число зарегистрированных пользователей онлайн - игры «World of Tanks» составляет по разным оценкам, от 40 до 50 миллионов человек [2, с. 105], в четыре раза больше города Москвы. Миллионы людей проводят значительное время в выдуманных пространствах, совершая разные поступки, взаимодействуя друг с другом и подчиняясь определенным внутри игровым правилам.

Совершенствуется техника создания иллюзии (вплоть до специально оборудованных помещений и высокотехнологичных и имитационных костюмов), все большее количество пользователей населяет выдуманные материи, страны и планеты, все сложнее становится возникающая между ними внутри игровые отношения, все чаще эти отношения выходят за рамки игры.

Большинство онлайн - игр не предусматривают очевидные возможности выиграть или проиграть, они дают возможность игрокам развивать аватары в виртуальном сообществе с помощью зарабатывания виртуальной валюты, то есть повышение уровня в игре, делающего персонажа более могущественным. Но некоторые игроки не желают затрачивать время и усилия, для создания персонажа, и достичь того уровня благосостояния и статуса, которые требует сотен часов игрового времени, формируется вторичный рынок для удовлетворения из потребностей. Многие игроки начали продавать свой цифровые товары, собственность или аватары за реальные деньги на IGE, eBay и другие аналогичные интернет-сайты электронной коммерции.

Не всегда конфликты вокруг обладания виртуальными объектами разрешаются благополучно. Так, в городе Волгодонск Ростовской области у одного из приверженцев онлайн-игры "EVE Online" был украден космический корабль Revenant Supercarrier стоимостью от 400 до 500 тысяч рублей, данный корабль был построен за реальные деньги. Примечательно, что человек, посчитавший себя обкраденным, сначала обратился в полицию, однако полицейские не сочли возможным принимать какие-либо меры в связи с отсутствием правовых норм, регулирующих статус виртуальных ценностей и право на них [3].

Также в России был зафиксирован случай, когда гражданин обратился в полицию о розыске украденного виртуального танка. Но расследование не было начато в связи с отсутствием правовых норм, регулирующих данную область [4, с. 210]. Аналогичная ситуация произошла в Белоруссии, но расследование было начато и танк был найден в Московской области и возвращен владельцу [5].

Оба приведенных случая позволяют сформулировать два ключевых вывода:

- 1) Виртуальные объекты значительной частью людей воспринимаются как имеющие вполне реальную ценность и оборотоспособностью, то есть как существующие;
- 2) существование таких объектов пока не нашло надлежащего отражения в праве. Пример белорусских милиционеров, демонстрирующий возможность адаптации общественно-правовых механизмов к изменившимся жизненным реалиям.

Невозможность защитить права пользователей в данной области является большим пробелом в законодательстве.

Новая среда порождает новые рынки. Например, та же "Entropia Universe" (многопользовательский онлайн-виртуальный мир) позиционируется как научно-фантастический виртуальный мир с реальной моделью экономики. Это означает наличие внутриигровой валюты (обмениваемой на настоящую по фиксированному курсу), возможность совершения сделок с внутриигровыми объектами и признание прав игроков на приобретённые объекты. Владельцы внутриигровых «территорий», на которых осуществляются такие сделки, получают с них определенные отчисления.

Есть повод задуматься и проанализировать происходящее в том числе с правовых позиций.

Статья 128 ГК РФ даёт перечень возможных объектов гражданских правоотношений. Главное достоинство данной статьи состоит в том, что она употребляет в качестве объекта гражданского права термин «блага». Действительно, объектами гражданских правоотношений могут быть только блага, потому что смысл гражданского правоотношения в том и состоит, что посредством их приобретаются или используются определенные блага как материального, так и духовного характера с целью удовлетворения соответствующих потребностей [6, с. 976] . С этой точки зрения, рассматривая объект гражданских правоотношений как благо, служащее удовлетворению потребностей, можно с уверенностью утверждать: разного рода виртуальные объекты, включая самые экзотические, де-факто давно стали объектами гражданских правоотношений и гражданских прав.

Многие такие объекты копируют настоящее, принадлежащие к реальному миру: вещи, включая недвижимость, деньги (криптовалюта – биткоины [7], [8]), «географические» и «космические» объекты, виртуальные услуги и результаты виртуальных работ (по

изготовлению какого-либо предмета) и т.п. Вместе с тем давно уже появился совершенно новый класс виртуальных объектов, не имеющих реальных аналогов.

Особенности существования виртуальных вещей в искусственном мире коренным образом отличаются от свойств безналичных денег и бездокументарных ценных бумаг: в двух последних случаях в правоотношении четко определено обязанное лицо (банк, реестродержатель, депозитарий и т.п.), что и позволило, в конце концов, исключить безналичные деньги и бездокументные ценные бумаги из числа объектов вещных прав. Ситуация с космическим кораблем или танком обратная: ни интернет-провайдер, ни администратор игры не стоят между обладателем виртуального объекта и непосредственным кругом прочих лиц. Даже создатель искусственной среды - виртуального мира - не имеет для этого достаточного контроля: он не может уследить за всем происходящим в своём «мире», да и не стремится к этому.

Соответственно, предъявлять к нему требования, например, в связи с продажей виртуального предмета не более рационально, чем к создателю мира реального. Как результат, для оформления прав на виртуальные объекты неосознанно (и совершенно естественно) используется вещно-правовая модель: копируются переносятся «по ту сторону дисплея» отношения собственности. Получается известное смещение границ вещного и обязательственного права, и притом весьма хаотическое. Получается столь сложное переплетение обеих - в теории резко отделяемых - частей гражданского права, что зачастую трудно сказать, где кончается одна из них и начинается другая [9, с. 274].

Виртуальные миры предоставляют огромные возможности для нарушителей авторских прав, и, разумеется, такие возможности не остаются нереализованными. В одном случае резиденты создают объекты, здания, формы и текстуры аватар, одежду, звуки и прочее, используя охраняемые авторским правом материалы, в отношении которых они прав не имеют. Например, в Second Life есть целые области, представляющие миры «Звездных войн», «Звездного пути» и Гарри Поттера. Пользователи данных областей могут наделять свои аватары формами, которые превращают их в идеальные копии персонажей из оригинальных произведений, посещать места, изначально представленные в книге или фильме, охраняемых авторским правом, а также приобрести различные предметы, которые использовали их любимые персонажи. Данные разработки предоставляют собой нечто вроде аналога интернет-сайтов, посвященных произведениям фанатов, на которых пользователи размещают короткие истории с участием персонажей из популярных книг, фильмов и телешоу.

Другие потенциальные случаи нарушения авторских прав в отношении популярных произведений – радиостанции в виртуальных мирах, часто транслирующие музыку без лицензии, внутриигровое распространение книг в виде текстовых документов, а также внутриигровое распространение полных версии фильмов, которые можно посмотреть в виртуальном доме.

Для многих дизайнеров возможность использования без разрешения товарных знаков реального мира в виртуальных мирах, допускающих неограниченное создание объектов и программирование алгоритмов, особенно если в таком мире не появилось представительства соответствующего бренда, оказалась не преодолимым искушением.

Новые объекты гражданских прав появляются и существуют вне зависимости от их правовой природы и того, признает ли их доктрина. В виртуальных мирах есть обширный рынок и отношения оборота, нет только адекватного регулирования. Представляется, что опыт Южной Кореи, где торговлю виртуальными объектами периодически запрещают [10], - это не выход. Чем плохи в качестве объектов виртуальные танки в сравнении с бездокументарными ценными бумагами, безналичными деньгами, инвестиционными паями или слотами в расписании авиарейсов (тоже сравнительно новый и очень интересный класс объектов права)? Разумеется, вряд ли стоит приравнивать их к настоящим вещам (хотя развитие технологий дополненной реальности порождает сомнения и по этому поводу).

Остается немало вопросов открытых: Надо ли насаждать в новых мирах привычные механизмы регулирования и защиты или лучше создавать принципиально новые? Будет ли договор на изготовление комплекта игровой брони в виртуальной кузнице подчиняться правилам о порядке и можно ли будет виндифицировать виртуальные ткани?

Возрастающая коммерциализация виртуального мира приведёт к тому, что к нему будет применяться реальные правовые нормы, поскольку у игроков появится стремление защитить свои ценные интеллектуальные активы.

Количество компьютерных преступлений в России увеличивается. Это связано с тем, что не существует способов защиты пользователей сети Интернет и других компьютерных программных пространств. Пользователи не могут восстановить свои нарушенные права, преступность остается безнаказанной.

Основная цель киберпреступников - извлечение материальной выгоды. Большинство случаев неправомерного доступа к компьютерной информации направлено на хищение денежных средств. Количество преступлений, совершенных по мотивам хулиганства, при этом крайне незначительно. Анализ жалоб граждан Российской Федерации о компьютерных преступлениях показывает, что мошеннические акты являются частыми, и количество их не уменьшается.

Правовая защита интересов участников онлайн-игр должна стать одним из приоритетных направлений развития гражданского законодательства. Человек, заплативший реальные деньги за пользование игровыми привилегиями или доступ к игре, должен быть уверен, что в ситуации, когда его права на их использование будут ущемлены, суд не откажет в рассмотрении его жалобы.

В связи с изложенным считаем, будет правильным выделить новые объекты гражданских прав в качестве особой категории объектов с использованием отдельных элементов правового режима вещей, как это сделало, например, в отношении бездокументарных ценных бумаг.

Так же необходимо что бы в виртуальных мирах, были особые группы разработчиков, которые бы осуществляют мониторинг всех загрузок текстур, чтобы исключить нарушение авторского прав и прав на товарные знаки реального мира.

Список литературы / References

1. Многопользовательская ролевая онлайн-игра // [Электронный ресурс]. Режим доступа: [http://ru.wikipedia.org/wiki/ ММОРPG/](http://ru.wikipedia.org/wiki/ММОРPG/) (дата обращения: 19.03.2018).
2. Лисаченко А.В. Право виртуальных миров: новые объекты гражданских прав // Российский юридический журнал. Гражданское право и процесс, 2014. № 2. С. 105.
3. Реальные деньги виртуальных миров // [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://www.it-world.ru/tech4human/curious/51157.html/> (дата обращения: 19.03.2018).
4. Рассолов И.М. Право и Интернет. Теоретические проблемы М.: Норма, 2009. С. 210.
5. World of Tanks: угон танка // [Электронный ресурс]. Режим доступа: [http:// pravda.ru/news/world/12-02-2014/1191719-belorus-0/](http://pravda.ru/news/world/12-02-2014/1191719-belorus-0/)(дата обращения: 19.03.2018).
6. Яковлев В.Ф. Избранные труды. Т. 2: Гражданское право: История и современность. Кн. 1. М.: Статут, 2012. 976 с.
7. Геологоразведка биткоинами // [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://lenta.ru/news/2013/11/13/coins/> (дата обращения: 19.03.2018).
8. «Биткоины» впервые объявили вне закона // [Электронный ресурс]. Режим доступа: [http:// lenta.ru/news/2013/07/30/bitcoin./](http://lenta.ru/news/2013/07/30/bitcoin/) (дата обращения: 19.03.2018).
9. Райхер В.К. Абсолютные и относительные права // Изв. эконом. факультета ленинградского политехн. Ин-та. Л., 1928. Вып. 1. С. 274.
10. Южная Корея запретит торговать игровыми предметами // [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://lenta.ru/news/2012/06/15/korea/> (дата обращения: 19.03.2018).

БУЛЛИНГ КАК СОЦИАЛЬНО-ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ ПРОБЛЕМА

Матвиенко С.В. Email: Matvienko639@scientifictext.ru

*Матвиенко Софья Васильевна - старший преподаватель,
кафедра общеобразовательных дисциплин,
Северо-Западный филиал
Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего
профессионального образования Российский государственный университет правосудия,
г. Санкт-Петербург*

Аннотация: в статье рассматривается актуальная социально-педагогическая проблема – школьный буллинг. Описываются последствия буллинга, отражающиеся на личностном развитии его участников. Вследствие общей озлобленности и пониженного самоуважения в результате пережитых жизненных неудач и бед возникает подростковая агрессия. Буллинг – новое понятие и содержит в себе ряд социальных, психологических, юридических, педагогических вопросов и является одной из серьезнейших проблем современности. В статье раскрыты как причины буллинга, так и его последствия, а также как с ним можно бороться.

Ключевые слова: «подростковая агрессия», насилие, буллинг, образовательная среда, «жертва», «обидчик», «свидетель».

BULLYING AS SOCIO-PEDAGOGICAL PROBLEM

Matvienko S.V.

*Matvienko Sofya Vasilyevna - Head Teacher,
DEPARTMENT OF GENERAL EDUCATION,
NORTH-WESTERN BRANCH
FEDERAL STATE BUDGET EDUCATIONAL INSTITUTION OF HIGHER PROFESSIONAL
EDUCATION
RUSSIAN ACADEMY OF JUSTICE, ST. PETERSBURG*

Abstract: the article is discussing very vital socio-pedagogical problem of bullying in school. It describes consequences of bullying that affects personal lives of its participants. Adolescent aggression is the result of anger issues, low self - esteem, life misfortunes and troubles. Bullying is a new concept that consists of social, psychological, judicial and pedagogical issues and is one of the most serious problem of our time. It deals with reasons for bullying, it's consequences, and how one can fight it.

Keywords: adolescent aggression, violence, bullying, educational institutions, «victim», «offender», «witness».

УДК 37.064.3

Буллинг... Таким новым термином окрестили старое, можно сказать, вековое явление, как детская жестокость. К сожалению, в настоящее время это явление приобрело особую актуальность. Проблема насилия в детских коллективах серьезно тревожит педагогов различных стран мира.

Проблема буллинга существует и в нашей стране, причем нарастает по своим масштабам с каждым годом. Всё больше фильмов, книг, телепередач различного формата отражают это непростое социальное явление.

Если 20 - 30 лет назад психологи и социологи отмечали единичные случаи детской и/или подростковой агрессивности, то с изменением структуры и социально-правовой

составляющей нашего общества явление буллинга стало встречаться повсеместно и в массовом порядке. Редкое учебное заведение обходится без такого рода конфликтов.

Агрессия имеет место, если результатом действий являются какие, либо негативные последствия. Таким образом, помимо оскорблений действием, такие проявления, как выставление кого-либо в невыгодном свете, очернение или публичное осмеяние, лишение чего-то необходимого могут при определенных обстоятельствах быть названы агрессивными.

Подростковая агрессия – чаще всего следствие общей озлобленности и пониженного самоуважения в результате пережитых жизненных неудач и бед (бросил отец, плохие отметки в школе, отчислили из спортсекции и т.п.).

Жестокость и агрессивность, по утверждению И.С. Кона, всегда были характерными чертами группового поведения подростков. Это и жестокое внутригрупповое соперничество, и борьба за власть, за сферы влияния между разными группами подростков, и так называемая «немотивированная агрессия», направленная часто на совершенно невинных, посторонних людей.

К сожалению, и возраст обеих сторон – агрессоров и жертв – снижается. Наблюдаются агрессивные проявления уже даже среди учащихся начальных классов.

Особое внимание, на наш взгляд, следует обратить на то, что психологическую травму, которая обязательно в большей или меньшей степени отразится на будущем ребёнка, получают обе стороны.

Кроме того, часто проявления буллинга заканчиваются физическими травмами, увечьями и даже гибелью участников конфликта.

Нельзя сказать, что на проблему буллинга в наше время все закрывают глаза. Нет, о ней говорят, но, в основном, на уровне разбора конкретной ситуации. А вот серьёзных, всесторонних, глубоких исследований в этом направлении явно недостаточно.

Причины возникновения буллинга сложны и разнообразны. Одной из них, по мнению А. Адлера, является стремление участника конфликта к преодолению чувства неполноценности, которое ребенок переживает довольно долго. Для современного человека буллинг – новое понятие и

содержит в себе ряд социальных, психологических, юридических, педагогических вопросов и является одной из серьезнейших проблем современности [1].

Козлова Л. в своих работах отмечает: «Агрессивность, если она и заложена в человеке как механизм защиты, может приобретать отрицательные или относительно положительные формы проявления в зависимости от той социальной среды, в которой растет и развивается ребенок, от характера социального опыта, который он приобретает, живя среди людей. Существует определенная зависимость буллинга от структуры семьи, от складывающихся в ней взаимоотношений» [2, с. 62].

В настоящее время пока нет достаточно полной информации о буллинге как социальном явлении, и это создает определенные препятствия для разрешения этой важной проблемы.

Буллинг включает в себя четыре главных компонента:

- агрессивное и негативное поведение;
- осуществляется регулярно;
- происходит в отношениях, участники которых обладают неодинаковой властью;
- это поведение является умышленным.

Жертвой может стать любой ребенок, но в основном «агрессоры» выбирают того, кто слабее или чем-то отличается от других. Часто такими жертвами школьного насилия становятся дети:

- имеющие *физические недостатки* (носят очки, имеют пониженный слух или нарушение движений и др.), те, кто не может дать достойный отпор и защитить себя;
- имеющие *особенности поведения* (замкнутые дети или дети с импульсивным поведением). Такие дети чаще других могут подвергаться агрессии и насмешке. Гиперактивные дети могут быть слишком назойливыми, и в то же время более

наивными и непосредственными, чем их сверстники. Они часто влезают в чужие разговоры, игры, навязывают свое мнение, нетерпеливы в ожидании своей очереди в игре и т.д. Такие ситуации вызывают раздражение, и тогда такие ребята получают «ответный удар». В то же время гиперактивные дети могут быть не только жертвами, но и насильниками, а нередко и теми, и другими одновременно.

Изощённую жестокость нередко проявляют именно жертвы гиперопеки, избалованные маменькины сынки, не имевшие в детстве возможности экспериментировать и отвечать за свои поступки; жестокость для них – своеобразный сплав мести, самоутверждения и одновременно самопроверки: меня все считают слабым, а я вот что могу!

– имеющие *особенности внешности*. Объектом для насмешек могут стать рыжие волосы, веснушки, оттопыренные уши, кривые ноги, особенная форма головы, вес тела (полнота или худоба) и т.д.;

– имеющие *плохие социальные навыки*. Недостаточный опыт общения и самовыражения может привести к тому, что у таких детей не вырабатывается психологическая защита, и они принимают роль жертвы. Ребенок смиряется с ситуацией как с неизбежностью, часто даже внутренне находит оправдание насильнику: «...ну, значит, я такой, стою этого, заслужил это»;

– имеющие *страх перед школой*. Это дети, которые идут в школу с отрицательными социальными ожиданиями в отношении нее. Иногда такой страх индуцируется от родителей, у которых тоже были проблемы в школьном возрасте. Пусковым механизмом возникновения страха могут стать рассказы о злой учительнице и плохих оценках. Ребенок, проявляющий неуверенность и страх перед школой, легче станет объектом для издевок одноклассников;

– имеющие *отсутствие опыта жизни в коллективе (домашние дети)*. Дети, не посещающие до школы детский коллектив, могут не иметь необходимых навыков, позволяющих справляться с проблемами в общении. При этом часто они могут превосходить своей эрудицией и умениями детей, ходивших в детский сад;

– имеющие *болезни*. Существует масса расстройств, которые вызывают насмешки и издевательства сверстников: эпилепсия, тики и гиперкинезы, заикание, энурез, и т. д.;

– имеющие *низкий интеллект и трудности в обучении*. Плохая успеваемость формирует низкую самооценку: «Я не справлюсь. Я хуже других» и т.д. Низкая самооценка, в одном случае, может способствовать формированию роли жертвы, а в другом – насильственному поведению как варианту компенсации. Поэтому ребенок с низким уровнем интеллекта и трудностями в обучении может стать как жертвой школьного насилия, так и насильником.

Буллинг – длительное физическое или психологическое насилие со стороны индивида или группы, которые имеют определенные преимущества относительно другого индивида. Психотерапевт И. Бердышев определяет буллинг как «сознательное, продолжительное насилие, не носящее характера самозащиты и исходящее от одного или нескольких человек» [3, с. 1].

Чаще всего это явление происходит преимущественно в организованных коллективах с определенной личной целью (например, желание заслужить авторитет у некоторых лиц). Тим Фалд считает, что буллинг – «регулярное негативное поведение одного работника по отношению к другому работнику или к целой группе работников, включает различные придирки по мелочам, часто совершенно необоснованные, негативную оценку работы или отказ от какой-либо оценки, стремление изолировать работника или группу работников от остальных, распускание грязных слухов и сплетен» [4, с. 13].

На наш взгляд, все эти определения не полностью выражают сущность буллинга, а освещают лишь некоторые его аспекты.

Нам кажется, что для предотвращения буллинга нужно предпринять ряд мер:

1) Повышать культуру населения. Сейчас недостаточное внимание уделяется нравственному воспитанию подрастающего поколения. Например, в школе обязательно надо говорить, как низко и подло издеваться над другими, более слабыми членами общества, и больше уделять внимания своим ученикам и общению с ними на актуальные темы. Дети нуждаются в простом внимании. Им необходимо иногда просто поговорить и рассказать о наболевшем. Учителя должны знать, что происходит в семье ребенка. Ведь многие из детей переносят негатив из семьи на учебу и коллектив.

2) Повышать профессиональную подготовку учителей, чтобы преподаватель мог сделать процесс образования интересным для детей и завоевать у них авторитет.

3) Организовывать внешкольную работу с детьми. Ведь если ребенок занимается спортом и каким-нибудь хобби, то он имеет возможность выпустить весь накопленный негатив в процессе занятий. При этом такие занятия необходимо сочетать с нравственным воспитанием.

Сегодня в нашей системе образования действительно много негативных моментов, но при этом не стоит говорить, что насилие в школе встречается повсеместно, ведь каждый из нас может вспомнить довольно много учителей, с которыми были прекрасные взаимоотношения. Да и не все дети у нас являются изуверами. Но при всем этом данная проблема является довольно важной и нуждается в разрешении.

Очень важно, чтобы школьная травля не становилась типичным явлением, а агрессия не рассматривалась как норма поведения. Ведь еще есть надежда, что пластичная психика детей, развивающееся самосознание подростков и мудрость взрослых помогут преодолеть последствия реализации неадекватных ролей, которые сознательно или вынужденно проигрываются многими людьми в своей детской и подростковой жизни.

Список литературы / References

1. Адлер А. Практика и теория индивидуальной психологии / А. Адлер. Санкт-Петербург: Питер, 2003. 296 с.
2. Козлова С.А. Анализ причин проявления агрессивности у современных дошкольников / С. А. Козлова // Современное дошкольное образование, 2008. № 1. С. 62–64.
3. Бердышев И. Лекарство против ненависти / И. Бердышев, Е. Куценко // Первое сентября, 2005. № 18. С. 3.
4. Фалд Т. Буллинг. Офисные хулиганы / Т. Фалд, В. Кичкаев // [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://psyfactor.org/lib/bulling.htm>. / (дата обращения: 19.02.20118).

ДИСТАНЦИОННЫЙ КУРС «ДОМАШНЕЕ ЧТЕНИЕ»: ФОРМИРОВАНИЕ ЛИНГВОКУЛЬТУРОЛОГИЧЕСКОЙ КОМПЕТЕНЦИИ ПРИ ОБУЧЕНИИ ЯПОНСКОМУ ЯЗЫКУ **Казанцева Е.Н. Email: Kazantseva639@scientifictext.ru**

*Казанцева Екатерина Николаевна – магистрант,
кафедра японского языка,
Институт иностранных языков
Московский городской педагогический университет, г. Москва*

Аннотация: статья посвящена проблеме формирования лингвокультурологической компетенции при обучении японскому языку студентов второго и третьего курсов языкового вуза. В первой части статьи описано место изучения культуры в процессе

изучения иностранного языка. Во второй части описывается дистанционный курс «Домашнее чтение», направленный на разрешение данной проблемы в условиях недостаточного количества аудиторных занятий. Приводится описание структуры курса, перечисляются использованные фольклорные тексты, а также описывается планируемый метод оценки и отчётности в рамках курса.

Ключевые слова: японский язык, лингвокультурологическая компетенция, домашнее чтение, дистанционный курс, фольклорные тексты.

DISTANCE COURSE “HOME READING”: BUILDING OF LINGUOCULTURAL COMPETENCE IN JAPANESE LANGUAGE TEACHING PROCESS

Kazantseva E.N.

*Kazantseva Ekaterina Nikolayevna – master’s degree Student,
DEPARTMENT OF JAPANESE LANGUAGE,
INSTITUTE OF FOREIGN LANGUAGES
MOSCOW CITY TEACHERS’ TRAINING UNIVERSITY, MOSCOW*

Abstract: the article is devoted to a problem of linguocultural competence building in the process Japanese language teaching to second and third year students of institutions offering linguistic education. The first part of the article describes the place of teaching culture in the process of foreign language teaching. The second part of the article describes the creation of a “Home Reading” distance course aimed at solving aforementioned problem taking insufficient class hours into account. It has the description of the course structure, lists used folklore texts and also describes course planned evaluation and accounting method.

Keywords: Japanese language, linguocultural competence, home reading, distance course, folklore texts.

УДК 372.881.1

Современные требования к иноязычному образованию в вузе определяются сложившейся геополитической обстановкой, требующей как можно большего количества специалистов в различных сферах: не просто владеющих иностранным языком, но и способных вступать в межкультурную коммуникацию. Межкультурная коммуникация, в свою очередь, складывается не только лишь из способности говорить на языке и воспринимать его, но и из понимания культурного кода носителя иностранного языка.

«Культура» (Culture) выделяется определённым кругом исследователей как пятый навык, необходимый для формирования вторичной языковой личности помимо четырёх базовых навыков: Чтение (Reading), Письмо (Writing), Говорение (Speaking) и Аудирование (Listening). Данный взгляд во многом оппозиционен сугубо операционному взгляду на язык, начало которому во многом положил Н. Хомский, утверждавший, что язык представляет собой набор грамматических структур, в который остаётся только лишь добавлять необходимую лексику. Такие учёные, как Нед Сили, Вильга М. Риверс и др. смотрели на язык иначе: они утверждали, что без контекстного понимания, когда и как употреблять те или иные грамматические конструкции, с кем допустимо употреблять те или иные лексические единицы и т.д. мы имеем лишь набор грамматики и лексики, но не имеем самого языка, а точнее владения им [1; 2; 3].

Таким образом, обучение культуре неразрывно сопряжено с обучением иностранному языку, так как оно помогает последнему достичь основной своей цели

– формирование вторичной языковой личности, способной вступать в полноценную межкультурную коммуникацию.

Актуальность данного вопроса определяется тем, что, к сожалению, вузовские программы могут не предусматривать углублённое изучение культуры в рамках отдельных занятий в силу нехватки аудиторных часов. В таких случаях преподаватели берут на себя задачу формирования лингвокультурологической компетенции в процессе преподавания других дисциплин, связанных с изучаемым языком и культурой. Так, например, Федянина В.А. предлагает задействовать для этой цели занятия по истории и культуре Японии, знакомя студентов с историко-культурологическими терминами и понятиями [6]. На наш взгляд, решить задачу формирования лингвокультурологической компетенции также могло бы увеличение доли внеаудиторной деятельности, связанной с изучением культуры страны изучаемого языка на основе аутентичных материалов. В качестве одного из видов материалов способных справиться с этой задачей мы рассматриваем фольклорные тексты.

Фольклорным текстам характерна анонимность их происхождения – автором фольклорного текста является в буквальном смысле сам народ, таким образом они не демонстрируют читателю субъективную точку зрения и культурное мироощущение, которые могут разниться от автора к автору в рамках одного и того же культурного кода, как происходит в случае с художественной литературой. Фольклорные тексты позволяют обучающемуся проанализировать мировоззрение и представление о различных культурных концептах (добро, зло, смерть, жизнь, смелость, трусость и т.д.), присущих всему народу, и сопоставить их со своей собственной культурной реальностью [4].

Согласно проведённому нами опросу среди учащихся II-го и III-го курсов Московского городского педагогического университета, осваивающих японский язык по направлению подготовки «Лингвистика – Перевод и переводоведение (японский язык)» и «Востоковедение и африканистика (японский язык)», абсолютное большинство (92.5%) выразило заинтересованность в чтении фольклорных текстов на японском языке и высказало мнение о том, что они могут помочь понять японцев и их культуру лучше. Всего было опрошено 40 человек. Анкетирование проводилось в формате Шкалы Ликерта, в рамках которой учащимся предлагалось обозначить степень своего согласия или несогласия с рядом утверждений, касающихся непосредственно восприятия культуры Японии, степени ознакомленности с японским фольклором, степени заинтересованности в японском фольклоре, а также его использовании в качестве аутентичного материала в процессе изучения японского языка.

Таким образом, предоставление возможности самостоятельной работы с фольклорными текстами могло бы не только поспособствовать формированию лингвокультурологической компетенции, но и стимулировать и поддерживать общую мотивированность в освоении иностранного языка и культуры.

Существующая потребность в «интернетизации» и «информатизации» современного образования сопровождается потребностью в поиске и разработке качественно новых методов обучения, направленных в первую очередь на развитие навыков самообразования, творческой деятельности и независимости от аудиторных методов работы. Одним из ответов на этот запрос времени стало Дистанционное обучение (ДО) [5].

Целью нашего исследования стала разработка и создание теоретически обоснованного и экспериментально проверенного курса «Домашнее чтение» на основе системы управления курсами Moodle, отвечающего всем требованиям к современному лично-ориентированному и доступному образованию. Данный проект разрабатывается в соответствии с требованиями программы Московского городского педагогического университета Института иностранных языков и учитывает требования к подготовке учащихся по направлению «Лингвистика –

Перевод и переводоведение (японский язык)» и «Востоковедение и африканистика (японский язык)».

Структура курса «Домашнее чтение» представляет собой подборку из фольклорных текстов на японском языке. В соответствии с целями и задачами данного курса были отобраны следующие аутентичные тексты: «Кати-кати яма» (かちかち山), «Лентяй и Бог Бедности» (怠け者と貧乏神), «Дракон Хидари Дзингоро» (左甚五郎の竜), «Асако и Юко» (あさこ・ゆうこ), «Волшебный платок» (聞き耳頭巾), «Сэцубун Они» (節分の鬼), «Андзю и Дзусиомару» (安寿と厨子王丸), «Ступа со дна морского» (海の底の臼), «Благодарность кошки» (ネコの恩返し), «Бог бедности и Бог богатства» (貧乏神と福の神), «Загадки мастера моти» (もち屋の禰問答), «Подобранный кошель» (拾った財布), «Воробей, которому отрезали язык» (舌切りすずめ), «Обезьяна и краб» (猿かに合戦) и «Отравленная мука» (毒の粉). Некоторые из отобранных текстов существуют в нескольких интерпретациях, в том числе и с цензурой тех или иных отрывков, демонстрирующих сцены убийства или жестокого обращения с людьми или животными. Целевая аудитория курса позволяет нам использовать неотредактированные варианты сказочных текстов, так как они являются наиболее подходящими для выполнения поставленной цели курса, а именно формирование у учащихся понимания и умения воспринимать и принимать элементы японской культуры в том виде, в котором они существовали в древности и отголоски которой можно встретить в наши дни. Основным критерием для отбора текстов при этом является наличие значимых культурных реалий и концептов: фольклорные существа, отношение японцев к лени, концепт японской благодарности, буддийские культурные элементы и т.д. Аутентичные тексты брались из сборника «Нихон-но синва-то дзю: даймукасибанаси» (日本の神話と十大昔話), имеющегося в открытом доступе в открытой интернет-библиотеке Аодзора [6], а также с сайтов, а также из сборника «Нихон-но мукаси-банаси» (日本の昔話) за авторством японского фольклориста Янагита Кунно [7].

Каждый текст сопровождается лексико-фразеологическим словарём, охватывающим тот материал, который может вызывать затруднения в понимании и переводе на русский язык у обучающихся. При этом в словарь не включаются те лексические единицы, о значении которых обучающиеся способны догадаться по значению иероглифов, имеющих в составе единицы, что необходимо для развития у них навыка языковой догадки. Отдельно в словаре приводятся лексические единицы, относящиеся к БЭЛ (безэквивалентная лексика).

Перед началом каждого текста обучающим предлагается ознакомиться с центральной темой текста посредством вопросов, направленных на активизацию уже имеющихся знаний о японском фольклоре и культуре. Например: «Что вы знаете о японских оборотнях?» Помимо этого учащимся предлагается провести небольшой сравнительный анализ явления или объекта японской культуры в сравнении с русской и/или английской. Это задание обусловлено требованием к использованию в рамках обучения межкультурного подхода, предполагающего не только знание культуры страны изучаемого языка, но и умения сравнить его с культурой родной страны и дать ей оценку через призму иной культуры.

Тексты сопровождаются упражнениями, направленными на формирование языковых навыков и тренировку понимания содержания текста. Типовыми заданиями являются:

- 1) задания на подстановку пропущенных слов;
- 2) задания с множественным выбором;
- 3) задание на установление истинности высказывания;
- 4) задания на установление последовательности событий;
- 5) задания с соотнесением реплики и персонажа;
- 6) вопросы с открытой формой ответа по сюжету и мотивации героев и т.д.

Система Moodle позволяет создавать различные типы заданий в тестовой форме, но также поддерживает загрузку тестирований и упражнений, созданных при помощи сторонних вспомогательных ресурсов или программного обеспечения. Это позволяет

гибко подходить к каждому конкретному уроку и выбирать те инструменты, которые наиболее подходят для проверки понимания фольклорного текста, в случае если необходимое задание невозможно создать при помощи внутреннего редактора системы Moodle. Также немаловажными мы считаем задание, требующее от студентов деятельности по формулированию собственных выводов исходя из прочитанного фольклорного текста. Такое задание представляет собой написание небольшого эссе-сочинения на японском языке на тему, напрямую связанную с содержанием текста, но запрашивающую личностный опыт и личные мысли обучающегося. Подобные задания стимулируют развитие творческого мышления, анализа и умение выражать на японском языке собственное мнение.

Кроме того, к каждому тексту имеется возможность загружать видео- или аудиоматериал для каждой сказки. Видеоматериал помогает созданию и закреплению визуальных образов ключевых фольклорных персонажей и сюжетов у обучающихся, а аудиоматериал помогает обучающимся проверять и контролировать свои навыки аудального восприятия текстов на японском языке.

Оценка обучающихся по курсу ведётся по 100-балльной шкале. Обучающиеся отчитываются о выполнении заданий перед курирующим курс преподавателем, высылая ему файлы выполненных заданий через систему Moodle, после чего преподаватель выставляет баллы в соответствии с программой курса, также загруженной в систему Moodle, где каждый обучающийся может ознакомиться с требованиями, системой начисления баллов и т.д. Всего курс рассчитан на 36 академических часов внеаудиторной работы (1 зачетная единица). Таким образом, на работу с одним текстом приходится от двух до трех академических часов в зависимости от степени его сложности.

Научно-методическая значимость данного проекта заключается в развитии новых методик применения информационных технологий дистанционного обучения в рамках профессиональной подготовки специалистов с японским языком. Структура курса является простой и представляет собой разбиение на пятнадцать уроков, соответствующих пятнадцати текстам, в свою очередь сопровождающимся тестированиями, заданиями, словарём, аудио- и видеоматериалом. Таким образом, оперирование курсом становится интуитивно понятным даже тем учащимся, которым тяжело даётся освоение информационных технологий. Курс обеспечивает не только формирование лингвокультурной компетенции, но также способствует развитию языковой компетенции, стимулирует учебно-познавательную, творческую и аналитическую деятельность, задействует личностно-ориентированный подход к образованию.

Список литературы / References

1. *Kramsch C.* Context and culture in language teaching. Oxford: Oxford University Press, 1993. 295 p.
2. *Rivers W.* Teaching foreign language skills. Chicago: University of Chicago Press, 1981. 562 p.
3. *Seelye N.* Teaching culture: Strategies for foreign language educators. Lincolnwood: National Textbook Company, 1976. 336 p.
4. *Емельянов Л.И.* Методологические вопросы фольклористики. Л., 1978. 206 с.
5. *Хромов С.С., Скорикова Т.П., Днепровская Н.В.* Методология и методика дистанционного обучения в научно-профессиональной коммуникации (на примере разработки дистанционного магистерского курса по лингвистике) // Открытое образование. Научно-практический журнал, 2016. № 5. С. 68-76.
6. *Федянина В.А.* Лингвострановедческий компонент содержания занятий по истории и культуре Японии // Вестник Московского городского педагогического университета. Серия: Филология. Теория языка. Языковое образование, 2010. № 2. С. 99-104.

7. Электронная интернет-библиотека Аодзора. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://www.aozoga.gr.jp/> (дата обращения: 19.03.2018).
8. Янагита Кунио. Нихон-но мукасибанаси. Токио: Синтё бунко, 1983. 188 с.

ПЕДАГОГИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ МОТИВАЦИИ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ ПЕДАГОГОВ ДОШКОЛЬНЫХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ

Веснина И.С.¹, Демидова С.А.²
Email: Vesnina639@scientifictext.ru

¹Веснина Ирина Сергеевна – магистрант;

²Демидова Светлана Александровна – магистрант,
психолого-педагогический факультет,
Арзамасский филиал

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского,
г. Арзамас

Аннотация: в данной статье отображена роль повышения квалификации педагогов дошкольных образовательных организаций в свете введения федерального государственного стандарта дошкольного образования. В статье предложены и охарактеризованы подходы и принципы повышения мотивации к профессиональному росту педагогов дошкольных образовательных организаций. Показаны конкретные приемы работы, которые помогут достичь необходимых результатов. Повышение квалификации педагогических работников рассматривается как важная предпосылка, которая обеспечивает профессионально-личностный рост специалистов.

Ключевые слова: мотивация, квалификация, образование, принципы, подходы.

PEDAGOGICAL SUPPORT MOTIVATION ADVANCED TRAINING OF TEACHERS OF PRESCHOOL EDUCATIONAL ORGANIZATIONS

Vesnina I.S.¹, Demidova S.A.²

¹Vesnina Irina Sergeevna - Master Student;

²Demidova Svetlana Aleksandrovna - Master Student,
PSYCHOLOGICAL AND PEDAGOGICAL FACULTY,
ARZAMAS BRANCH

FEDERAL STATE AUTONOMOUS EDUCATIONAL INSTITUTION OF HIGHER PROFESSIONAL
EDUCATION NIZHNY NOVGOROD STATE UNIVERSITY N.I. LOBACHEVSKY,
ARZAMAS

Abstract: in this article the role of professional development of teachers of preschool educational organizations in the light of introduction of the Federal state standard of preschool education is displayed. The article proposes and describes the approaches and principles of increasing motivation for professional growth of teachers of preschool educational organizations. The specific methods of work that will help to achieve the necessary results are shown. Professional development of pedagogical workers is seen as an important prerequisite, which ensures professional and personal growth experts.

Keywords: motivation, qualification, education, principles, approaches.

Дошкольное образование является первичным элементом образовательной системы в России. Известно, что основа будущей личности закладывается еще в раннем возрасте, именно поэтому воспитание здоровой и компетентной личности, обеспечение качественного и доступного дошкольного образования являются главными приоритетами современной политики государства. Дошкольное образование является прочным фундаментом современной системы непрерывного образования. Следовательно, дошкольное образование должно трансформироваться в гибкую, научно обоснованную и вариативную систему, которая реализует государственный заказ и отвечает запросам потребителей дошкольных образовательных услуг, принадлежащих к различным социальным группам. Направленность дошкольного образования на конечный педагогический результат – всестороннее развитие личности ребенка и обеспечение его успешности на последующих ступенях обучения, предполагает высокий уровень профессионализма воспитателей ДОО. В связи с этим, модернизация системы образования выдвигает новые требования к профессиональной деятельности педагогов дошкольных учебных заведений, сущность которой заключается в обеспечении развития инновационных процессов и их внедрение в профессиональную деятельность. Эти концептуальные положения заложены во ФГОС ДО (Приказ Министерства образования и науки РФ от 17 октября 2013 г. № 1155 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта дошкольного образования») [1]. В этом документе отмечается необходимость систематического совершенствования профессиональной компетентности и всестороннего развития педагогических работников ДОО.

Повышение квалификации педагогических работников в общем, и воспитателей ДОО, в частности, рассматривается как важная предпосылка, которая обеспечивает профессионально-личностный рост специалистов. Сейчас, стратегическое направление на непрерывность образования требует, прежде всего, глубоких концептуальных изменений в системе переподготовки и повышения квалификации педагогических кадров. В этих условиях модернизация образовательной системы, с одной стороны, ставит педагога перед необходимостью личностно-профессионального развития, а с другой, - способствует обострению проблем и противоречий. Этот подход свидетельствует об обновлении целевых, содержательных и процессуальных характеристик образования, которые являются неотъемлемой частью активного личностно-профессионального развития педагогов ДОО. Следовательно, проблема повышения профессиональной компетентности воспитателей ДОО в условиях коренных преобразований является действительно актуальной.

Повышение квалификации воспитателей дошкольного образования ученые рассматривают как устойчивый фактор жизнедеятельности субъектов профессиональной деятельности, которая детерминирует содержание обучения, его формы, методы и организацию. И это вполне закономерно, поскольку педагогическое образование (в т.ч., и последипломное), в значительной степени нацелено на повышение профессионального роста воспитателей дошкольных образовательных учреждений. Но специальных фундаментальных исследований по обоснованию и классификации исходных концептуальных положений, которые направлены на развитие мотивации как основы профессионализма специалистов дошкольной педагогики, на сегодня, явно недостаточно.

Любая обоснованная программа, в частности, программа развития мотивации педагогов дошкольного образования к повышению профессиональной компетентности, должна иметь свою конкретную методологическую основу. Ее базисом является целостная авторская концепция теоретико-методических основ определенного процесса [16, с. 9].

Организация педагогического влияния на развитие мотивации как основы профессионализма воспитателей дошкольных образовательных учреждений осуществляется на базе таких принципов и подходов:

- непрерывности (выступает как методологический подход: с момента овладения педагогом необходимым объемом знаний в высшем педагогическом учебном заведении и до окончания его активной деятельности в сфере организации образования);
- конкурентоспособности (необходимость в профессионалах высокого уровня, готовых работать в соответствии с социально-экономическими реалиями наших дней);
- комплексности (целостный педагогический процесс взаимодействия всех его участников на основе сотрудничества между собой, направленный на прогрессивное развитие личности воспитателя);
- оптимизации (планомерное и систематическое совершенствование работы с педагогами на основе изучения тенденций и особенностей функционирования системы образования, организацию всех ее компонентов);
- преемственности и перспективности (процесс развития профессиональной мотивации и саморазвития специалистов дошкольной педагогики должен основываться на анализе недостатков и достижений полученного предыдущего опыта);
- вариативности и дифференциации (содержательный и организационный аспекты работы по развитию мотивации и профессионализма воспитателей, направленные на учет их особенностей: возраст, педагогический стаж работы, уровень теоретической и практической профессиональной подготовки и т.п.);
- кооперации (взаимодействие преподавателей и слушателей, направленное на обогащение и развитие системы обучения воспитателей с помощью объективного и системного знания о закономерностях личностно-профессионального роста специалиста);
- целеустремленности (органическая взаимосвязь преемственности и перспективности);
- инноватики (целенаправленное внесение изменений в организацию работы педагогов-воспитателей над собой путем внедрения нововведений);
- стимулирование и поддержка особого духовного климата (господство атмосферы доверия, открытости, доброжелательности и толерантности) [16].

Рассмотренная выше систематизация исходных положений базируется на комплексном подходе к проблеме развития мотивации к повышению профессионализма воспитателей дошкольных образовательных учреждений, которая дала возможность проследить взаимосвязь, место и роль принципов как определенного целостного образования.

Для педагогов все очевиднее становится тот факт, что реализация стратегии фундаментализма в дошкольном образовании обеспечивает целостность, глубину и взаимопроникновение социально-философских, общепрофессиональных и специальных знаний при повышении мотивации к профессиональному росту у воспитателей. Фундаментализм, прежде всего, обеспечивает высокий общекультурный уровень образования, органическое сочетание теоретической и практической подготовки кадров, позволяет преодолеть ее узкую профессиональную направленность.

Перспективы развития теории обучения взрослых находятся в прямой зависимости не только от производительности академических институтов педагогической науки, но и от уровня духовно-нравственной ответственности субъектов педагогического сообщества.

Актуальность подготовки педагога-дошкольника качественно нового типа предъявляет высокие требования к личности воспитателя, основной из которых является мотивация к повышению профессионализма в работе.

Следует подчеркнуть, что работа личности воспитателя ДОО над собой осуществляется не в замкнутом внутреннем мире, а за ее пределами - на работе, в процессе последипломного образования и просто - в процессе отношений с окружающими людьми [14, с. 68].

Следовательно, развитие профессионализма воспитателей ДОО рассматривается как комплексное явление, которое требует интеграции всех вышеперечисленных подходов и положений, потому что все они взаимосвязаны.

Таким образом, рассмотренные теоретические положения и подходы, определяющие стратегию развития мотивации как основы профессионализма воспитателей, определяют, что эта стратегия должна быть тоже комплексной, ведь абсолютизация одного из аспектов проблемы нарушает целостность указанного процесса.

Итак, одной из базовых составляющих профессиональной компетентности воспитателя является мотивация к непрерывному профессиональному самосовершенствованию, ведь именно мотивация будет обеспечивать прогрессивное развитие его личности в соответствии с требованиями профессиональной деятельности.

Целью деятельности воспитателей ДОО является достижение ими максимально возможного уровня профессиональной компетентности, непрерывное профессиональное самосовершенствование, что, в свою очередь, требует высокого уровня мотивации на данный процесс.

Таким образом, ориентируясь на реализацию личностного потенциала воспитателей, ожидается их направленность на продуктивную профессиональную деятельность именно от процесса ценностно-смысловой самоорганизации: приобретение мотивов к развитию профессиональной компетентности, осознание сущностных экзистенциальных характеристик своей профессиональной деятельности, проявление субъектной активности в отношении себя, глубокое и всестороннее самопознание, критическая самооценка своей профессиональной компетентности [14, с. 70].

Исходя из того, что сегодня в центр любых преобразований поставлена личность, то существующая система повышения квалификации воспитателей еще с большей оперативностью призвана реагировать и перестраивать свою деятельность в соответствии с человекоцентрическим подходом: признание человека как наивысшей социальной ценности, уважение его личности, собственного достоинства, интересов, создание оптимальных условий для прогрессивного развития творческой индивидуальности [7, с. 74].

В условиях глубоких концептуальных изменений в системе повышения квалификации воспитателей и ее корректировки, задачи деятельности преподавателя должны быть ориентированы на:

- гуманизацию отношений в учебно-воспитательном пространстве,
- обеспечение продвижения и развития в рефлексивно-инновационной среде ценностно-смысловых ориентиров: базовых общечеловеческих ценностей добра, любви, свободы, достоинства, межнационального согласия, толерантности и терпимости;
- подготовку воспитателей к адаптации своих индивидуально-психологических особенностей в соответствии с требованиями к педагогической деятельности, непрерывного развития социально-нравственных и других свойств личности;
- организацию обучения на базе ярких и талантливых специалистов дошкольного образования области, которые консультируют или обучают на собственном опыте в своем ДОО;
- повышение уровня общедидактической и методической подготовленности воспитателей;
- диагностику специфических тенденций в образовательной среде, профессиональных и личностных изменений воспитателей;
- помощь консультациями с целью совершенствования профессионального мастерства и конкретных перспективных направлений развития дошкольного учебного заведения;
- самодиагностику логики развития профессионализма в образовательной деятельности, личного вклада в этот процесс (рефлексия собственной «зоны ближайшего развития» в аспекте осмысленной проблемы) [14, с. 70 - 71].

Таким образом, интенсификация развития педагогического профессионализма воспитателей ДОО зависит от многих факторов, в том числе и от того, насколько эффективно будет организовано фасилитативное взаимодействие между субъектами образовательного процесса.

Следует отметить, что способность преподавателей к фасилитативному общению позволяет осуществлять максимальное приближение к конкретным потребностям воспитателей, вдохновляет и мотивирует их к повышению профессиональной компетентности, тем самым актуализируя процесс целенаправленного и продуктивного развития их профессионализма.

Подытоживая вышесказанное, следует отметить, что соблюдение в учебном процессе приоритетных фасилитативных принципов создает особую духовную атмосферу взаимного уважения и поддержки, что способствует максимальной раскованности и самовыражению воспитателей, а педагогический процесс в таком случае естественно и незаметно для них превращается в научный поиск [14, с. 72].

Педагогическое сопровождение развития мотивации у педагогов ДОО к повышению профессиональной компетентности:

Во-первых, педагогическое сопровождение развития профессиональной мотивации у педагогов ДОО лучше всего проводить в системе последипломного образования под руководством опытных специалистов, способных как оказать реальное содействие в развитие профессиональной мотивации педагогов ДОО, так и оценить динамику и эффективность данного процесса.

Во-вторых, ориентация педагогов ДОО должна быть направлена на такое личностно-профессиональное саморазвитие, когда воспитатель способен быть субъектом организации собственного жизненного пространства.

В-третьих, весь процесс сопровождения должен быть направлен на получение положительного конечного результата - успешного решения профессиональных задач и ситуаций с высокой производительностью, а именно - на достижение высокого уровня мотивации к профессиональному саморазвитию.

За основу научно-методического обеспечения процесса педагогического сопровождения развития мотивации педагогов ДОО к повышению своей профессиональной компетентности должны быть положены принципы добровольного участия педагогов ДОО в данном процессе, системности такого сопровождения и последовательности. Педагоги ДОО должны получать духовное удовольствие от данного процесса.

Развитие мотивации педагогов ДОО к повышению профессиональной компетентности в системе последипломного образования требует существенного обновления, корректировки и модернизации. При такой позиции преподаватель будет выступать не только носителем информации, но и преподавателем-консультантом.

Преподаватели должны стараться выбирать такие формы организации обучения, которые бы максимально способствовали привлечению педагогов к конструктивному диалогу и обсуждению. Так, например, нужно ориентировать воспитателей ДОО на осознание ими важнейших акмеологических категорий: «личность», «профессионализм», «профессионал», «саморазвитие», «самосовершенствование», «самореализация», «самопознание», «самосознание», «самоанализ» и т.п. [35].

Мотивационными детерминантами процесса личностно-профессионального саморазвития могут быть:

- подъем педагога на высокий уровень профессионально-личностного, творчески-преобразовательного саморазвития;
- возбуждение глубоких мотивационных сил совершенствование своих знаний и целей саморазвития, внутренней потребности в самостоятельном профессиональном обучении;
- целенаправленное формирование у педагогов желание быть специалистом высокого уровня и остаться им на протяжении жизни;

- создание условий для свободного творческого самовыражения, осуществления взвешенного выбора самообразовательной деятельности в конкретной ситуации (выбирать собственный темп самообучения, который зависит от способностей, базовой подготовки, от индивидуальной цели самообучения и т.п.);

- организация теоретической подготовки таким способом, когда внимание педагогов ДОО направляется не на усвоение готового теоретического материала, а на самостоятельные поиски ответа на поставленные профессионально значимые вопросы, что вызывает у них заинтересованность возможностью применения новых путей и способов овладения знаниями на основе использования различных источников знаний;

- разнообразие профессионально значимых задач, их дифференциация и индивидуализация;

- создание ситуаций успеха в процессе самообразовательной деятельности, наличие ряда стимулов, которые отвечают потребностям педагогов и являются значимыми для них [14, с. 106].

Таким образом, разработка и введение индивидуальных линий и стратегий развития профессионализма воспитателей ДОО (например, маршрутные карты саморазвития, индивидуальные портфолио, дневники профессионально-личностных достижений и т.п.) должны способствовать осознанию ими потребности в саморазвитии на протяжении жизни, способности самопознания, самоанализе, самонаблюдении; необходимости приобретения опыта инновационной педагогической деятельности средствами активизации творческого самовыражения, и в целом, мотивировать к повышению профессиональной компетентности, мотивировать на достижение успеха в профессиональной деятельности.

Список литературы / References

1. Приказ Министерства образования и науки РФ «Об утверждении ФГОС ДО» от 17 октября 2013 г. № 1155. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://www.rg.ru/2013/11/25/doshk-standart-dok.html/> (дата обращения: 19.03.2018).
 2. Гаргай В.Г. Повышение квалификации воспитателей: рефлексивная модель обучения // Педагогика, 2014. № 2. С. 72-79.
 3. Коптяева О.Н. Мотивационная готовность педагогов к инновационной деятельности / О.Н. Коптяева // Вестник Ярославского гос. пед. ун-та, 2014. № 3. С. 66–72.
 4. Малухина Н.В. Формирование профессиональной компетентности педагогов ДОУ / Н.А. Малухина. Курск, 2011. 167 с.
- Сысоева С.А. Творческое развитие специалистов в условиях магистратуры: [монография] / С.А. Сысоева. М.: Эдельвейс, 2014. 404 с.

РЕЗУЛЬТАТЫ ПИЛОТАЖНОГО ИССЛЕДОВАНИЯ В ДОУ ПО ПРОБЛЕМЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПЕДАГОГОМ WEB-САЙТА ДЛЯ СОТРУДНИЧЕСТВА С РОДИТЕЛЯМИ

Петухова М.Г. Email: Petuhova639@scientifictext.ru

*Петухова Мария Геннадьевна – магистрант,
кафедра педагогики и психологии,*

Амурский гуманитарный педагогический университет, г. Комсомольск-на-Амуре

Аннотация: в статье анализируется проведенное пилотажное исследование по проблеме использования педагогами ДОУ web-сайта для успешного взаимодействия с

родителями детей дошкольного возраста. Методом данного исследования явилось анкетирование родителей ДОО. Анкетирование проводилось в подготовительной группе детского сада. Базой для проведения данного исследования стал МБДОУ детский сад № 14 г. Амурска Хабаровского края. В данной статье проведен глубокий анализ результатов анкетирования и представлен дальнейший план по внедрению и работе с web-сайтом для успешного взаимодействия с родителями ДОО.

Ключевые слова: сотрудничество с родителями, сеть Интернет, web-сайт, ИКТ, анкетирование родителей.

RESULTS OF THE PILOT STUDY IN THE DOW UNDER THE PROBLEM OF USING THE WEB SITE FOR COOPERATION WITH PARENTS

Petuhova M.G.

Petuhova Marija Gennad'evna - Magistrant,
DEPARTMENT OF PEDAGOGY AND PSYCHOLOGY

AMUR HUMANITARIAN PEDAGOGICAL UNIVERSITY, KOMSOMOLSK-ON-AMUR

Abstract: in the article the conducted pilot study on the problem of using the web-site for the successful interaction with the parents of children of preschool age is analyzed. The method of this study was the questionnaire of the parents of the DOW. The questioning was conducted in the preparatory group of the kindergarten. The basis for this study was MBDOU kindergarten № 14 in Amursk Khabarovsk Krai. In this article, an in-depth analysis of the survey results was conducted and a further plan for implementing and working with the website for a successful interaction with the DOW parents is presented.

Keywords: cooperation with parents, the Internet, a website, ICT, parents' questionnaires.

УДК 372.3/.4

Сотрудничество ДОО с семьёй в настоящее время является основным условием всестороннего развития детей-дошкольников, поскольку высокие результаты развития детей дошкольного возраста наблюдается там, где педагоги и родители действуют согласованно. В современной концепции взаимодействия педагогов с родителями детей дошкольного возраста говорится о таких формах взаимоотношений между ДОО и семьёй как сотрудничество и взаимодействие, что способствует ДОО стать открытой системой, в которой родители детей вовлечены в образовательный процесс ДОО [2].

В современном дошкольном учреждении используются такие формы взаимодействия с родителями как родительские собрания, индивидуальное и групповое консультирование, дни открытых дверей, различные спортивные мероприятия, тренинги и т.д. [3].

Но в настоящее время можно увидеть высокую отстраненность родителей от образовательного процесса ДОО. Данная проблема позволяет осуществить иные формы взаимодействия педагогов ДОО с родителями. Одной из таких форм является использование педагогами web-сайта для активного сотрудничества с родителями. Для реализации данной формы сотрудничества с родителями ДОО было проведено анкетирование родителей. Базой для проведения данного исследования стал МБДОУ детский сад № 14 г. Амурска Хабаровского края. В анкетировании приняли участие 19 родителей подготовительной группы детского сада.

Вопросы, предложенные родителям в анкете, были направлены на выявление их отношения к использованию сети Интернет в детском саду и семье, а также их отношения к созданию сайта группы.

Проанализировав анкеты родителей по вопросам их отношения к использованию сети Интернет в детском саду было выявлено следующее. Большинство родителей используют сеть Интернет дома 58% и на работе 32%, что позволяет интересующимся родителям осуществлять поиск, подбор и знакомство с необходимой информацией.

На вопрос «Есть ли у Вас электронная почта?» мнения родителей разделились: 47% пользуются электронной почтой; у 42% есть электронная почта, но пользуются редко и 11% не имеют электронной почты. Можно сделать вывод, что большинство родителей данной группы ДОО имеют электронную почту, но недостаточно информированы об удобстве её использования. Педагогам данной группы дана рекомендация просветить родителей по данному вопросу.

Вопрос «Ваше отношение к использованию информационных компьютерных технологий в детском саду?» показал следующие результаты. Лишь 5% считают, что ИКТ в детском саду не должны использоваться. 69% полагают возможным использование ИКТ в детском саду и 26% считают, что их использование должно быть ограничено. Это доказывает, что большинство родителей понимают, что компьютер может принести определенную пользу в процессе обучения ребенка. И действительно необходимо придерживаться установленных норм использования информационных компьютерных технологий в детском саду.

В вопросе «Считаете ли Вы, что использование информационно коммуникативных технологий будет способствовать более успешному сотрудничеству детского сада и семьи?» 89% ответили положительно. Это говорит о том, что родители осознают пользу современных компьютерных технологий в вопросе сотрудничества педагогов и семьи.

Вопрос «Знаете адрес сайта детского сада?» показал, что меньше половина опрошенных родителей знают адрес сайта детского сада. Сайт учреждения существует, однако только 47% знают про его существование, можно сделать вывод, что они не получили достаточной информации о нем. Поэтому предлагаю на стендах в группах вывесить информационный лист о сайте и электронной почте учреждения.

В вопросе «Просматриваете страничку новостей на сайте детского сада?» 58% родителей ответили, что не посещают сайт детского сада. Остальные мнения разделились: 32% просматривают страничку новостей на сайте детского сада 1 раз в неделю и 10% просматривают редко. Этот вопрос доказывает, что родители, возможно, недостаточно информированы о сайте детского сада.

Ответ на вопрос «Какая форма взаимодействия с педагогом для Вас удобней?» показал, что большинство родителей 58% предпочитают взаимодействовать с педагогом лично и 42% хотели бы взаимодействовать с педагогом в двух формах – лично и онлайн. Данный вопрос говорит о том, что 42% готовы к сетевому сотрудничеству с педагогом, что является положительным моментом в вопросе сотрудничества родителей с ДОО.

На самый показательный вопрос «Хотели ли вы, чтобы был создан сайт группы?» 68% ответили положительно. Многие родители не имеют возможности лично присутствовать на мероприятиях группы, поэтому им было бы удобнее просмотреть страничку сайта группы, увидеть последние новости и т.д.

На следующий вопрос «Консультации каких специалистов нашего ДОО и по каким темам Вы хотели бы получить ответ через сайт группы?» родители дали развернутый ответ, в котором указали таких специалистов как логопед, психолог, дефектолог, музыкальный руководитель. В вопросе тем консультаций некоторые родители указали такие темы как психологическая устойчивость, психическое развитие ребенка, индивидуальное физическое развитие.

В основном вопросе «Какие разделы сайта группы вам были бы интересны?» родители выбирали из предложенных разделов те, которые им интересны. Так большинство родителей 63% выбрали раздел «Новости группы», 57% – «Фотогалерея», 47% выбрали разделы – «Достижения нашей группы», «Мы изучаем»,

«Педагоги». Данный вопрос доказывает, что родителям хотелось бы больше знать о группе, им интересна дошкольная жизнь ребенка.

Таким образом, результаты анкетирования в целом показали, что родители готовы к сетевому сотрудничеству и положительно относятся к созданию сайта группы. Считаю важным определить ближайший план по созданию сайта группы:

1. Проведение родительского собрания по вопросам создания сайта группы и обсуждения основных разделов сайта;
2. Создание сайта группы;
3. Наполнение информацией сайта группы;
4. Создание методических рекомендаций для педагога по работе с сайтом.

Список литературы / References

1. Аверина Л., Панифидникова И., Сапожникова Н. Интернет–среда, и не только. / Дошкольное воспитание, 2007. № 7.
2. Антонова Т.В., Волкова Е.М., Мишина Н.С. Проблемы и поиск современных форм сотрудничества педагогов детского сада с семьей ребенка // Дошкольное воспитание, 1998. № 6.
3. Даниллина Т.А. Современные проблемы взаимодействия дошкольного учреждения с семьей // Дошкольное воспитание, 2000. № 1. С. 41-49.

ОСОБЕННОСТИ КРОВООБРАЩЕНИЯ В ВЕРТЕБРО-БАЗИЛЯРНОМ БАСЕЙНЕ У ПАЦИЕНТОВ С ТРАВМОЙ ШЕЙНОГО ОТДЕЛА СПИННОГО МОЗГА

Сальков М.М. Email: Salkov639@scientifictext.ru

*Сальков Микола Миколайович – кандидат медицинских наук, врач-нейрохирург,
Казенное учреждение Областная клиническая больница им. И.И. Мечникова,
г. Днепрпетровск, Украина*

Аннотация: нами проведено МРТ и ангиографическое исследование шейного отдела позвоночника и позвоночных артерий у пациентов с переломами-вывихами в шейном отделе позвоночника. Нами выявлено защитное влияние коллатерального кровообращения и механизмов циркуляции кровообращения при повреждении позвоночных артерий для развития вертебробазилярной недостаточности.

Выводы: коллатеральное кровообращение является важным фактором, ограничивающим распространение вторичного повреждения шейного отдела спинного мозга.

Ключевые слова: позвоночно-спинномозговая травма, инсульт, кровообращение, МРТ, ангиография.

RESEARCH OF THE BLOOD CIRCULATION IN THE VERTEBROBASILAR SYSTEM IN THE SETTING OF THE CERVICAL SPINAL INJURY

Salkov M.M.

*Salkov Mukola Mukolayovich – PhD in Neurosurgery, Neurosurgeon,
STATE INSTITUTION REGIONAL CLINICAL HOSPITAL BY I.I. MECHNIKOV,
DNEPROPETROVSK, UKRAINE*

Abstract: we conducted MRI and angiography of the cervical spine and vertebral arteries in patients with cervical dislocations of the cervical spine. We have found a protective effect of collateral circulation and blood flow circulation mechanism is damaged vertebral arteries for the development of vertebrobasilar insufficiency. Conclusions: The collateral circulation is an important factor limiting the spread of secondary damage to the cervical spinal cord and is a protective mechanism of ischemic brainstem.

Keywords: cervical spinal injury, stroke, Circulation, MRI examination, angiography.

УДК 616.711+616.832-06-036.4-089-092.4

Введение.

В литературных источниках отсутствуют сведения комплексного исследования роли коллатерального кровообращения при позвоночно-спинномозговой травме в шейном отделе позвоночника, влияния на развитие вертебро-базилярной недостаточности и неврологических расстройств у пациентов, что и послужило основанием для проведения нашего исследования.

При травме шеи с переломом или вывихом шейных позвонков могут быть сдавлены одна или обе позвоночные артерии, и в этих случаях возможно сочетание спинальных нарушений с вертебрально-базилярным синдромом [1, 2].

Последние четыре шейных и первые два грудных сегмента (C5-Th2) составляют функциональный центр верхних конечностей и обладают автономной васкуляризацией. По существу они кровоснабжаются двумя - четырьмя крупными корешково-спинальными

артериями, отходящими от позвоночных, восходящей и глубокой шейных артерий. Шейное утолщение менее дифференцировано, чем поясничное, обладающее абсолютным единством; это же различие имеется в артериях.

Артериальные магистралы шейного утолщения имеют различное происхождение.

R. Hondart и соавт. в 1965 г. сообщили о большом числе случаев ангиом шейного отдела спинного мозга, которые имеют несколько афферентных двусторонних артерий, начинающихся не только из позвоночной артерии, но также от шейно-межреберного ствола, восходящей и глубокой шейных артерий; это является доказательством того, что все перечисленные артерии участвуют в кровоснабжении шейного отдела спинного мозга.

G. Lazorthes, A. Gouazé изучили роль различных артерий шеи в кровоснабжении шейного отдела спинного мозга, используя введение коллоидного бария в каждую из них (G. Lazorthes, A. Gouazé, 1966). Этот метод позволил установить, что в кровоснабжении шейно-грудного отдела спинного мозга принимают участие не только позвоночные артерии и шейно-межреберный ствол, но также и затылочная артерия - ветвь наружной сонной артерии и глубокая и восходящая шейные артерии, - ветви подключичной артерии.

Однако установить функциональный объем анастомотического кровотока можно только на основании фактов, полученных при жизни, иными словами в эксперименте на животных или в клинических наблюдениях.

G. Lazorthes, A. Gouazé et coll. определили функциональные бассейны артерий шейного отдела спинного мозга у обезьян, собаки, кошки и кролика при введении флюоресцентных маркеров. Мы пришли к выводу, что у этих животных перевязка обеих позвоночных артерий приводит к тому, что кровоснабжение шейного отдела спинного мозга обеспечивается подключичной и наружной сонной артериями. Анастомозы наружной сонной артерии питают две верхние трети шейного отдела спинного мозга, а подключичная артерия поддерживает васкуляризацию шейного утолщения. Наконец, при выключении одной позвоночной артерии весь шейный отдел спинного мозга обеспечивается другой позвоночной артерией (G. Lazorthes, A. Gouazé et coll., 1968).

R. Labauge, C. Peguret, F. Torres и B. Grimaud (1969) исследовали систему перетока в шейной области при атеросклеротической закупорке позвоночной артерии. Были выделены три вида поражения: преимущественно дистальная локализация процесса, закрытие артерии на всем протяжении и сочетанная вертебрально-подключичная закупорка. В каждой из трех групп разобраны составные элементы анастомотической сети, ее гемодинамика и функциональное значение, учитывалась степень закрытия артерии: окклюзия или стеноз.

Авторы установили наибольшую эффективность шейного перетока при первом виде поражения, чем остальных.

Второй спинномозговой грудной сегмент расположен на границе между верхним бассейном, снабжаемым ветвями подключичной артерии и двумя бассейнами (промежуточным и нижним), кровоснабжение которых зависит от грудного и поясничных отделов аорты. Естественно, эта линия раздела подвержена большим индивидуальным вариациям. Она проходит или выше, или, что встречается чаще, ниже уровня Th3. Зона, лишенная приносящих артерий, соответствует обычно 2-му и 3-му грудным сегментам. Его богатая васкуляризация обеспечивается различными источниками: позвоночной артерией; глубокой и восходящей шейными, а также шейно-межреберным стволом, которые отходят от подключичной артерии.

1. Верхний шейный отдел спинного мозга соответствует 3-4 верхним шейным сегментам, которые снабжаются двумя передними спинальными артериями, отходящими от интракраниальной части позвоночной артерии. Передние спинальные артерии ниже или выше уровня C1-C2 сливаются в один ствол, который редко спускается ниже 4-го шейного сегмента; иногда обе артерии остаются раздельными,

иногда можно обнаружить наряду с левой и правой передними спинальными артериями небольшую третью переднюю артерию. Обычно в зоне первых шейных сегментов нет передних корешково - спинальных артерий. К верхним шейным сегментам подходят задние спинальные артерии, возникающие из позвоночных артерий после того, как они проникают через твердую мозговую оболочку, а также задние корешково-спинальные артерии и среди них та, которая сопровождает 2-й шейный чувствительный корешок.

2. Кровоснабжение средних шейных сегментов соответственно 4-го, 5-го, 6-го и 7-го обеспечивается 2 - 3 передними корешково-спинальными артериями, отходящими от участка позвоночной артерии, расположенного в канале поперечных отростков; эти артерии часто идут, чередуясь то справа, то слева. Три - четыре задние корешково-спинальные артерии отходят от позвоночной артерии и вливаются в задние спинальные артерии.

3. Нижние шейные и верхние грудные сегменты снабжаются почти постоянно передней корешково-спинальной артерией, которая отходит от правого или левого шейно-межреберного ствола, она сопровождает корешки C7, C6 или и часто представляет основной источник кровоснабжения шейного утолщения. Когда эта артерия особенно развита, количество передних корешково-спинальных артерий - ветвей позвоночной артерии, уменьшается.

Являются ли позвоночные и шейно-межреберные артерии единственными источниками кровоснабжения спинного мозга? Принимают ли в нем участие другие артерии шеи, отходящие от подключичной и наружной сонной артерии, может ли по ним осуществляться переток крови?

Анатомы косвенно уже рассматривали этот вопрос. G. Paturet (1964) указывал, что среди мышечных ветвей позвоночной артерии атлanto - эпистрофейная ветвь анастомозирует с глубокой шейной артерией, а задняя шейная ветвь (или субокципитальная артерия Salmon), наиболее значительная из мышечных ветвей, анастомозирует с затылочной и глубокой шейной артериями. Более того, восходящая шейная артерия анастомозирует с ветвями позвоночной артерии.

Однако эти анатомические данные не дают нам сведений о том, каким образом эти артерии могут участвовать в кровоснабжении спинного мозга. M.A. Bosniak (1964) и W. S. Fields и соавт. (1965), а затем R. Labauge и соавт. (1969) первыми показали значение мышечной коллатеральной сети затылочной области в восстановлении кровотока при закупорке позвоночных артерий.

Для тщательного изучения участия этих артерий в кровоснабжении спинного мозга G. Lazorthes, A. Gouaze на трупах вводили коллоидный барий в позвоночные артерии и в каждую из ее коллатералей с наружной сонной и подключичной артериями (G. Lazorthes, A. Gouaze, 1966 - 1968). На снимках можно было проследить путь контрастного вещества.

На основании полученных данных пришли к следующему заключению. Позвоночная артерия непосредственно анастомозирует:

- на уровне своей нижней трети с артериями плечевого сплетения и лестничных мышц;
- на уровне своих двух нижних третей с расположенными ступенями коллатеральными восходящей и глубокой шейных артерий;
- на уровне своей верхней трети в области задней дуги атланта с затылочной артерией.

Коллатерали глубокой и восходящей шейных артерий, которые отходят от подключичной, и коллатерали затылочной артерии, являющейся ветвью наружной сонной артерии, участвуют вместе с позвоночной и шейно-межреберными артериями в кровоснабжении спинного мозга. Иногда на уровне C3-C4 глубокая шейная артерия отдает корешково-спинальную ветвь, направляющуюся прямо к передней спинальной артерии. Затылочная артерия соединяется широким анастомозом с горизонтальным

субокципитальным сегментом позвоночной артерии. В субокципитальной области позвоночная, затылочная, восходящая и глубокая шейные артерии анастомозируют между собой и формируют истинное «субокципитальное слияние или артериальный переток» (G. Lazorthes, A. Gouaze, 1966) [3-5].

Согласно экспериментальным данным G. Lazorthes, A. Gouaze и др., нами было проведено клиническое исследование коллатерального кровообращения позвоночных артерий у пациента с позвоночно-спинномозговой травмой, ушибом спинного мозга, переломо-вывихом C4-C5. Уникальность наблюдения заключается в визуализации коллатерального кровотока при окклюзии обеих позвоночных артерий. Клинически у пациента не отмечалось стволовых расстройств с нарушением витальных функций, также не выявлено вертебро-базиллярной недостаточности. Коллатеральное кровообращение осуществлялось ветвями обеих восходящих шейных артерий, которые анастомозировали с позвоночными артериями в месте выше окклюзии переломо-вывихом, что не позволило развиваться вертебро-базиллярной недостаточности. Коллатерали развились непосредственно после получения травмы, о чем свидетельствуют клинические данные (отсутствует вертебро-базиллярная недостаточность весь промежуток времени после травмы).

Цель: изучить влияние коллатерального кровообращения на развитие вторичных изменений спинного и головного мозга.

Материал и методы. В настоящем описании (наблюдение № 1) мы исследовали бассейн позвоночных артерий до и после операции. На всех этапах лечения пациенту проводилась антикоагулянтная терапия в профилактических дозах. Пациент Ш-й, мужчина, 62 года. Диагноз: позвоночно-спинномозговая травма. Ушиб спинного мозга в шейном отделе. Переломо-вывих C4-C5. При поступлении отмечается тетрапарез (мышечная сила в руках 3 баллов, в ногах 4 баллов.) ASIA «D». Чувствительных расстройств нет. Нарушения функции тазовых органов не отмечается. На 5-е сутки с момента травмы выполнено МРТ исследование, определяется переломо-вывих C4-C5, миелопатия на уровне C4-C5 (рис. 1, 2).



Рис. 1. МРТ исследование. Переломо-вывих C4-C5, миелопатия на уровне C4-C5 (сагиттальная проекция)

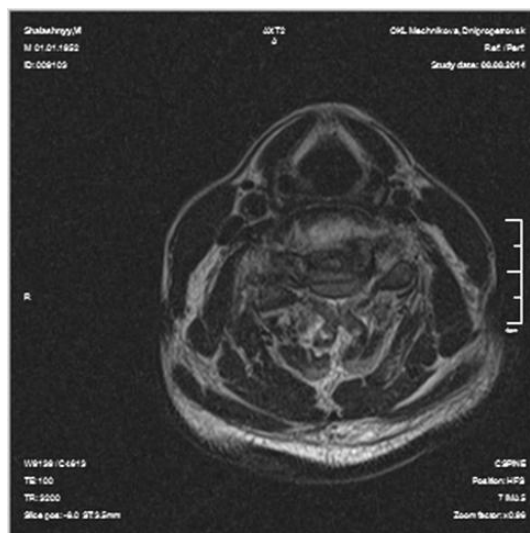


Рис. 2. МРТ исследование. Переломо-вывих С4-С5, миелопатия на уровне С4-С5 (аксиальная проекция)

На 7-е сутки произведена тотальная ангиография, на которой выявлена окклюзия обеих позвоночных артерий: в V 2 сегменте справа на уровне тел С6-С5 и в V1-V2 сегменте до уровня С4 с контрастированием их выше окклюзии по анастомозам обеих восходящих шейных артерий (рис. 3-6).

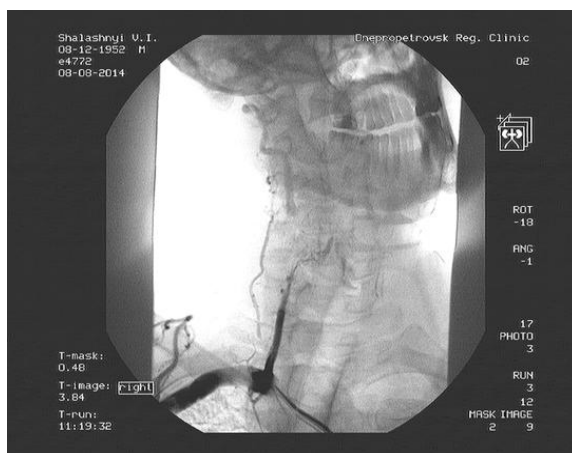


Рис. 3. Ангиография позвоночной артерии. Переломо-вывих С4-С5, посттравматическая окклюзия позвоночной артерии (бассейн правой позвоночной артерии)

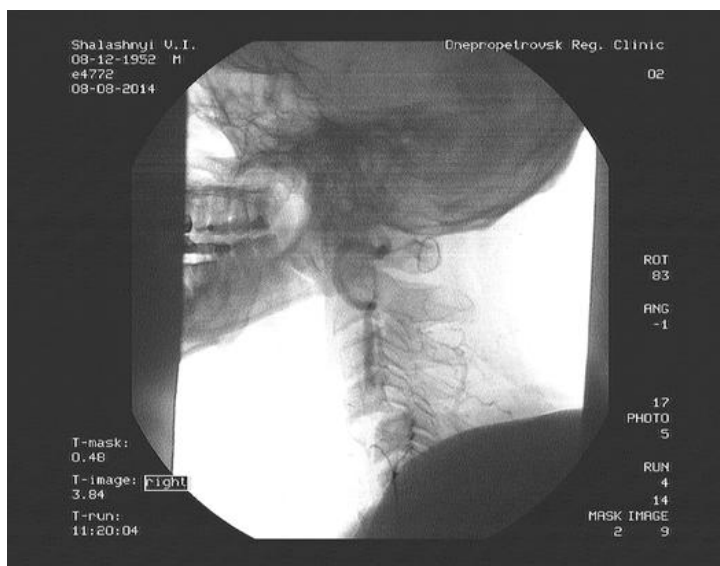


Рис. 4. Ангиография позвоночной артерии. Переломо-вывих С4-С5, посттравматическая окклюзия позвоночной артерии (бассейн правой позвоночной артерии)



Рис. 5. Ангиография позвоночной артерии. Переломо-вывих С4-С5, посттравматическая окклюзия позвоночной артерии (бассейн левой позвоночной артерии)

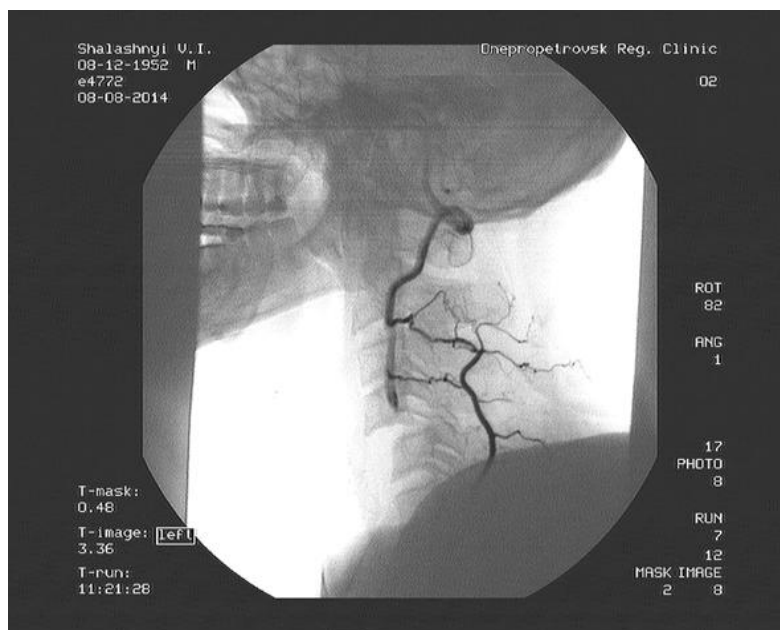


Рис. 6. Ангиография позвоночной артерии. Переломо-вывих C4-C5, посттравматическая окклюзия позвоночной артерии (бассейн левой позвоночной артерии)

Существует еще один механизм компенсации кровообращения в вертебро-базиллярной системе.

Пациент С-в, мужчина, 31 год. Диагноз: позвоночно-спинномозговая травма. Ушиб спинного мозга. Переломо-вывих C3-C4. ASIA D. У пациента отсутствовало нарушение в вертебро-базиллярном бассейне. На 2 день после травмы было произведено МРТ исследование шейного отдела позвоночника, которое выявило компрессионные переломы C3 и C4 с компрессией спинного мозга (рис. 7-8).



Рис. 7. Переломо-вывих C3-C4. МРТ исследование. (а) Сагиттальная проекция

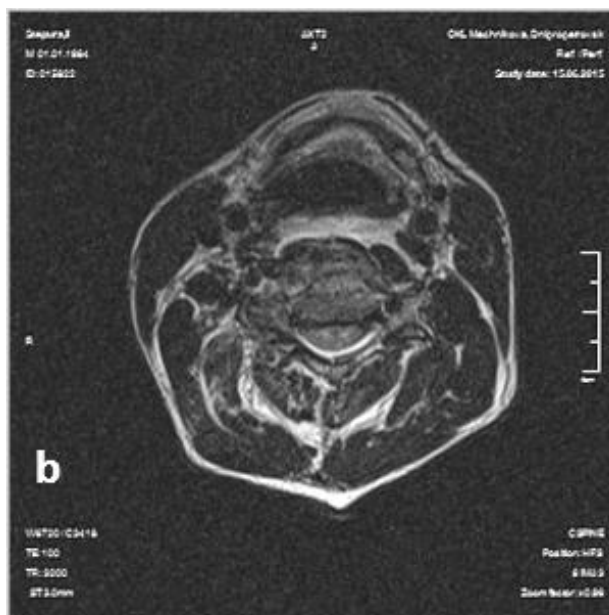


Рис. 8. Переломо-вывих C3-C4. МРТ исследование. Аксиальная проекция

На 2-й день было произведено ангиографическое исследование позвоночных артерий, которое обнаружило окклюзию правой позвоночной артерии. Кровообращение в левой позвоночной артерии было сохранено. Кровообращение в проксимальном участке правой позвоночной артерии было ретроградным (рис. 9–11).

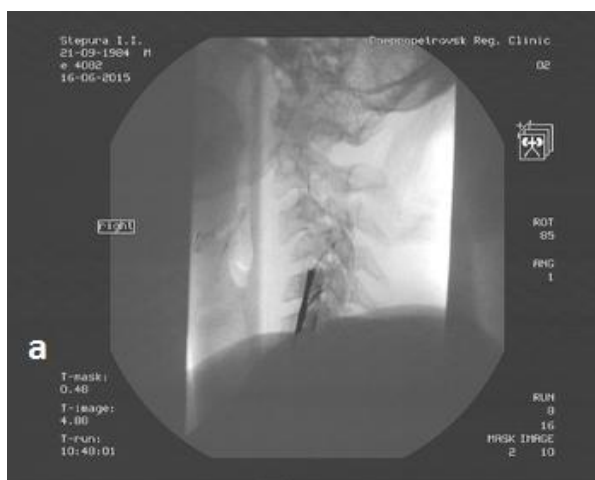


Рис. 9. Ангиография позвоночных артерий. Переломо-вывих C3-C4. Посттравматическая окклюзия правой позвоночной артерии



Рис. 10. Ангиография позвоночных артерий. Переломо-вывих С3-С4. Посттравматическая окклюзия правой позвоночной артерии



Рис. 11. Ангиография позвоночных артерий. Переломо-вывих С3-С4. Посттравматическая окклюзия правой позвоночной артерии. Кровообращение в левой позвоночной артерии сохранено

Таким образом, в проведенных нами исследованиях выявлено влияние коллатерального кровообращения и механизмов циркуляции кровообращения при повреждении позвоночных артерий в развитии вертебро-базилярной недостаточности [1, 2].

Дискуссия: Согласно триаде Вирхова повреждение эндотелия приводит к тромбообразованию. Проведенное исследование привело нас к мысли о тромбообразовании и тромбоэмболической природе окклюзии в артерии шейного утолщения и образования ишемии в стволе головного мозга (рис. 12-14).

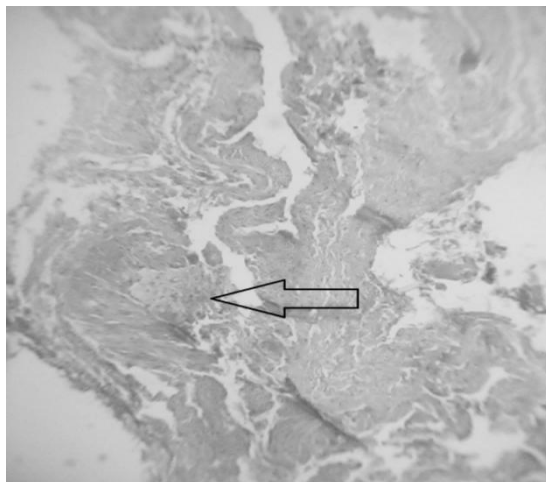


Рис. 12. Тромб в позвоночной артерии



Рис. 13. Тромб в базилярной артерии

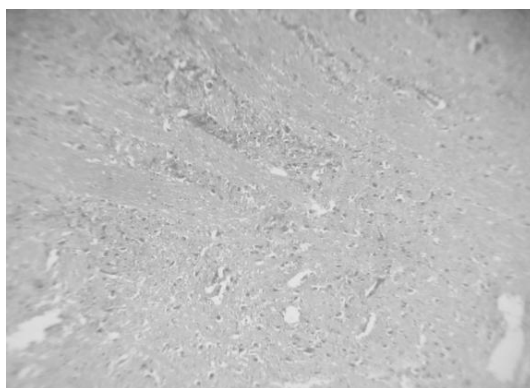


Рис. 14. Ишемия ствола головного мозга

Проведенное нами ранее исследование показало, что кровообращение в стволе головного мозга может осуществляться по коллатералям восходящей шейной артерии

и окклюзия позвоночной артерии, даже с 2 сторон не всегда может влиять на образование инсульта в стволе головного мозга [2] (рис. 15).

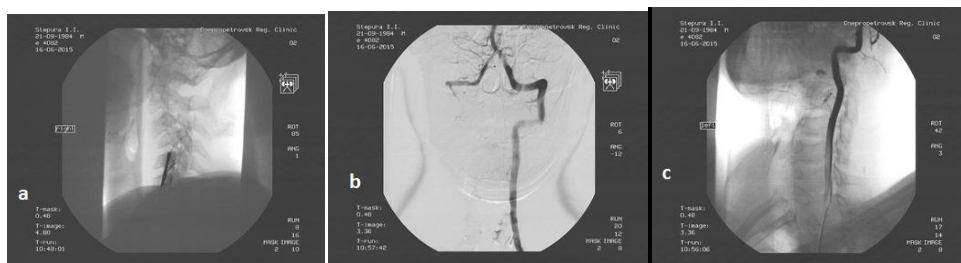


Рис. 15. Односторонняя окклюзия позвоночной артерии

Согласно нашим исследованиям, инфаркт ствола головного мозга не всегда может развиваться при повреждении позвоночных артерий. Для этого необходимы дополнительные неблагоприятные условия.

По нашему мнению одними из факторов развития тромбоэмболии ствола головного мозга являлся нейрогенный шок ($AP < 90$ мм. рт. Ст.) и массивность повреждения т.е. отсутствие кровообращения в артерии шейного утолщения и передней спинальной артерии.

Выводы: коллатеральное кровообращение является важным фактором, ограничивающим распространение вторичного повреждения шейного отдела спинного мозга.

Список литературы / References

1. New concept of pathogenesis of impaired circulation in traumatic cervical spinal cord injury and its impact on disease severity: Case series of four patients [Text] / M. Salkov, V. Tsymbaliuk, L. Dzyak, A. Rodinsky [et al.] // Eur. Spine J., 2015. P. 468–476.
2. New Concept of the Development of Brainstem Ischemia in the Setting of Occlusions of the Vertebral Arteries and Radicular and Medullary Arteries in the Presence of the Cervical Spinal Injury [Text] / M. Salkov, N. Zozylia, V. Tsymbaliuk, L. Dzyak [et al.] // Brain Disord Ther., 2015. Vol. 4. P. 193.
3. Lazorthes G. Vascularisation et circulation de la moelle epiniere, anatomie, physiologie, pathologie, angiographie [Text] / G. Lazorthes, A. Gouaze, G. Djindjian. Masson & Cie Editeurs. Paris, 1973. 286 p.
4. La vascularisation de la moelle epiniere (etude anatomique et physiologique) [Text] / G. Lazorthes [et al.] // Rev Neurol., 1962. Vol. 106. № 6. P. 535 – 557.
5. Arterial vascularization of the spinal cord [Text] / G. Lazorthes, A. Gouaze, J.O. Zadeh, J.J. Santini [et al.] // J Neurosurg, 1971. Vol. 35 (September). P. 253–262.

НАСЛЕДИЕ М. ПЕТИПА НА СОВРЕМЕННОЙ БАЛЕТНОЙ СЦЕНЕ (НА ПРИМЕРЕ ТВОРЧЕСТВА А. РАТМАНСКОГО)

Тарасова С.В.

Email: Tarasova639@scientifictext.ru

*Тарасова Софья Викторовна - преподаватель хореографических дисциплин,
Санкт-Петербургская детская школа искусств им. М.И. Глинки,
аспирант,*

*кафедра хореографического искусства, факультет искусств,
Санкт-Петербургский гуманитарный университет профсоюзов, г. Санкт-Петербург*

Аннотация: юбилей М. Петипа – событие невероятно важное для всего российского искусства. Значимость его состоит в том, что и по сей день хореографические работы балетмейстера исполняются на сцене с большим желанием для танцовщиков и прекрасным наслаждением для зрителей. Наследие М. Петипа – это вершина классического искусства, на которую равняются и к которой стараются приблизиться все хореографы. Современный хореограф А. Ратманский относится с глубоким уважением к традициям прошлого и в своих постановках отдает дань великому балетмейстеру.

Ключевые слова: М. Петипа, балетное искусство, хореограф А. Ратманский.

THE HERITAGE OF M. PETIPA ON THE MODERN BALLET STAGE (ON THE EXAMPLE OF A. RATMANSKY'S CREATIVITY)

Tarasova S.V.

*Tarasova Sofia Viktorovna - Teacher of choreographic disciplines,
SAINT-PETERSBURG SCHOOL OF ARTS BY M.I. GLINKA,
Graduate Student,*

*DEPARTMENT OF CHOREOGRAPHIC ART, FACULTY OF ARTS,
SAINT-PETERSBURG UNIVERSITY OF THE HUMANITIES AND SOCIAL SCIENCES,
SAINT-PETERSBURG*

Abstract: the anniversary of M. Petipa is an incredibly important event for the whole of Russian art. Its significance lies in the fact that to this day the choreographic works of the choreographer are performed on stage with a great desire for the dancers and a wonderful delight for the spectators. The legacy of M. Petipa is the pinnacle of classical art, to which all the choreographers are trying to approach. The modern choreographer, A. Ratmansky, treats with deep respect to the traditions of the past, and in his productions pays tribute to the great choreographer.

Keywords: M. Petipa, ballet art, choreographer A. Ratmansky.

УДК 792.8

История балетного искусства в России имеет чрезвычайно богатую и интересную историю. Безусловно, значимые этапы в развитии этого прекрасного, необычайно тонкого и выразительного зрелища тесно сплетены с выдающими личностями, которые создавали, совершенствовали этот вид искусства.

Одной из таких гениальных личностей был М. Петипа, балетмейстер, посвятивший «всю свою творческую жизнь хореографическому искусству России. С его именем связана полувековая работа петербургского балета, укрепление и развитие хореографического образования в Петербургском императорском театральном училище» [1, с. 4].

М. Петипа был не только замечательным хореографом, но и блестящим танцовщиком, педагогом и театральным деятелем. Однако благодаря именно его хореографической деятельности, русский балет снискал славу и восхищение во всем мире. Огромный талант, «необычайная одаренность и его неиссякаемая творческая фантазия» [2, с. 179] позволяли М. Петипа придумывать и воплощать потрясающие балеты, большинство из которых с большим успехом показываются на ведущих мировых сценических площадках.

Современные деятели искусства относятся с должным уважением и трепетом к наследию М. Петипа. Хореограф А. Ратманский поставил несколько балетов М. Петипа, в частности, в его творческой копилке есть «Спящая красавица», «Дон Кихот» и «Корсар».

Приступая к постановке каждого из этих знаменитых и любимыми всеми балетов, А. Ратманский глубоко и тщательно погружался в мир старины, переносясь на несколько столетий назад, чтобы подчеркнуть настоящий дух эпохи. Так, расшифровав записи танцев балета «Спящая красавица», датированного 1890 годом, посмотрев фотографии, рисунки эскизов костюмов, хранящиеся в библиотеке Гарвардского университета, А. Ратманский обнаружил, что хореографии М. Петипа присуще больше тонкости, больше грации, больше красоты линий. «Техника поворотов также отличается, повороты у Петипа быстрее, а позиция «рабочей» ноги на турах могла быть более свободной, направленной к середине икры или к щиколотке опорной ноги» [3]. От артистов А. Ратманский также требовал следовать образцам расшифрованной лексике: танцевать с манерой XIX века, но исполнять все старинные элементы с легкой, современной подачей. В итоге, А. Ратманскому удалось создать сказку, балет-феерию, которую когда-то нарисовал в своем воображении и реализовал на сцене Мариинского театра М. Петипа.

Похожая история произошла и с постановкой балета «Дон Кихот». Все в той же библиотеке Гарвардского университета А. Ратманский ознакомился с оригинальным либретто балета, его музыкальной партитурой с режиссерскими комментариями, старинными программками и отправился сочинять свою версию знаменитого произведения М. Сервантеса. Исходных материалов было небольшое количество, и, учитывая особенности западной (нидерландской) труппы, были сокращены характерные танцы, так как в данном виде хореографии исполнители не столь сильны. В постановке прослеживается хореографический подчёрк А. Ратманского: невероятно музыкальные и точные танцевальные движения, а также легкая ирония. Несмотря на незначительные изменения, дух истории безумного рыцаря-романтика Дон Кихота ощутимо присутствует в балете, как и первой московской постановке М. Петипа.

«Корсар» - зрелищный балет, в котором переплетаются роскошь, динамично-разворачивающийся сюжет и изумительные танцы. Поэтому А. Ратманский в сотрудничестве со своим одноклассником, Ю. Бурлакой, решили восстановить этот шедевр в первоизданном виде. Отыскав оригинальную музыкальную партитуру, эскизы декораций и дореволюционных костюмов, записи хореографии М. Петипа и соединив все компоненты воедино, они представили, пусть и не полностью аутентичную версию (все-таки некоторые сцены требовали доработки и сочинения новых танцевальных фрагментов взамен недостающих, таких, как, например, *Grand pas des eventailles*, где А. Ратманский умело вписывает свою хореографию в общий замысел картины) поистине грандиозный спектакль, который и в настоящий момент идет на новой сцене Большого театра с большим успехом, как и при жизни великого М. Петипа.

Однако время неукоснительно бежит вперед. Мир вокруг нас изменяется, меняется и танец, и сам танцовщик, его тело теперь способно выполнять более сложные технические элементы. Также расширяются возможности при создании своего творения у хореографа, режиссера, декоратора, они становятся безграничны. Тем ценнее для деятелей современного искусства сохранить традиции прошлых

поколений. Пронести сквозь эпохи уникальную хореографию, отточенные позы, невероятно живую пантомиму. Большая радость и гордость, что и сейчас в хореографических училищах, балетных академиях изучают репертуар, партии из балетов прошлых столетий. И в наш век современные танцовщики репетируют, стараются, доводят до совершенства каждое балетное па, чтобы сверкать своей виртуозностью на сцене, как делали это их знаменитые предшественники.

Прошло уже немало, 200 лет со дня рождения великого гения – М. Петипа. Но его шедевры продолжают жить и по сей день. Спустя два века, балеты М. Петипа все еще стоят в репертуарах ведущих театров, артисты борются за исполнение главных партий в этих спектаклях, балетмейстеры мечтают прикоснуться к работам талантливого мастера, а публика с нетерпением ждет погружения в волшебный мир классического танца.

«Каждое поколение балетмейстеров будет в свое время обращаться к спектаклям М. Петипа, потому что его наследие – это вершина хореографии» [4, с. 12].

Список литературы / References

1. Бочарникова Е. Московское хореографическое училище: краткий исторический очерк / Е. Бочарникова, О. Мартынова. М.: Искусство, 1954. 143 с.
2. Бахрушин Ю. История русского балета. 2-е изд. М.: Просвещение, 1973. 255 с.
3. Acocella. Joan. Ratmanskys' Beauty Wakes Up. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://www.newyorker.com/culture/cultural-comment/ratmanskys-beauty-wakes-up/> (дата обращения: 19.03.2018).
4. Галайда А. Каждое поколение смотрит на классику по-своему // Линия. Журнал «Балет» в газетном формате, 2007. № 10.

ПСИХОЛОГИЧЕСКОЕ БЛАГОПОЛУЧИЕ В РОЛЕВЫХ ПРОГРАММАХ СОВРЕМЕННЫХ МОЛОДОЖЕНОВ

Колпакова А.В.¹, Литягина Е.В.²

Email: Kolpakova639@scientifictext.ru

¹Колпакова Анастасия Владимировна - студент магистратуры,
направление подготовки: психология;

²Литягина Елена Викторовна - кандидат психологических наук, доцент,
кафедра психологии развития,
Самарский национальный исследовательский университет им. ак. С.П. Королева,
г. Самара

Аннотация: статья раскрывает особенности взаимосвязи компонентов психологического благополучия и ролевых программ современных молодоженов. В публикации проведен анализ последних исследований, связанных с изучением ролевых установок и психологического благополучия в браке. Использованы Опросник РОП (Ролевые ожидания и притязания в браке), разработанный А.Н. Волковой и Т.М. Трапезниковой, для оценки ролевых предписаний в браке и Шкала психологического благополучия К. Рифф для ознакомления с основными компонентами психологического благополучия и их выраженностью у каждого из супругов. В статье представлены материалы исследований, проводившихся в течение последнего года у недавно заключивших брак пар, по которым было установлено множество взаимосвязей между компонентами ролевого поведения в семье и психологическим благополучием у супругов.

Ключевые слова: брак, семья, молодожены, ролевые ожидания, ролевые притязания, психологическое благополучие.

PSYCHOLOGICAL WELL-BEING IN ROLE-PLAYING PROGRAMS MODERN NEWLYWEDS

Kolpakova A.V.¹, Lityagina E.V.²

¹Kolpakova Anastasia Vladimirovna - Master Student,
DIRECTION OF PREPARATION: PSYCHOLOGY;

²Lityagina Elena Viktorovna - Candidate of Psychological Sciences, Associate Professor,
PSYCHOLOGY OF DEVELOPMENT DEPARTMENT,
SAMARA NATIONAL RESEARCH UNIVERSITY AK. S.P. KOROLEV,
SAMARA

Abstract: the Article reveals the peculiarities of interrelationship between components of psychological well-being and role programs of modern newlyweds. The publication analyzes the latest studies related to the study of role attitudes and psychological well-being in marriage. The Questionnaire used ROP (Role expectations and claims in marriage), developed by A.N. Volkova and T.M. Trapeznikova, to assess the role of regulations in marriage and Scale of psychological wellbeing K. Riff to familiarize yourself with the main components of psychological well-being and the severity of each of the spouses. The article presents the materials of the research carried out during the last year in newly married couples, which established many relationships between the components of role-playing behavior in the family and the psychological well-being of spouses.

Keywords: marriage, family, newlyweds, role expectations, role claims, psychological well-being.

По словам А. Моруа, полноценный брак – это красивая система, в которой с легкостью можно в любой момент поменять привычный порядок элементов и это никак не повлияет на отношения между супругами. В. Сатир во многих своих работах обращает внимание на то, что семейное равновесие и правильное функционирование пары напрямую связано с усилиями каждого из супругов, ожиданиями и притязаниями по отношению к своему партнеру [14].

Ролевые установки мужа и жены, безусловно, влияют на прочность отношений. Е.М. Фещенко в своей исследовательской работе утверждает, что функциональная адаптивность пары повышается у семей, сумевших подстроить свои представления, связанные с собственным поведением и поведением партнера к реальной жизни. А. Добрович и О. Ясицкая рассказывают о ловушках «быстрой любви», позволяющих приписать несуществующие качества своему избраннику и создать слишком идеальную ролевую программу для отношений. И как показывают данные в статье Л.Л. Москаевой - несогласованность моральных и бытовых ценностей в отношениях между мужем и женой может в итоге привести к их разрыву [6, 12, 13].

С другой стороны работа Е.С. Романовой, показывает, что многие молодые семьи входят в брачную жизнь с 80% решенных ролевых конфликтов. Общество быстро трансформируется, и нельзя не заметить, что с каждым годом невесты и женихи становятся все старше, в ЗАГС все чаще приходят взрослые, уверенные в себе люди, а не запутавшиеся в отношениях дети. По данным Федеральной Государственной службы статистики в РФ за 2016 год видно, что мужчины в среднем женятся в 31,5 год, а девушки выходят замуж, около 27,6 лет. По словам А.В. Гнусиной, молодые люди в последние годы ставят на первое место в фундаменте серьезных отношений финансовую и хозяйственно-бытовую совместимость, возможность саморазвития, независимости от партнера [3, 9, 11].

Н.Д. Узлов пишет о том, что у, недавно заключивших брак, пар есть особенность подавлять определенные компоненты собственного психологического благополучия. Новоиспеченные мужья сталкиваются с проблемой невозможности полноценного личностного роста, появляется нехватка позитивных отношений с окружающими, а молодые жены в свою очередь страдают от отсутствия саморазвития. В.М. Целуйко в свою очередь говорит о том, что молодая семья никогда не сможет гармонизироваться и распадется, если личностные интересы, способность к самоконтролю и самопринятию будут подавляться хотя бы у одного супруга. По словам Г.Ф. Дейнега, ролевая адаптация в паре может произойти только тогда, когда на интрапсихическом уровне нет ощущения подавления индивидуальной психологической безопасности у каждого из партнеров [4, 10, 13].

Может быть, именно от уровня благополучности, ощущения себя психологически здоровым, готовности к дальнейшим изменениям и социальному взрослению, и зависят ролевые ожидания, подталкивающие человека заключить брак в нашей модернизированном обществе?

Мы предположили, что существует взаимосвязь между структурными элементами ролевых установок и компонентами психологического благополучия у молодоженов. Для проверки выдвинутой гипотезы мы провели исследование взаимосвязи ролевых установок и психологического благополучия молодоженов.

Выборку исследования составили пары, заключившие брак в июне-октябре 2017 года в г. Самаре. В исследовании приняли участие 60 женщин в возрасте в среднем 25 лет и 60 мужчин в возрасте в среднем – 27, 5 лет. Прежде чем заключить брак, пары состояли в отношениях в среднем – 4 года.

Для обследования использовались Опросник РОП (Ролевые ожидания и притязания в браке), разработанный А.Н. Волковой и Т.М. Трапезниковой, для оценки ролевых предписаний в браке и Шкала психологического благополучия К. Рифф для

ознакомления с основными компонентами психологического благополучия и их выраженности у каждого из супругов.

Исследование показало, что в основном ролевые установки у изучаемых женщин находятся в средних значениях. Шкала притязаний у испытуемых на собственную привлекательность имеет очень высокий показатель 6,78. Самые минимальные ожидания у испытуемых связаны с хозяйственно-бытовыми ожиданиями – 3,93, а самые высокие – с родительско-воспитательными функциями и эмоционально-психологическими отношениями в паре – 6,32 и 6,35.

У мужчин в свою очередь установлено, что большая часть ролевых установок у мужчин имеет показатели выше среднего. Шкалы ожидания от супруги функциональной активности в родительско-воспитательной сфере и хозяйственно-бытовых вопросах очень высокие по своим оценкам – 7,53 и 7,08. Самые максимальные притязания по отношению к себе у испытуемых связаны с собственной социативностью – 6,72.

По результатам тестирования можно сказать, что в целом исследуемые молодожены достаточно согласованы в своих семейных ценностях и ролевых программах. Самой проблемной зоной для возникающих конфликтов у супругов остается социальная активность друг друга – 2,25.

В таблице 1 представлены результаты исследования ролевой адекватности, соответствие собственной роли в браке у женщин.

Таблица 1. Ролевая адекватность женщин

Общая ролевая адекватность	Хозяйственно-бытовая шкала	Родительско-воспитательная шкала
5,95	1,37	0,85
Шкала социативности	Эмоционально-психологическая шкала	Шкала внешней привлекательности
1,38	0,97	1,5

Показано, что в большей степени испытуемые обладают высокой ролевой адекватностью по отношению к собственным ожиданиям от брака и притязаниям своего супруга. Наибольший уровень расхождения в соответствии у женщин связан с собственной внешней привлекательностью – 1,5.

В таблице 2 представлены результаты исследования ролевой адекватности у мужчин.

Таблица 2. Ролевая адекватность мужчин

Общая ролевая адекватность	Хозяйственно-бытовая шкала	Родительско-воспитательная шкала
5,63	1,6	1,62
Шкала социативности	Эмоционально-психологическая шкала	Шкала внешней привлекательности
1,67	0,62	0,68

Показано, что в большей степени испытуемые обладают высокой ролевой адекватностью по отношению к собственным ожиданиям от брака и притязаниям своего супруга. Наибольший уровень расхождения в соответствии у мужчин связан с родительско-воспитательной функцией и шкалой социативности – 1,5.

В таблице 3 показаны результаты изучения психологического благополучия у женщин.

Таблица 3. Результаты исследования психологического благополучия у женщин

Позитивные отношения	Автономия	Управление средой	Личностный рост
64,2	53,6	62,3	52,3
Цели в жизни	Самопринятие	Психологическое благополучие	
53,8	50,7	336,9	

Полученные данные характеризуют уровень психологического благополучия у женщин как средний, соответствующий минимальному нормативному значению. Наиболее реализуемые компоненты психологического благополучия у испытуемых это позитивные отношения с окружающими и управление средой, показатели выше среднего – 64,2 и 62,3. Самые неблагополучные сферы для исследуемых - это самопринятие и личностный рост, показатели низкие, ниже положенного уровня нормативного значения – 50,7 и 52,3.

В таблице 4 показаны результаты изучения психологического благополучия у мужчин.

Таблица 4. Результаты исследования психологического благополучия у мужчин

Позитивные отношения	Автономия	Управление средой	Личностный рост
56,2	66,4	65,3	65,3
Цели в жизни	Самопринятие	Психологическое благополучие	
63,5	60,7	377,4	

Представленная информация позволяет нам говорить о том, что уровень психологического благополучия у мужчин, недавно заключивших брак, выше среднего. Самыми реализуемыми сферами в плане собственной благополучности оказались автономия, управление средой и личностный рост – 66,4, 65,3, 65,3. Самой пассивной и мало благополучной средой для исследуемых оказываются позитивные отношения – 56,2.

Взаимосвязь ролевых программ и психологического благополучия у молодоженов

В результате корреляционного анализа, установлено несколько статистически важных взаимосвязей между компонентами ролевой адекватности у супругов и их психологическим благополучием.

1. Обнаружена высокая значимая двусторонняя корреляция между высоким уровнем автономии и низким уровнем ролевой адекватности внешности у женщин - - 0, 405. Таким образом, можно сделать вывод о том, что чем меньше женщина обращает внимание на собственную внешность в отношениях с супругом, тем больше она может добиться независимости и возможности отстаивать свое мнение и точку зрения. Стоит отметить, что именно внешняя привлекательность имеет самое критическое положение из всех ролевых установок, и меньшее ролевое соответствие, чем все остальные показатели. При этом автономия как компонент психологического благополучия выражена достаточно низко. Можно предположить, что современные молодые жены настолько увлекаются собственной внешностью, что забывают про реализацию собственного Я, из-за чего в дальнейшем испытывают сильный дискомфорт, и отдаляются от супруга в эмоциональном и психологическом плане.

2. Найдена важная корреляция между общей ролевой адекватностью женщины как жены и ее возможностями управлять средой – 0,325. Эта очень интересная информация говорит о том, что соответствие принятой в браке семейной программе позволяет женщине осуществлять легче контроль над внешними факторами и использовать необходимые ресурсы для решения сложных задач.

3. Была раскрыта статистически значимая двусторонняя корреляция между возможностями личного роста и низкой эмоционально-психологической ролевой адекватностью у женщины – $-0,288$. Это подтверждает выводы исследований Е.М. Фещенко о том, что личностный рост для жен может быть успешен, если функция эмоционально-психологических отношений с мужем сдвинута на второй план. Можно ли предположить, что современные невесты в большей части случаев, выход замуж, несмотря на все тенденции современного общества и равенство полов, сильно начинают подавлять свое Я, чтобы угодить супругу и сохранить брак [12].

4. Отмечена значимая взаимосвязь между целями в жизни и ролевой адекватностью в хозяйственно-бытовой сфере у исследуемых женщин – $0,281$. Такие данные могут говорить о том, что ответственность за домашние дела и уют сводят целеполагание супруги к ее семейному очагу, но корреляция не слишком высокая, поэтому скорее лишние обязанности усиливают организованность женщины. Также существует статистически важная корреляция у молодых мужей между стремлением к личностному росту и критической ролевой адекватностью в хозяйственных делах – $-0,262$. Взаимосвязь не слишком высокая, но значимая. Ведь на самом деле многие мужчины не слишком расположены к ведению домашнего хозяйства. Самые высокие ожидания у исследуемых связаны именно с ожиданиями от выполнения хозяйственно-бытовых дел супругой.

5. Найдена важная двусторонняя взаимосвязь между уровнем автономии и социальной ролевой адекватностью у исследуемых мужчин – $0,352$. Соцактивность – самая неустойчивая среда согласованности в отношениях у молодых пар, первый источник конфликтов. К тому же у мужчин очень высокие притязания на собственные социальные достижения, свободу поведения в обществе. Психологическое благополучие по полученным данным значительно реализуется через собственную автономию.

По данным проведенного нами исследования можно говорить о том, что компоненты психологического благополучия действительно связаны с ролевыми установками у современных молодоженов. Исследованные пары обладают высокой согласованностью в своих ожиданиях друг к другу. На момент заключения брака женщины обладают повышенной критической адекватностью к собственной привлекательности, и это сильно давит на их личное мнение и автономию, мужчины наоборот нуждаются в повышенной социальной активности, а притязания на домашние обязанности подавляют их личностный рост. Чтобы понять, насколько изменятся их ролевые установки в дальнейшем, и будут ли они взаимосвязаны с психологическим благополучием, целесообразно провести исследование на этой же выборке через год, и сравнить полученные данные.

Список литературы / References

1. Андреева Т.В. Семейная психология: Учеб. пособие. СПб.: Речь, 2004. 244 с.
2. Волкова А.Н. Методические приемы диагностики супружеских отношений // Вопросы психологии / А.Н. Волкова, Т.М. Трапезникова, 1985. № 5. С. 110-116.
3. Гнусина А.В. Особенности ролевых ожиданий и притязаний будущих супругов (по результатам исследования) // International Scientific Review. № 1(11) / International Scientific Review of the Problems and Prospects of Modern Science and Education: IX International Science Conference (United Kingdom, London, 13-14 January, 2016).
4. Дейнега Г.Ф. Мифы и рифы супружества // Агарков С.Т., Дейнега Г.Ф., Малярова Н.В. Азбука для двоих. М.: Знание, 1991. 190 с.
5. Колпакова А.В. Особенности ролевых установок современных молодоженов и уровень их психологического благополучия. Психологические исследования: сборник научных трудов / под ред. К. С. Лисецкого, В.В. Шпунтовой. Вып. 14. Самара: Изд-во: Самарского Университета, 2018 (в печати).

6. *Москаева Л.Л.* Согласованность семейных ценностей в молодых семьях как фактор психосоматического благополучия ребенка // Сибирский Вестник Специального образования. № 2 (15), 2015. С. 76-79.
7. *Мухордова О.Е., Городилова Н.В.* Роль ожидания в браке и представления о семье юношей и девушек с ограниченными возможностями // Вестник Удмуртского университета. Серия «Философия. Психология. Педагогика», 2005. № 1. С. 79-91.
8. *Пергаменчик Л.А.* Опросник «Шкалы психологического благополучия» К. Рифф: Процесс и результаты адаптации // Психологическая диагностика, 2007. № 3. С. 73-87.
9. *Романова Е.С.* Супружеские ожидания и притязания в молодой семье // Психология, социология и педагогика, 2014. № 6. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://psychology.snauka.ru/2014/06/3297/> (дата обращения: 12.01.2018).
10. *Узлов Н.Д.* Психологическое благополучие в браке на этапах молодого и среднего супружества / Н.Д.Узлов// Личность, семья, общество: вопросы современной психологии: матер. Междунар. заочной научно-практ. конференции 30 января 2011 г. Новосибирск: ЭНСКЕ, 2011. С. 40-46.
11. Федеральная служба государственной статистики (Росстат). [Электронный ресурс]. Режим доступа: www.gks.ru/ (дата обращения: 12.01.2018).
12. *Фещенко Е.М.* Роль ожидания и притязания супругов на разных этапах развития семьи // Вестник БГУ, 2012. № 1 (2). С. 172-175.
13. *Целуйко В.М.* Психология современной семьи. М.: Владос, 2004. 272 с.
14. *Эйдемиллер Э.Г.* Психология и психотерапия семьи. 4-е изд. // Мастера психологии. / Э.Г. Эйдемиллер, В. Юстицкис. СПб.: Питер, 2008. 672 с.

ЭКСПЕРТНОЕ ИНТЕРВЬЮ КАК МЕТОД МОДЕЛИРОВАНИЯ ПСИХОЛОГИЧЕСКИХ ПОСЛЕДСТВИЙ ГЛОБАЛЬНЫХ ИЗМЕНЕНИЙ

Алексеевская В.В. Email: Alekseyevskaya639@scientifictext.ru

*Алексеевская Валерия Викторовна - магистр психологии,
кафедра политической психологии, факультет психологии,
Санкт-Петербургский государственный университет, г. Санкт-Петербург*

Аннотация: статья посвящена использованию метода экспертного интервью в моделировании психологических последствий глобальных процессов и его возрастающей роли в современных условиях. В статье описывается данный метод, его формы: структурированное, полуструктурированное и свободное. Перечислены критерии выбора экспертов для исследования указанным методом. В статье также описан способ определения списка экспертов для проведения интервью – «снежный ком» и его разновидности: метод взаимной оценки экспертов, метод личной самооценки.

Ключевые слова: глобальные процессы, экспертное интервью, методы психологического исследования.

EXPERT INTERVIEW AS A METHOD OF MODELING THE PSYCHOLOGICAL CONSEQUENCES OF GLOBAL CHANGES

Alekseyevskaya V.V.

Alekseyevskaya Valeriya Viktorovna - Master of Psychology,
DEPARTMENT OF POLITICAL PSYCHOLOGY, FACULTY OF PSYCHOLOGY,
ST. PETERSBURG STATE UNIVERSITY, ST. PETERSBURG

Abstract: the article is devoted to the use of the expert interview method in modeling the psychological consequences of global processes and its increasing role in modern conditions. The article describes this method, its forms: structured, semi-structured and free. The criteria for selecting experts for research using this method are listed. The article also describes the way to determine the list of experts for the interview - the "snowball" and its varieties: the method of mutual evaluation of experts, the method of personal self-esteem.
Keywords: global processes, expert interviews, methods of psychological research.

УДК 159.9.072.52

Мир стремительно меняется. Все большую роль в экономике, политике и социальной сфере отдельных государств играют глобальные процессы. Изменяется мировой порядок: на смену концепции гегемонии одной сверхдержавы приходит многополярный мир. Происходит тотальное перераспределение экономических сил, разгораются информационные и торговые войны.

При многообразии работ, посвященных изучению экономических и политических последствий глобальных процессов, психологическая составляющая этих процессов остается практически не изучена [1, с. 70-72]. Экономические психологи и в нашей стране, и на западе больше интересуются изучением экономического поведения человека. В настоящее время основное внимание ученых направлено на изучение психологических принципов долгового, финансового, потребительского поведения [2, с. 39-52].

Вероятно, незначительная изученность психологических последствий глобальных процессов связана с трудностью определения предмета исследования. Одним из самых эффективных методов для выявления и уточнения психологических последствий геоэкономических изменений является экспертное интервью. При этом главным источником информации выступают компетентные лица, чья профессиональная деятельность тесно связана с предметом изучения. А.Г. Конфисахор выделяет две основные функции метода экспертной оценки: «оценка состояния системы или явления и прогноз тенденций развития различных процессов» [3, с. 175] Обе эти функции экспертной оценки непременно важны при изучении психологических последствий глобальных процессов.

Важной особенностью данного метода является возможность получения как количественной, так и качественной информации [4, с. 160]. В большинстве исследований используется количественная разновидность этого метода, ориентированная на установление рангов значимости изначально заданного списка факторов. Однако, в рамках изучения психологических последствий глобальных изменений, актуальным является получение качественной информации, позволяющей выявить новые, ранее не описанные факторы.

В зависимости от техники проведения различают три вида интервью: структурированное, полуструктурированное и свободное. Структурированное интервью представляет самый простой вид интервью, который в силу этого чаще используется на практике. По мере того, как значимость способа проведения и структуры интервью снижается, оно становится все более свободным, открытым [5, с. 35-39].

При использовании структурированного интервью общение интервьюера и респондента строго регламентировано вопросником. Такой тип интервью предназначено для получения однотипной информации и используется в тех случаях, когда ответы экспертов должны быть сравнимы и поддаваться классификации.

В полуструктурированных интервью - менее жесткая структура действий интервьюера: он может менять конфигурацию и список вопросов. Получаемая в таких исследованиях информация служит для формулировки гипотез, выявления проблем, подлежащих далее более систематическому анализу.

Свободное интервью применяется в тех случаях, когда исследователю нет необходимости получения одних и тех же видов информации от каждого респондента, он только приступает к определению проблемы исследования. Свободное интервью способствует достижению понимания вопроса или проблемы.

Экспертное интервью может быть проведено одним из этих методов в зависимости от целей и задач исследования, однако для определения психологических последствий глобальных процессов целесообразно использование метода полуструктурированного интервью. Этот тип экспертного интервью позволяет систематизировать и проанализировать предполагаемые последствия и выявить новые.

Одной из основных трудностей использования экспертного интервью в психологическом исследовании является формирование списка компетентных экспертов. От того, насколько правильно будут подобраны эксперты и насколько точно будет организована процедура интервью, зависят точность и верифицируемость полученных результатов.

В качестве критериев при отборе экспертов следует, в первую очередь, учитывать их квалификацию, род занятия, уровень и характер образования, ученые степени и звания. Наиболее эффективный метод выбора экспертов, привлекаемых для интервью, - это метод «снежного кома». При использовании этого метода после проведения опроса необходимо просить респондентов помочь выявить других кандидатов, входящих в группу специалистов по изучаемой проблематике. В дальнейшем отбор экспертов осуществляется из группы кандидатов, указанных первыми респондентами. Хотя при отборе первых респондентов используется оценка исследователя, конечная выборка получается детерминированной. Данный процесс проходит волнообразно, когда респонденты, прошедшие опрос, называют следующих кандидатов и так далее. Основное преимущество этого метода состоит в том, что он существенно повышает вероятность обнаружения экспертов, признанных научным сообществом.

В качестве более формализованной разновидности метода «снежного кома» может быть использован метод взаимной оценки экспертов. Эта технология отбора экспертов представляет собой разновидность социометрического опроса. Каждый эксперт должен выбрать из предложенного списка наиболее компетентного, с его точки зрения, специалиста, способного максимально объективно оценить объект исследования. Далее каждому эксперту присваивается «вес» - число положительных оценок, - на основании значений которого и производится отбор. Окончательный выбор эксперта может быть также обоснован с помощью личной самооценки экспертами собственных знаний о предмете исследования.

Итак, моделирование глобальных процессов - сложная и междисциплинарная проблема, решить которую максимально эффективно можно привлечением экспертов из разных областей знания.

Особую роль метод экспертного интервью начинает играть в условиях смены мирового порядка, когда степень неопределенности в исходе различных социально-экономических ситуаций становится все более значимой.

Список литературы / References

1. *Конфисахор А.Г.* Психология геополитических процессов. СПб. Издательство «Первый класс», 2014.
2. *The Cambridge Handbook of Psychology and Economic Behaviour.* Alan Lewis. Cambridge University Press, 2012.
3. *Конфисахор, А.Г.* Психология политической власти / А.Г. Конфисахор. СПб.: Изд-во С.-Петербургского ун-та., 2009.
4. *Белановский С.А.* Глубокое интервью: Учебное пособие. М.: Никколо-Медиа, 2001. 320 С.
5. *Рой О.М.* Исследования социально-экономических и политических процессов: Учебник для вузов. СПб.: Питер, 2004. 364 с:

ПРАВОВАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРИЁМНЫХ СЕМЕЙ В РФ

Медведская Е.Р. Email: Medvedskaya639@scientifictext.ru

*Медведская Екатерина Романовна - студент магистратуры,
специальность: правовое обеспечение бизнеса,
Одинцовский филиал
Московский государственный институт международных отношений
г. Одинцово, Московская область*

Аннотация: в статье рассматривается история развития приёмных семей в России, особенности приёмных семей как института общественных и семейных отношений, специфика заключения договора о передаче детей в приёмные семьи; льготы, которыми пользуются приёмные семьи.

Семья, как особая социальная структура, представляет собой объединение физических лиц, основанное на определенных связях, признаваемых законом во всем мировом сообществе. Такими связями в российской семье являются брак, родство и принятие детей на воспитание.

Ключевые слова: приёмная семья, договор о передаче приёмного ребёнка, субъекты (стороны) договора, приёмные родители, патронаж, опека, попечительство, усыновление (удочерение).

LEGAL CHARACTERISTIC OF RECEIVED FAMILIES IN THE RUSSIAN FEDERATION

Medvedskaya E.R.

*Medvedskaya Ekaterina Romanovna - Graduate Student,
FIELD OF LEGAL SUPPORT OF BUSINESS,
ODINTSOVO BRANCH
MOSCOW STATE INSTITUTE OF INTERNATIONAL RELATIONS,
ODINTSOVO, MOSCOW REGION*

Abstract: the article considers the history of the development of foster families in Russia, the characteristics of foster families as an institution for social and family relations, the specifics of concluding an agreement on the transfer of children to foster families; benefits that are used by foster families.

The family, as a special social structure, is an association of individuals based on certain links recognized by law throughout the world community. Such ties in the Russian family are marriage, kinship and adoption of children for upbringing.

Keywords: foster family, agreement on the transfer of a foster child, parties (parties) of the contract, foster parents, patronage, custody, guardianship, adoption.

*УДК 34 Право. Юридические науки
347 Гражданское право, судопроизводство*

Концепция создания приёмных семей очень актуальна в нынешнее время и широко распространена в России и за рубежом. Для контроля за детьми ставился медицинский персонал низшего сословия.

При Екатерине II был создан Московский опекунский Совет и впервые было введено понятие патронаж.

Условия о передаче детей «диктовались» губернскими властями.

Были созданы благотворительные учреждения для инвалидов и детей, оставшихся без попечения родителей.

Последствия Первой мировой и Гражданской войны, Октябрьской революции 1917 г., привели к огромному росту числа беспризорных детей, нуждающихся в устройстве. После же революции 1917 г. из законодательных актов пропало понятие «родительская власть», а на смену ему пришли права и обязанности родителей и детей. На данном этапе были открыты учреждения для детей-сирот, детей с отклонениями.

По статистике того времени их насчитывалось около двух миллионов на начало войны и свыше четырех миллионов к ее завершению; максимальный рост этого явления наблюдался в 1921–1922 гг. и составлял до 7 миллионов беспризорных детей [2, 56].

Патронату стали принадлежать дети более раннего возраста.

Это объединяло сразу несколько слоёв населения: сельских и городских, дети стали быть равными друг с другом.

Для создания детских домов требовалось, чтобы в семье было не менее пяти детей.

ЦК КПСС и Совет Министров СССР в 1987 г. поручили Министерству просвещения СССР и Госстрою СССР разработку проекта и осуществление строительства опытного детского дома семейного типа. Такие дома были созданы и действовали.

Тогда детские дома имели некоторые признаки патроната с принципом семейного воспитания и это стало прообразом приёмной семьи.

Развитие института приёмной семьи было практически полное отсутствие разницы между усыновлением и патронатом в воспитательном отношении.

На данном этапе был создан новый вид - прямые договора с приёмными родителями. В 1994 году была дана рекомендация органам опеки и попечительства.

В принятом в 1995 г. Семейном кодексе РФ институту приёмной семьи посвящена глава 21. Так, согласно ст. 151 СК РФ приёмная семья образуется на основании договора о передаче ребенка (детей) на воспитание в семью.

С принятием Федерального закона «Об опеке и попечительстве» в Семейный кодекс снова были внесены изменения. Законодатель полностью упразднил ст. 151 СК РФ. В новом законодательном изложении приёмной семьей признается опека или попечительство над ребенком или детьми, которые осуществляются по договору о приёмной семье, заключаемому между органом опеки и попечительства и приёмными родителями или приёмным родителем, на срок, указанный в этом договоре (ч. 1 ст. 152 СК РФ).

Помещение несовершеннолетнего в приёмную семью является одним из способов устройства ребенка, оставшегося без родительского попечения [5, 66].

Существенные признаки, присущие именно приёмной семье, заключаются в следующем:

1. Основным источником отношений между опекой и приёмными родителями является договор, заключённый в письменной форме;
2. Лица или лицо, заключившие договор, впоследствии именуются приёмными родителями;
3. Оплата за труд в приёмных семьях рассчитывается на каждого ребенка;
4. Воспитанникам выплачивается ежегодное пособие в денежном эквиваленте;
5. Приёмная семья может пользоваться различными льготами;
6. Приёмную семью можно определить как опеку (попечительство) над ребенком (детьми).

В настоящее время проблема усыновления приобрела небывалую актуальность. По статистике, в 2015-2016 году в России существует феномен социального сиротства. 90% детей, попавших в трудную жизненную ситуацию, - социальные сироты, т.е. дети-сироты при живых родителях.

Главной и наиболее важной формой является удочерение/усыновление.

Данный вид предполагает более высокий и длительный характер отношений [6, 75].

Усыновление (удочерение) - это такая форма воспитания детей в семье усыновителя, при которой обеспечиваются условия жизни, равные с условиями жизни родных детей.

По практике видно, что у маленьких детей, т.е. у младенцев, есть наибольший шанс и вероятность найти приёмных родителей.

В статье 154 СК РФ закреплено положение о праве ребенка выражать свое мнение при передаче его в приемную семью. Ребенок (дети), достигший возраста 10 лет, может быть передан в приемную семью только с его согласия.

Орган опеки и попечительства на каждого ребёнка передаёт приемным родителям следующие документы:

1. свидетельство о рождении;
2. выписку из истории развития ребенка (истории новорожденного) о состоянии здоровья;
3. справку о состоянии здоровья матери и течении родов (в случае передачи ребенка из родильного дома, родильного отделения лечебно-профилактического учреждения);
4. документ об образовании (для детей школьного возраста); документы о родителях (копию свидетельства о смерти, приговор или решение суда, справку о болезни, розыске родителей и другие документы, подтверждающие отсутствие родителей или невозможность воспитания ими своих детей);
5. справку о наличии и местонахождении братьев и сестер;

При передаче ребенка в семью с 10 лет мнение ребенка учитывается. Нельзя передавать отдельно детей, если они являются кровными [6, 80].

Основанием для возникновения отношений является договор о передаче ребёнка в семью.

Данному договору присущ специальный состав отношений: субъектный состав, который регулируется статьёй 151 СК РФ.

Если говорить об отличительных особенностях, можно сказать, что любое решение должно быть принято самостоятельно, также как и права и обязанности сторон.

Органам опеки и попечительства рекомендовано заключать договор подряда с приемными родителями (письмо Министерства общего и профессионального образования РФ).

На обеспечение достойной жизни каждому приёмному родителю ежемесячно назначается пособие для покупки игрушек, еды, одежды, обуви, гигиенических средств и т.д., также льготы на транспорт, отдых, путёвки. При этом ежемесячно в личное дело каждого ребёнка вкладываются чеки, с доказательствами покупок нужных вещей именно на ребёнка, а не на личные нужды.

Размер денежного довольствия пересчитывается ежеквартально и зависит от ситуации на рынке в целом.

Приёмные родители обязаны ежемесячно подавать сведения о тратах на ребёнка в орган опеки и попечительства.

Если ребёнок содержится в семье более года, то им выделяются средства на покупку мебели [8, 90].

Денежные средства на каждого ребенка исчисляются местным самоуправлением в зависимости от конкретного региона и конкретной местности.

Денежные средства ежемесячно перечисляются не позднее 20-го числа предыдущего месяца, перечисляются на банковские счета опекунов.

Также органы местного самоуправления могут выделять денежные средства на покупку мебели (об этом говорилось ранее), на отопление, освещение, газообеспечение и т.д.

Сэкономленные в течение года средства изъятию не подлежат.

Для приобретения продуктов приёмные семьи прикрепляются в определенным продуктовым базам.

Преимущественным правом также семьи обладают на получение бесплатных путёвок в санатории, профилактории и курорты.

На каждого ребенка приёмная семья получает деньги на питание, учебники, тетради, обувь, игрушки [9, 100].

Вывод: Приёмные семьи должны понимать всю полноту своей ответственности и нести её в соответствии с законом РФ и нормативно-правовыми актами (в том числе заключаемый договор о передаче ребёнка в семью), что помогает упростить процедуры, как для семьи, так и для органов опеки и попечительства. В 2014 году я проходила практику в Управлении Опеки и Попечительства по Московской области, у себя в городе Одинцово.

Изучая личные дела опекунов и попечителей, можно сделать вывод, что очень много семей, кто взял от 5 до 7 детей в одну семью, что увеличивает позитивную статистику Одинцовского района.

Список литературы / References

1. Гражданское право. Учебник в 3 томах // Под ред. А.П. Сергеева. М.: Проспект, 2010. С. 79.
2. Гражданское право: учеб. // Под ред. С.С. Алексеева. М., 2009. С. 57.
3. *Гатин А.М.* Гражданское право. Учебное пособие. М.: Дашков и К, 2009. С. 32.
4. Гражданское право. Учебник в 3 томах // Под ред. А.П. Сергеева. М.: Проспект, 2010. 82.
5. Гражданское право: В 4 т. Том 1: Общая часть: Учебник // Под ред. Е.А. Суханова. М., 2006. С. 93.
6. *Гришаев С.П.* Гражданское право в вопросах и ответах. ООО «Новая правовая культура», 2007. С. 32.
7. Гражданское право: Учебник. Том I // Под ред. О.Н. Садикова. М.: «Контакт». «ИНФРА-М», 2006. С. 64.
8. *Грудцына Л.Ю., Спектор А.А.* Гражданское право России: Учебник для вузов. М., 2008. С. 50.
9. Определение ВС РФ от 20 июля 2005 г. // Бюллетень ВС РФ, 2002. № 3. С. 15-17.
10. Гражданское право: Учебник. Том I // Под ред. О.Н. Садикова. М.: «Контакт», «ИНФРА-М», 2006. С. 63.
11. *Зенин И.А.* Гражданское право Российской Федерации: Учеб.-практ. пособие. М.: МЭСИ, 2007. С. 34.

ЭКОНОМИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ БРЯНСКОЙ ОБЛАСТИ КАК ОДНОГО ИЗ СТРАТЕГИЧЕСКИХ РЕГИОНОВ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Струкова К.С.¹, Гурская С.Г.² Email: Strukova639@scientifictext.ru

¹Струкова Ксения Сергеевна – студент,
направление подготовки: экономическая безопасность;

²Гурская Светлана Геннадиевна – кандидат экономических наук, доцент,
кафедра экономической и правовой безопасности,
Брянский филиал

Российская академия народного хозяйства и государственной службы
при Президенте Российской Федерации,
г. Брянск

Аннотация: в данной статье рассматривается экономическая безопасность как страны, так и нашего региона, где деятельность государственных субъектов обеспечения экономической безопасности Брянской области направлена преимущественно на борьбу с экономическими преступлениями. Особое внимание уделяется выявлению и изучению экономических угроз Брянской области. Как показывает мировой опыт, обеспечение экономической безопасности – это гарантия независимости страны, условие стабильности и эффективной жизнедеятельности общества, достижения успеха. Это объясняется тем, что экономика представляет собой одну из жизненно важных сторон деятельности общества, государства и личности, и, следовательно, понятие национальной безопасности будет пустым словом без оценки жизнеспособности экономики, её прочности при возможных внешних и внутренних угрозах. Поэтому обеспечение экономической безопасности принадлежит к числу важнейших национальных приоритетов.

Ключевые слова: регион, экономика, экономическая безопасность, угроза, методики оценки.

THE ECONOMIC SECURITY OF THE BRYANSK REGION AS ONE OF THE STRATEGIC REGIONS OF THE RUSSIAN FEDERATION

Strukova K.S.¹, Gurskaya S.G.²

¹Strukova Ksenia Sergeevna - Student,
FIELD OF TRAINING: ECONOMIC SECURITY,

²Gurskaya Svetlana Gennadiyevna - Candidate of Economic Sciences, Associate Professor,
DEPARTMENT OF ECONOMIC AND LEGAL SECURITY,
BRYANSK BRANCH

RUSSIAN ACADEMY OF NATIONAL ECONOMY AND PUBLIC SERVICE UNDER THE
PRESIDENT OF THE RUSSIAN FEDERATION,
BRYANSK

Abstract: this article examines the economic security of the country and our region, where the activities of public entities to ensure the economic security of the Bryansk region are primarily focused on the fight against economic crimes. Special attention is paid to the identification and study of economic threats Bryansk region. As the world experience shows, ensuring economic security is a guarantee of the country's independence, a condition of stability and effective life of society, success. This is due to the fact that the economy is one of the vital aspects of society, the state and the individual, and therefore, the concept of national security will be an empty word without assessing the viability of the economy, its

strength with possible external and internal threats. Therefore, economic security is among the most important national priorities.

Keywords: *region, economy, economic security, threat, assessment methodologies.*

УДК 327.821 Средства тайной дипломатии

Брянская область является одним из регионов центра России, обладающим высокоразвитым промышленным потенциалом. В структуре производства ведущее место принадлежит предприятиям машиностроения и металлообработки, электронной, химической, лесной, деревообрабатывающей и целлюлозно-бумажной, легкой и текстильной отраслей промышленности, промышленности строительных материалов. Область также обладает высоким агропромышленным потенциалом. В настоящее время сельское хозяйство в Брянской области имеет большие возможности развития, ибо введенные экономические санкции позволят наладить собственное производство, что может служить большим толчком к повышению уровня экономического развития региона в целом [1].

Среди наиболее типичных угроз экономической безопасности в Брянской области можно выделить следующие:

- разрыв внутрирегиональных кооперационных связей;
- отсутствие четких и последовательных действий со стороны государства, при проведении сбалансированной экономической политики в регионах, и учете их экономических интересов;
- утечка квалифицированных кадров за пределы региона;
- экономические интересы соседних регионов, как конкурентов;
- незаконное перераспределение собственности предприятий и организаций, включая рейдерские захваты и криминальные банкротства;
- угрозы коррупционного и криминально характера и другие.

Для оценки степени актуальности перечисленных угроз и вывода общей оценки экономической безопасности региона применяются различные методики оценки.

Наиболее известные из них можно разделить на несколько условных групп:

- мониторинг основных макроэкономических показателей и сравнение их с пороговыми значениями, которые чаще всего устанавливаются в процессе экспертного анализа;
- оценка темпов экономического роста региона по основным макроэкономическим показателям, интегральным показателям и динамики их изменения;
- метод экспертной оценки для ранжирования территорий по уровню угроз;
- оценка количественного определения ущерба;
- методы прикладной математики [1].

На сегодняшний день деятельность государственных субъектов обеспечения экономической безопасности Брянской области направлена преимущественно на борьбу с экономическими преступлениями, находящимися в правовой плоскости, при этом комплексная защита экономических интересов региона не проводится. Отсутствуют и необходимые нормативно-правовые документы регламентирующие деятельность по обеспечению экономической безопасности Брянской области.

Определённым положительным сдвигом следует считать наличие в аппарате администрации Брянской области Управления региональной безопасности, одно из направлений деятельности которого — экономическая безопасность региона. На данном этапе деятельность Управления сосредоточена на борьбе с коррупцией и оперативном реагировании, в пределах своих полномочий, на различные заявления об экономических правонарушениях [2].

13 мая 2017 г была принята Стратегия экономической безопасности Российской Федерации на период до 2030 года, в которой в пункте 7.1 отмечено, что экономическая безопасность - состояние защищенности национальной экономики от

внешних и внутренних угроз, при котором обеспечиваются экономический суверенитет страны, единство ее экономического пространства, условия для реализации стратегических национальных приоритетов Российской Федерации.

В пункте 12 перечислены виды основных угроз экономической безопасности Российской Федерации. Среди перечисленных угроз есть и те, которые тесно переплетаются с экономическими угрозами Брянской области, такие как:

- повышение конфликтного потенциала в зонах экономических интересов Российской Федерации, а также вблизи ее границ;
- усиление колебаний конъюнктуры мировых товарных и финансовых рынков;
- низкие темпы экономического роста, обусловленные внутренними причинами, в том числе ограниченностью доступа к долгосрочным финансовым ресурсам, недостаточным развитием транспортной и энергетической инфраструктуры;
- высокий уровень криминализации и коррупции в экономической сфере;
- неравномерность пространственного развития Российской Федерации, усиление дифференциации регионов и муниципальных образований по уровню и темпам социально-экономического развития;
- установление избыточных требований в области экологической безопасности, рост затрат на обеспечение экологических стандартов производства и потребления [1].

При утверждении стратегии Президент Российской Федерации поручил обеспечить мониторинг и оценку состояния экономической безопасности страны.

Опыт работы Управления региональной безопасности Брянской области показывает, что если бы в области был сформирован Совет «экономической безопасности», то Управление могло бы расширить круг своих полномочий, сил и применяемых средств. В данном случае механизм обеспечения экономической, безопасности региона обладал бы системным характером, а деятельность по защите экономических интересов региона более эффективной, что пересекается со стратегией безопасности страны в целом.

Список литературы / References

1. Стратегия экономической безопасности Российской Федерации на период до 2030 года. Утверждена Указом Президента Российской Федерации от 13 мая 2017 г. № 208.
2. Стратегия экономического развития Брянской области до 2025 года. Утверждена постановлением администрации Брянской области 20 июня 2008 г. № 604.
3. Магомедов А.А. Вопросы обеспечения региональной экономической безопасности. Вестник экономической безопасности, 2015. № 2. С. 94-98.

СПЛЕЛИСЬ БЕРЕЗКА С САКУРОЙ: НОВОСТИ 2018 Г. О МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫХ ОТНОШЕНИЯХ РОССИИ И ЯПОНИИ

Бирюкова А.М. Email: Biryukova639@scientifictext.ru

*Бирюкова Анастасия Михайловна - студент,
специальность: 40.03.01 «Юриспруденция» (бакалавриат),
Всероссийский государственный университет юстиции (РПА Минюста России), г. Москва*

Аннотация: в данной статье речь идет о всесторонних взаимоотношениях России и Японии, о решении территориального вопроса, касающегося Курильских островов Итуруп, Шикотан, Хабомаи и Кунашир. Рассказывается о решении Москвы и Токио

совместно развивать телемедицину, городскую среду, малый и средний бизнес, энергоресурсы, облачные вычисления, интернет вещей, большие базы данных, открытые данные и искусственный интеллект. Рассмотрена идея провести в 2018 г. Год России в Японии и Год Японии в России, благодаря которому предполагается проведение мероприятий в различных сферах (политической, научной, экономической, культурной, образовательной и др.). Проанализированы договоренность Москвы и Токио о воссоздании Совета губернаторов, план модернизации городской инфраструктуры Владивостока с использованием японских технологий, внедряющий «умные» светофоры, а параллельно создающих туристические объекты, модернизирующие и обустривающие районы, прилегающие к железнодорожным станциям. Детально проанализированы конкретные инициативы содействия социально-экономическому развитию южных Курильских островов.

Ключевые слова: межправительственные соглашения, инвестиционное сотрудничество, обмен технологиями, культурные мероприятия, межнациональное общение, курильский вопрос, мирный договор, модернизация городской инфраструктуры, ракетно-ядерная проблема КНДР, государственный и экономический суверенитеты, TOP «Южные Курилы».

BIRCH INTERWOVEN WITH SAKURA: NEWS IN 2018 ABOUT INTERSTATE RELATIONS BETWEEN RUSSIA AND JAPAN

Biryukova A.M.

Biryukova Anastasia Mikhailovna – Student,
40.03.01 "JURISPRUDENCE" (BACHELOR),
ALL-RUSSIAN STATE UNIVERSITY OF JUSTICE (RLA OF THE MINISTRY OF JUSTICE OF
RUSSIA), MOSCOW

Abstract: in this article we are talking about comprehensive relations between Russia and Japan, on the solution of the territorial issue relating to the Kuril Islands, Iturup, Shikotan, Habomai and Kunashir. It tells about the decision of Moscow and Tokyo to jointly develop telemedicine, urban environment, small and medium business, energy resources, cloud computing, Internet of things, large databases, open data and artificial intelligence. The idea to hold the Year of Russia in Japan and the Year of Japan in Russia is considered in 2018, thanks to which it is planned to hold events in various spheres (political, scientific, economic, cultural, educational, etc.). The agreement between Moscow and Tokyo on the reconstruction of the Council of Governors, a plan for the modernization of Vladivostok's urban infrastructure using Japanese technologies, introducing "smart" traffic lights, and parallel creating tourist facilities that modernize and equip the areas adjacent to the railway stations are analyzed. Specific initiatives to promote the socio-economic development of the southern Kuril Islands have been analyzed in detail.

Keywords: intergovernmental agreements, investment cooperation, technology exchange, cultural events, interethnic communication, the Kuril issue, the peace agreement, urban infrastructure modernization, the North Korean nuclear missile problem, state and economic sovereignties, and the Southern Kuriles.

УДК 327

Новая эра отношений России с Японией началась с III Восточного экономического форума во Владивостоке в сентябре 2017 г., где было подписано около 50 межправительственных и межведомственных меморандумов, а также соглашений между компаниями двух стран.

Среди документов: меморандум о взаимопонимании между администрацией Приморского края, АНО «Агентство Дальнего Востока по привлечению инвестиций и поддержке экспорта», JGC Corporation и Hokuto Social Medical Corporation в сфере

инвестиционного сотрудничества на российском Дальнем Востоке; кредитное соглашение между АО «АЛБФА-БАНК» и Nippon Export and Investment Insurance, Sumitomo Mitsui Banking Corporation; соглашение о привлечении клубного кредита между Eurochem Group AG и Mizuho Bank. Российский фонд прямых инвестиций и Японский банк международного сотрудничества подписали соглашение о запуске инвестиционного фонда размером в \$1 млрд.

ООО «Восточная Горнорудная Компания» – крупнейший в Сахалинской области производитель энергетических углей – и японская Marubeni Corporation подписали меморандум о взаимопонимании. АО «СДС Азот» и Sojitz Corporation, Mitsubishi Heavy Industries Ltd подписали меморандум о намерении по строительству нового газохимического комплекса в Кемерово. ЗАО «Трансмашхолдинг» и Hitachi Ltd заключили меморандум о создании на территории РФ совместного предприятия по производству тяговых систем для пассажирского железнодорожного транспорта. Рамочное соглашение подписано между ООО «Иркутская нефтяная компания» и Japan Oil, Gas and Metals National Corporation.

На полях Восточного экономического форума также подписано дополнение в меморандум о взаимопонимании между ABBYY, Fujitsu и PFU в области решений для обработки многоязычной документации на основе технологий искусственного интеллекта [25].

Министр экономического развития РФ Максим Орешкин и глава министерства экономики, торговли и промышленности Японии Хиросигэ Сэко заявили о сотрудничестве в области цифровой экономики, в том числе обмениваться такими программами как российская «Цифровая экономика» и японская «Общество 5.0», т.е. демонстрируется стремление к «свободному потоку информации».

Также, Россия и Япония решили совместно развивать телемедицину, городскую среду, малый и средний бизнес, энергоресурсы. Стороны оговорили продвижение инноваций: облачные вычисления, интернет вещей, большие базы данных, искусственный интеллект. [6]

На полях форума также обсудили соглашение между Бурятией и японской организацией по развитию новых энергетических и промышленных технологий (NEDO) в отношении продвижения сотрудничества в рамках системы утилизации отходов по передовым экологическим стандартам. Кроме того, заключено соглашение в части проведения монтажных работ для дальнейшего сотрудничества по экологической безопасности [17].

Члены делегаций интересующих нас государств также подписали: конвенцию между правительствами об устранении двойного налогообложения в отношении налогов на доходы и о предотвращении избежания и уклонения от уплаты налогов и протокол к ней, меморандум о взаимопонимании по обмену опытом в области повышения производительности труда.

Участие японских партнеров в работе Восточного экономического форума становится доброй традицией, заявил Владимир Путин. «Это хорошая возможность обсудить уже реализуемые совместные проекты, наметить новые ориентиры», – сказал он [3].

В целях дальнейшего развития российско-японских отношений решено провести в 2018 г. Год России в Японии и Год Японии в России. В июле 2017 г. было принято Распоряжение Президента РФ от 05.07.2017 № 236-рп «О проведении Года России в Японии и Года Японии в России» [1], благодаря чему предполагается проведение мероприятий в различных сферах (политической, научной, экономической, культурной, образовательной и др.). Ввиду этого ожидается позитивное воздействие в японско-российских связях. Интерес японского народа к русской культуре давно повышен: основываются содружества, изучаются русский язык и обычаи. Русское население равным образом хочет знать, чем живёт Страна восходящего солнца с богатым прошлым, передовым настоящим и перспективным будущим [27].

«Год будет обширным. Будет очень большая программа, связанная с экономикой, с нашими отношениями в сфере инвестиций на Дальнем Востоке, большие медицинские программы, научные, в частности, связанные с космическими исследованиями, связанные с экологией, с безопасностью... Все это достаточно ново. Это отражает тот уровень доверия, который существует между лидерами государств, и отношениями, которые складываются между нашими странами в целом», – сказал представитель президента России по международному культурному сотрудничеству Михаил Швыдкой. Он сообщил, что официальное открытие перекрестного года состоится 26 мая в Большом театре, программа продлится с конца мая 2018 по май 2019 гг. [18].

Из вышесказанного видно улучшение условий межнационального общения, открывается возможность большему количеству людей обоих народов сотрудничать и обмениваться опытом. Ввиду этого Япония скорректировала визовый режим для россиян: срок действия визы представителям образовательной, предпринимательской и культурной областей увеличили до 5 лет (было 3 года). Туристам предоставляется многократная виза сроком на 3 года, и в Японии можно быть до 1 месяца. При самостоятельной оплате путешествия отпадает необходимость в предоставлении принимающей стороной письменных гарантий. Данный подход к организации взаимоотношений России и Японии предоставляет возможность как глубже познать культуру и традиции обеих наций, так и создать, и укрепить сотрудничество на взаимовыгодных условиях, которое открывает новые перспективы перед этими странами [5].

Особым шагом в конце января 2018 г. стала договоренность Москвы и Токио о воссоздании Совета губернаторов, о чем сообщил председатель комитета по международным делам Константин Косачев. «Он существовал во время СССР. С японской стороны есть структура, которая объединяет губернаторов, с российской стороны пока такого аналога нет, и поэтому функции координатора будет исполнять Совет Федерации, работу будет курировать Валентина Матвиенко, функции секретариата исполнит наш Консультативный совет по российско-японским межпарламентскому и межрегиональному сотрудничеству», – сказал Косачев. К маю, в связи с открытием перекрестных годов России и Японии, планируется завершить организационную часть этой работы, дабы запустить проект в полном масштабе [11].

«В рамках сотрудничества между консультативным советом и дискуссионным клубом мы с господином Хиросигэ Сэко (министр экономики, торговли и промышленности Японии) уже выделили 73 пары российских сенаторов и членов палаты советников парламента Японии, которые представляют соответствующие регионы, имеющие совместные проекты сотрудничества. Мы видим свою задачу в том, чтобы, с одной стороны, помогать в реализации уже имеющихся проектов, а с другой – находить новые, чтобы выводить их в зону внимания правительственных структур», – сказал Константин Косачев.

Замглавы МИД Японии в свою очередь отметил, что в 2018 г. отмечается 20-летняя годовщина со дня подписания соглашения о сотрудничестве между префектурой Хоккайдо и Сахалинской областью. «Продвигается сотрудничество в широком круге областей, и я высоко оцениваю такое межрегиональное сотрудничество и считаю его образцовым примером, расширяющим диапазон отношений между нашими странами», – добавил Манабу Хории [23].

Власти Хоккайдо предложили российским парламентариям пять пакетов сотрудничества. Об этом сообщил председатель комитета Совета Федерации по экономической политике Дмитрий Мезенцев. «Губернатор Хоккайдо (Харуми Такахаси) считает, что отношения ее губернаторства с Сахалином являются пионерскими. Она предложила пять пакетов сотрудничества и считает, что их можно развивать и в системе двух регионов, и в системе отношений Хоккайдо с регионами Дальневосточного и Сибирского Федеральных округов», – высказал Мезенцев [9].

Отметим, что Москва ценит данный настрой Токио и готова его поддерживать, о чем заявил уже упомянутый ранее К. Косачев: «Япония в части развития отношений с

Россией действует очень инициативно, и в этом смысле выделяется на общем фоне стран «семерки», которые достаточно жестко формулируют свою российскую политику после известных событий на Украине» [13].

Следующим шагом на пути развития российско-японских отношений назовем предложение Японии России плана модернизации городской инфраструктуры Владивостока с использованием японских технологий, внедряющий «умные» светофоры, которая регулирует сигналы в зависимости от оценки загруженности дорог, а параллельно создает туристические объекты, модернизирует и обустроивает районы, прилегающие к железнодорожным станциям. Кроме того, Токио хочет предложить ремонт старых канализационных труб без проведения земельных работ и создание мусоросжигательных мощностей по японскому образцу, позволяющих сократить вредные выбросы в атмосферу. Похожий модельный проект японской стороны предлагается для реализации и в Воронеже [14].

Также, Япония рассчитывает продвигать взаимодействие с Россией и по ракетно-ядерной проблеме КНДР: Пхеньян испытал межконтинентальную баллистическую ракету нового типа «Хвасон-15». По итогам пуска было объявлено, что она может нести ядерную боеголовку, а в зоне ее досягаемости находится вся территория США. В ответ на это СБ ООН единогласно принял резолюцию об ужесточении санкций в отношении КНДР. Об этом японский премьер-министр Синдзо Абэ заявил, отвечая в парламенте на вопрос лидера партии «Комэйто» Нацуо Ямагути [20].

Министр иностранных дел Японии Таро Коно высказался о мерах урегулирования ракетно-ядерной проблемы КНДР: «Такие действия абсолютно недопустимы. Мы должны, используя все средства, довести давление на Северную Корею до максимума и заставить ее изменить свою политику. Мировое сообщество должно сплотиться и твердо потребовать конкретных действий для урегулирования существующих проблем ради достижения общей цели Японии и России – денуклеаризации Корейского полуострова. Для этого необходимо тесное взаимодействие наших двух стран» [4].

Подход КНДР к развитию ракетно-ядерной программы не изменился, несмотря на последние шаги Пхеньяна по налаживанию отношений с Сеулом. «Северная Корея в связи с зимней Олимпиадой в Пхёнчхане разворачивает дипломатию улыбок, – приводят слова министра обороны Японии Ицунори Онодэра. Однако ее позиция в деле разработки ядерного оружия и баллистических ракет совершенно не изменилась». [21]

Однако, в русско-японских отношениях сохраняется «непростая история»: заключая все вышеперечисленные соглашения и многие другие, мирного договора между государствами до сих пор нет, т.е. состояние войны продолжается и по истечении 72 лет с момента подписания Японией акта о безоговорочной капитуляции во Второй мировой войне. Причина отсутствия самого важного правового документа – «курильский тупик», о котором далее пойдет речь.

Вопрос состоит в том, каким законам какой страны – России или Японии – будет подчиняться японский бизнес на Южных Курилах (острова Итуруп, Кунашир, Шикотан и Хабомаи), ведь Япония оспаривает суверенитет России над этими четырьмя островами и называет их «северными территориями» [8].

Несмотря на то, что российская сторона, и в первую очередь помощник президента России Юрий Ушаков, неоднократно заявляла о том, что любая хозяйственная деятельность на островах Южной Курильской гряды должна осуществляться на основе российского законодательства, японцы не считают это решение окончательным.

«Премьер-министр Японии, после возвращения президента Путина на Родину, дал интервью, из которого следовало, что речь идёт не о следовании российскому законодательству, а о создании нового формата и особого, специального законодательства, которое, как говорят японцы, не подвергалось бы сомнению их позицию о том, что эти острова – японские», – объясняет профессор Восточного университета Анатолий Кошкин точку зрения японской стороны. «По сути дела, речь

идёт о фактическом предоставлении японцам на нашей суверенной территории статуса экстерриториальности, что естественно является нарушением действующей Конституции Российской Федерации», – считает эксперт [19].

Глава московского представительства РОТОБО (Японской ассоциации по торговле с Россией и новыми независимыми государствами) Дайсукэ Саито объяснил причины такой позиции японцев. «Если Япония признает юрисдикцию России над северными территориями, а японские предприятия будут вести деятельность в соответствии с российским законодательством, то получится, что Япония сама отвергнет свои позиции, заключающиеся в том, что северные территории являются исконными территориями Японии», – подчёркивает Дайсукэ Саито.

Японская сторона озабочена тем, чтобы в рамках соглашений с Россией японскому бизнесу на Курилах были бы предоставлены возможности работы без признания верховенства российского законодательства. «Если предусматривается создание особой экономической зоны, то между Японией и Россией должно быть заключено межправительственное соглашение или договор, в соответствии с которым будет учреждена особая компания совместного управления», – полагает японский представитель [2].

Стороны пока не пришли к согласию относительно того, как будет, и будет ли в принципе, согласовываться законодательство двух стран в ходе совместного освоения островов.

Как подчеркнула официальный представитель МИД России Мария Захарова, юридические вопросы совместного хозяйствования на Курилах будут обсуждаться после того, как будут приняты конкретные проекты развития островов. «Планируется согласовать ряд конкретных инициатив, реализация которых содействовала бы социально-экономическому развитию южных Курильских островов, – заявила Захарова. После этого будем готовы обсуждать с японской стороной юридические рамки их осуществления» [22].

«Сейчас сложно ожидать, что Россия пойдет на столь серьёзную уступку Японии, что позволит применять японское законодательство на Южных Курилах, – заявил преподаватель МГИМО(У), эксперт Российского совета по международным делам Владимир Нелидов. Возможно, будут найдены какие-то компромиссные формы, будет выстроена какая-то система, которую можно будет интерпретировать и так, и этак: японцы будут говорить, что они добились уступок от российской стороны, российская сторона сможет утверждать, что всё осуществляется на основании законодательства Российской Федерации», – полагает эксперт.

«Общий смысл ситуации в том, что стороны смогут развивать экономическое сотрудничество столько, сколько это будет возможным. Какой-то предел, несомненно, будет, и этот предел будет обусловлен теми разногласиями относительно суверенитета над островами, которые никуда не делись», – уверен Нелидов [7].

По словам Анатолия Кошкина, если Россия в первую очередь заинтересована в развитии своих восточных территорий и экономическом сотрудничестве с Японией, то японцы, наоборот, мотивированы стремлением закрепиться в регионе, а не возможной экономической выгодой. Отмечается, что сам по себе Курильский вопрос не оказывает серьёзного влияния на общий уровень экономического сотрудничества России и Японии. Более того, «в советские времена, когда наша позиция была твёрдая, когда японцы это понимали, они шли на широкое торгово-экономическое сотрудничество с нашей страной и получали прибыли от этого», – утверждает эксперт. «Я отнюдь не являюсь противником торгово-экономических связей с Японией, но я противник того, чтобы это сотрудничество использовалось для создания ситуации, при которой наша страна может пойти на территориальные уступки», – заявляет Кошкин [19].

В. Нелидов согласен, что Курильские острова не представляют «жизненно важного интереса» для японского бизнеса. По его словам, если бы существовала

особая экономическая заинтересованность японских деловых кругов в Курилах, «то японский бизнес пошёл бы туда раньше, несмотря на какие-то политические проблемы, или, по меньшей мере, попытался бы их обойти». Однако, эксперт отмечает, что добиться политических результатов за счёт экономического сотрудничества стремятся обе стороны [8].

Здесь интересна позиция профессора Университета Цукуба Ицуро Накамура: «Пусть России принадлежит государственный суверенитет над северными территориями, а экономический суверенитет будет у Японии. Япония, продвигая экономическую деятельность с Россией, может управлять экономически. Северные территории не смогут обойтись без совместной экономической деятельности с Японией, и Япония и Россия заключат договор о совместном управлении. Моделью может стать международный договор по Шпицбергену» [16].

Однако, это не единственное яблоко раздора в российско-японских отношениях. Токио не поддержал размещение самолетов ВКС РФ на аэродроме Итурупа: распоряжение правительства России, разрешающее министерству обороны использовать для базирования авиации аэродром на острове Итуруп, противоречит позиции Токио в отношении южной части Курильского архипелага. С таким заявлением выступил генеральный секретарь японского кабинета министров Ёсихидэ Суга. «Это связано с усилением военных приготовлений на четырех северных островах. По дипломатическим каналам мы донесли свою точку зрения, согласно которой это противоречит позиции нашей страны в отношении островов», – заявил чиновник.

Самолеты и вертолеты ВКС России получили право базироваться там вместе с гражданской авиацией. На острове Кунашир боевое дежурство несет дивизион «Бал», а на острове Итуруп – комплекс «Бастион». Они прикрывают с моря острова Матуа и Парамушир, на которых планируется в нынешнем году построить пункты материально-технического обслуживания кораблей Тихоокеанского флота [10].

Также, как камень преткновения может выступить создание ТОР «Южные Курилы». Премьер-министр РФ Дмитрий Медведев подписал распоряжение о создании ТОР «Курилы» на острове Шикотан в селе Малокурильское. Создание комплекса будет проходить в три этапа: в 2017 г. построят гостиницу для персонала, в 2018 г. – новый консервный завод и несколько зданий для обеспечения производства, а к 2020 г. – два морозильных завода с роботизированными линиями и завод по глубокой переработке тресковых и лососевых пород рыб. Планируется, что продукция предприятия будет поставляться на внутренний рынок России, также в страны АТР.

Как рассказал Министр РФ по развитию Дальнего Востока Александр Галушка, то по прогнозам сумма частных инвестиций в эти проекты может составить 10 млрд. руб., сборы в бюджет до 2026 г. – 5,8 млрд. руб., а полная реализация проекта ТОР «Курилы» увеличит ВРП Сахалинской области на 5,2 млрд. руб. [24].

Также, на Курилах начались учения по противодействию незаконным вооруженным формированиям. В них задействованы две тысячи военнослужащих Восточного военного округа и около 500 единиц техники, в том числе вертолеты Ми-8 АМТШ. Япония выразила России протест. Об этом сообщил министр иностранных дел Таро Коно, но дал понять, что учения не повлияли на планы премьер-министра Японии Синдзо Абэ посетить Россию в мае этого года [12].

Из вышеупомянутого можно смело заявить, что Россия стремится к взаимовыгодным схемам экономического сотрудничества с Японией, которые внесли бы вклад в укрепление доверия между двумя странами. Приведу слова заместителя министра иностранных дел РФ Игоря Моргулова: «Наша цель – выйти на действительно взаимовыгодные схемы коммерческой деятельности, что соответствовало бы экономическим интересам компаний двух стран, подтолкнуло бы сотрудничество соседних регионов – Сахалинской области и Хоккайдо, ну и, конечно, внесло бы реальный вклад в укрепление доверия между двумя странами».

Со своей стороны, его японский коллега Такэо Мори напомнил об осуществлении двух поездок на южные Курилы в прошлом году экспертных групп из Японии, организации посещения могил предков бывших жителей островов, создании новых контрольно-пропускных пунктов. «Такие меры способствуют налаживанию доверия между народами двух стран», – сказал Мори. По его словам, японская сторона настроена обсудить проблему мирного договора между двумя странами с учетом ожидаемого в мае визита в Россию премьер-министра Японии Синдзо Абэ [15].

«Самое главное для японско-российских отношений – заключение мирного договора. Так сказал президент Путин во время своего визита в Японию, – подчеркнул Синдзо Абэ. – На этот раз мы полны решимости, что именно нашими руками мы подпишем мирный договор». Глава японского правительства пообещал, что тесная и активная работа в этом направлении будет непременно продолжена [26]. Так пусть же стороны заключат этот долгожданный мирный договор, и, наконец, не только фактически, но и формально будет снят «военный режим» и «непонятная» история прекратит свое существование, а «курильский тупик» будет разрешен.

Список литературы / References

1. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://www.consultant.ru/cons/cgi/online.cgi?req=doc&base=EXP&n=693474#0/> (дата обращения: 18.02.2018).
2. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://www.eastrussia.ru/material/chto-takoe-osobyy-rezhim-/> (дата обращения: 18.02.2018).
3. [Электронный ресурс]. Режим доступа: https://www.gazeta.ru/business/news/2017/08/30/n_10500182.shtml/ (дата обращения: 18.02.2018).
4. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://www.interfax.ru/interview/588785/> (дата обращения: 18.02.2018).
5. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://iz.ru/news/652340/> (дата обращения: 18.02.2018).
6. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://www.kommersant.ru/doc/3403801/> (дата обращения: 18.02.2018).
7. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://news24today.info/ostrova-pretknoveniya-k-chemu-privedyot-sovmestnoe-osvoenie-kuril-rossiye-i-yaponiye.html/> (дата обращения: 18.02.2018).
8. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://pravdoryb.info/ostrova-pretknoveniya-k-chemu-privedyot-sovmestnoe-osvoenie-kuril-rossiye-i-yaponiye-121519.html/> (дата обращения: 18.02.2018).
9. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://rg.ru/2018/01/26/kosachev-iaponiia-vydelaetsia-na-obshchem-fone-stran-g7.html/> (дата обращения: 18.02.2018).
10. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://rg.ru/2018/02/02/tokio-ne-podderzhal-razmeshchenie-samoletov-vks-rf-na-aerodrome-iturupa.html/> (дата обращения: 18.02.2018).
11. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://ria.ru/world/20180127/1513435917.html/> (дата обращения: 18.02.2018).
12. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://ria.ru/world/20180207/1514117571.html/> (дата обращения: 18.02.2018).
13. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://ria.ru/politics/20180126/1513367720.html/> (дата обращения: 18.02.2018).
14. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://ria.ru/economy/20180204/1513935955.html/> (дата обращения: 18.02.2018).
15. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://ria.ru/economy/20180206/1514040105.html/> (дата обращения: 18.02.2018).

16. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://ria.ru/economy/20170825/1501056911.html/> (дата обращения: 18.02.2018).
17. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://ria.ru/economy/20170907/1501987056.html/> (дата обращения: 18.02.2018).
18. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://ria.ru/culture/20180131/1513716361.html/> (дата обращения: 18.02.2018).
19. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://russian.rt.com/russia/article/400815-kurilskie-ostrova-rossia-yaponia/> (дата обращения: 18.02.2018).
20. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://tass.ru/mezhdunarodnaya-panorama/4904554/> (дата обращения: 18.02.2018).
21. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://tass.ru/mezhdunarodnaya-panorama/4970740/> (дата обращения: 18.02.2018).
22. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://tass.ru/politika/4322709/> (дата обращения: 18.02.2018).
23. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://tass.ru/ekonomika/4904821/> (дата обращения: 18.02.2018).
24. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://tass.ru/vef-2017/articles/4538427/> (дата обращения: 18.02.2018).
25. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://tass.ru/vef-2017/articles/4542819/> (дата обращения: 18.02.2018).
26. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://tass.ru/vef-2017/articles/4542991/> (дата обращения: 18.02.2018).
27. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://2018god.net/2018-god-yaponii-v-rossii/> (дата обращения: 18.02.2018).

ЕВРОПЕЙСКОЕ КОМАНДОВАНИЕ ВООРУЖЁННЫХ СИЛ США

Буденный А.А. Email: Budenny639@scientifictext.ru

*Буденный Алексей Алексеевич - соискатель на ученую степень кандидата политических наук,
Институт США и Канады Российской академии наук,
Центр военно-политических исследований, г. Москва*

Аннотация: статья посвящена рассмотрению европейского командования вооруженных сил Соединенных Штатов Америки, которые насчитывали после Второй мировой войны более полутора миллиона человек преимущественно в европейских странах. Раскрываются количество и места дислокации данного командования по сегодняшний день, в том числе во время и после окончания «холодной войны», а также по сегодняшний день. Упоминается действующий командующий вооруженными силами США в Европе и одновременно объединенными вооруженными силами Североатлантического альянса, а также его план действий в современных условиях.

Ключевые слова: европейское командование, дислокация, Соединенные Штаты Америки, НАТО.

THE EUROPEAN COMMAND OF THE ARMED FORCES OF THE UNITED STATES

Budennyy A.A.

Budennyy Alexey Alekseevich - Applicant for scientific degree of candidate of political sciences, INSTITUTE FOR THE U.S. AND CANADA STUDIES, RUSSIAN ACADEMY OF SCIENCES, CENTER FOR MILITARY-POLITICAL STUDIES, MOSCOW

Abstract: *the article is devoted to the consideration of the European command of the armed forces of the United States of America, which numbered after the second world war more than one and a half million people mainly in European countries. Is revealed the number and location of the command to date, during and after the end of the cold war, as well as to date. Is mentioned the current commander of the United States armed forces in Europe and the combined armed forces of the North Atlantic Alliance, as well as its plan of action in modern conditions.*

Keywords: *european command, deployment, United States of America and NATO.*

УДК 327.7

К концу Второй мировой войны на европейском континенте находилось почти 1,9 млн американских солдат - две армейские группы, четыре армии, 62 дивизии, в том числе 43 пехотных, 16 бронетанковых и 3 воздушно-десантных. В 1946 г. американские вооруженные силы были уменьшены до 290 тыс. человек. Большая часть из них была расквартирована в Германии, разделенной на 4 оккупационные зоны между СССР, США, Великобританией и Францией.

К концу 1940-х гг., когда мир был разделен на сферы влияния между СССР и США, ОВД и НАТО, в Вашингтоне было принято решение создать на базе 7-й армии США, расквартированной в Германии, Штаб американской сухопутной армии в Европе. В 1952 г. он был преобразован в единое Европейское командование (US European Command, USEUCOM), в которое вошли командования армии США в Европе (USAREUR), ВВС США в Европе (USAFE) и ВМС США в Германии (USNAVGEM) общей численностью 103 тыс. человек [1].

В связи с эскалацией «холодной войны» в начале 1950-х гг. президент США Гарри Трумэн принял решение нарастить американские силы в Европе до 220 тыс. Наибольший контингент был размещен в ФРГ. Эта страна, образованная в 1949 г., воспринималась в годы холодной войны как наиболее вероятное место столкновения войск НАТО и Организации Варшавского договора в случае военного конфликта. Американские войска также были расквартированы во Франции, Великобритании, Италии, Греции, Португалии, Исландии, Нидерландах и Турции.

В 1962 г. в ответ на возведение Берлинской стены (по решению властей ГДР; государство было создано в 1949 г.), количество американских военнослужащих в Европе было увеличено до 277 тыс. К 1970 г. численность войск в Европе составляла 265 тыс. человек.

В 1980-х гг. контингент был увеличен до 340 тыс. человек, в составе сухопутных войск насчитывалось 213 тыс. человек. 190 тыс. военнослужащих армии США были расквартированы в Западной Германии. Они входили в основном в состав 5-го и 7-го армейских корпусов. 5-й корпус включал 8-ю механизированную и 3-ю бронетанковую дивизии, 11-й бронекавалерийский полк, две группы полевой артиллерии и отдельные части обслуживания. Общая численность личного состава корпуса составляла примерно 50 тыс. человек. 7-й армейский корпус состоял из 3-й механизированной и 1-й бронетанковой дивизий, 3-й бригады 1-й механизированной дивизии, 2-го бронекавалерийского полка, двух групп полевой артиллерии и отдельных частей обслуживания (всего около 95 тыс. человек).

Кроме того, в Западном Берлине находились 6,5 тыс. американских солдат, в Италии - 3 тыс., в Турции - 1,2 тыс., в Греции - 800 человек (контингенты американской армии дислоцировались и в других странах). На территории Европы были расположены базы хранения боевой техники - в случае конфликта предполагалось перебросить сюда личный состав и в максимально короткие сроки развернуть новые части и соединения.

В 1980-е гг. в Европе ВВС США использовали 25 основных авиабаз, на которых было размещено около 85 самолетов. Также насчитывалось пять военно-морских баз в трех странах - в Испании, Италии и Греции. Тогда же в Лондоне появилось Командование Корпуса морской пехоты США в Европе.

Начиная с 1990-х гг. численность американских войск в Европе постоянно сокращалась, что было связано как с отсутствием «советской угрозы» после роспуска Организации Варшавского договора, так и с необходимостью использовать освободившиеся силы и средства на других театрах военных действий, прежде всего - в Ираке и Афганистане.

В 2012 г. в Европе было дислоцировано примерно 78 тыс. американских солдат. Согласно обнародованной в том же году Военной стратегии, администрация президента Барака Обамы продолжила курс на сокращение европейского контингента (на этот шаг США были вынуждены пойти из-за значительных бюджетных сокращений). При этом было заявлено, что американское военное присутствие в Европе будет поддерживаться за счет дислокации там подразделений на ротационной основе (в частности, в 2014 г. на фоне кризиса на Украине в Польше и странах Балтии были размещены американские подразделения сухопутных сил) [4].

В 2015 г. в Великобритании, Германии, Италии, Португалии, Нидерландах и Бельгии были размещены 67 тыс. американских военных. После сокращения бюджета Пентагона с \$577 до \$502,7 млрд было принято решение о закрытии 15 военных баз в этих странах и сокращении численности персонала.

Сейчас в Европе насчитывается 60 тыс. военнослужащих США, которые размещены в 13 гарнизонах 5 стран - в Нидерландах, Бельгии, Люксембурге, Германии и Италии. Вместе с тем, ВВС США используют 7 баз в 6 странах - на Кипре, в Греции, Италии, Великобритании, Германии, Бельгии. Корабли в составе 6-го флота ВМС США, дислоцирующегося в Средиземном море, меняются на ротационной основе. С 2004 г. штаб Шестого флота действует как единая организация со штабом Американских военно-морских сил в Европе.

Штаб Европейского командования с 2013 г. находится в Висбадене (ФРГ, земля Гессен). В 1952-1954 гг. он располагался во Франкфурте-на-Майне (Германия, земля Гессен), а в 1954-1966 гг. - во Франции в пригороде Парижа Кемп-де-Логес. Затем он был возвращен в Германию (Штутгарт и Гейдельберг, земля Баден-Вюртемберг).

Командующий вооруженными силами США в Европе одновременно является и верховным главнокомандующим Объединенными Вооруженными силами (ОВС) НАТО в Европе. Верховный главнокомандующий ОВС НАТО в Европе американский генерал К.Скапаротти считает, что надо перебросить в сферу своей оперативной ответственности еще одну бронетанковую дивизию из США [3]. Это предположение было высказано им на слушаниях в комитете по делам Вооруженных сил Палаты представителей Конгресса США.

Он добавил, что «На сегодняшний день у нас есть в Европе немногим более 60 тыс. (американских) военнослужащих всех видов». Тем не менее, считает К. Скапаротти, который также является главой Европейского командования ВС США, из-за модернизации ВС России «необходимы более крупные силы», а также «добавлением (к американским войскам на континенте) самолетов (то есть истребителей-бомбардировщиков) пятого поколения», «продолжение инвестирования» в подводный флот и более частую отправку к берегам Европы авианосцев и морских десантных групп США [2].

Список литературы / References

1. Европейское командование США // EUCOM. [Электронный ресурс]. 6 марта 2018 г. Режим доступа: <http://www.eucom.mil/> (дата обращения: 05.03.2018).
2. Scaparrotti Takes Command of Eucom at 'Pivotal Moment' // US Department of Defense. [Электронный ресурс]. 3 мая 2016 г. Режим доступа: <https://www.defense.gov/News/Article/Article/750231/scaparrotti-takes-command-of-eucom-at-pivotal-moment/> (дата обращения: 05.03.2018).
3. Главком ОВС НАТО хочет разместить в Европе еще одну бронетанковую дивизию США // ТАСС. [Электронный ресурс]. 29 марта 2017 г. Режим доступа: <http://tass.ru/mezhdunarodnaya-panorama/4133672/> (дата обращения: 05.03.2018).
4. In Brief: Assessing the January 2012 Defense Strategic Guidance (DSG) // Congressional research service. [Электронный ресурс]. 13 августа 2013 г. Режим доступа: <https://fas.org/sgp/crs/natsec/R42146.pdf/> (дата обращения: 02.03.2018).

ЦЕЛЕВЫЕ ПРОГРАММЫ КАК ИНСТРУМЕНТ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПОЛИТИКИ (НА ПРИМЕРЕ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА)

Черемин Г.Д.

Черемин Георгий Дмитриевич - соискатель,

Институт общественных наук

Российская академия народного хозяйства и государственной службы при Президенте

Российской Федерации,

г. Москва

Аннотация: в статье анализируется государственная политика Российской Федерации по созданию транспортной инфраструктуры с использованием федеральных целевых программ, показана политическая значимость инфраструктурных проектов, влияние групп интересов на эффективность государственной политики. В статье исследованы шесть проектов, осуществлявшихся по линии Инвестиционного фонда: «Комплексное развитие Нижнего Приангарья», «Урал Промышленный — Урал Полярный», «Комплексное развитие Южной Якутии», «Строительство железнодорожной линии Кызыл — Курагино в увязке с освоением минерально-сырьевой базы Республики Тыва», «Создание транспортной инфраструктуры для освоения минерально-сырьевых ресурсов юго-востока Забайкальского края», «Организация скоростного движения пассажирских поездов на участке Санкт-Петербург — Бусловская Октябрьской железной дороги».

Ключевые слова: государственная политика, целевые программы, инфраструктурные проекты, группы интересов, железнодорожный транспорт.

TARGETED PROGRAMS AS A TOOL OF PUBLIC POLICY (BY EXAMPLE OF RAILWAY TRANSPORT)

Cheremin G.D.

Cheremin Georgij Dmitrievich - Candidate for Degree,

INSTITUTE FOR SOCIAL SCIENCES

*THE RUSSIAN PRESIDENTIAL ACADEMY OF NATIONAL ECONOMY AND PUBLIC
ADMINISTRATION, MOSCOW*

Abstract: the article analyzes the state policy of the Russian Federation to create transport infrastructure using federal targeted programs, shows the political importance of infrastructure projects, the influence of interest groups on the effectiveness of public policy. The article studies six projects carried out by the Investment Fund: «Integrated development of the Lower Angara region», «Ural Industrial — Ural Polar», «Integrated development of Southern Yakutia», «Construction of the Kyzyl — Kuragino railway line in connection with the development of the mineral resource base of the Republic of Tyva», «Creation of transport infrastructure for the development of mineral resources of the South-East of the Zabaykalsky krai», «Organization of high-speed passenger trains on the site of St. Petersburg-Buslovskaya October railway».

Keywords: public policy, targeted programs, infrastructure projects, interest groups, railway transport.

УДК 323/324(470+571)

Согласно положениям об органах исполнительной власти России, на них возложены такие функции, как формирование и реализация государственной политики, контроль за исполнением решений. Но, в конечном счете, в плане инфраструктуры перед ними стоит совершенно конкретная цель — освоение государством своей собственной территории.

Создание транспортной инфраструктуры является одним из важнейших направлений государственной политики. Средством проведения государственной политики в жизнь являются федеральные целевые программы. Именно они становятся инструментами государственной политики, в рамках которых осуществляются проекты по созданию и развитию транспортной инфраструктуры - дорог, мостов, тоннелей, переходов и т.п. Задача реализации целевых программ возложена на органы исполнительной власти РФ.

На целевые программы было обращено внимание ряда российских исследователей. Но в их работах изучение целевых программ производилось почти исключительно с экономической точки зрения, рассматривались в основном вопросы реализации, управления, оценки финансовой эффективности и т. д. [См., например: 2, 4, 6, 10, 15].

Задачей нашей работы является исследование политологического аспекта создания транспортной инфраструктуры. В качестве источников использовались документы государственной политики, отчеты компаний, научные статьи, материалы прессы.

В 2006 г. с целью предоставления государственной поддержки для реализации инвестиционных проектов, направленных на социально-экономическое развитие Российской Федерации в части создания и развития инфраструктуры, необходимой для выполнения в соответствии с межправительственными соглашениями обязательств России по созданию объектов на ее территории Постановлением Правительства РФ был создан Инвестиционный фонд РФ [8]. Для изучения нами были выбраны шесть проектов, осуществлявшихся по линии Инвестиционного фонда: «Комплексное развитие Нижнего Приангарья», «Урал Промышленный — Урал Полярный», «Комплексное развитие Южной Якутии», «Строительство железнодорожной линии Кызыл — Курагино в увязке с освоением минерально-сырьевой базы Республики Тыва», «Создание транспортной инфраструктуры для освоения минерально-сырьевых ресурсов юго-востока Забайкальского края», «Организация скоростного движения пассажирских поездов на участке Санкт-Петербург — Бусловская Октябрьской железной дороги». С точки зрения государственной политики, перечисленные проекты имели целью освоение обширных периферийных территорий страны, и лишь проект линии Санкт-Петербург — Бусловская имел внешнеполитическое значение, поскольку касался скоростного сообщения с Финляндией. Вместе с тем, при внешнем сходстве, инициатива выдвижения перечисленных выше проектов исходила из разных источников.

Так, проект «Комплексное развитие Нижнего Приангарья» (в том числе железная дорога Карабула—Ярки) сначала осуществлялся по инициативе Правительства РФ, когда в

1994 г. была разработана Федеральная целевая программа освоения Нижнего Приангарья в Красноярском крае [7].

Инициатива создания проекта «Урал Промышленный — Урал Полярный» принадлежала представителю Президента РФ в УрФО П.М. Латышеву. Проект был поддержан и министром транспорта И.Е. Левитиным [5]. Основопологающей частью проекта должно было стать строительство железнодорожной линии в меридиональном направлении на север вдоль Уральского хребта (Полуночное — Обская — Салехард), а также вдоль параллели на восток (Салехард — Надым).

Инвестиционный проект «Комплексное развитие Южной Якутии» был инициирован группой интересов, состоявшей из представителей органов государственной власти Республики Саха (Якутия) и крупного бизнеса. В апреле 2007 г. ими была создана ОАО «Корпорация развития Южной Якутии», акционерами которой стали: Министерство имущественных отношений Республики Саха (Якутия), ОАО «Южно-Якутский ГЭК», ОАО «Атомредметзолото» (ОАО «АРМЗ»), ОАО «Инвестиционная группа АЛРОСА» и ООО «Колмар». В свою очередь, ОАО «ИГ АЛРОСА» было дочерней компанией АК «АЛРОСА» (Алмазы России — Саха), занимающейся добычей алмазов и принадлежащей Росимуществу и правительству Саха (Якутии). Председателем Наблюдательного совета АК «АЛРОСА» являлся в то время министр финансов РФ А.Л. Кудрин [1, с. 9].

Проект «Строительство железнодорожной линии Кызыл - Курагино в увязке с освоением минерально-сырьевой базы Республики Тыва» тоже осуществлялся в субъекте Федерации с национальной автономией. Строительство железной дороги в Туве планировалось еще в 40-е годы XX в., когда решался вопрос о вхождении республики в состав СССР [12]. Инициатива выдвижения проекта принадлежала банкиру С.В. Пугачеву, который в декабре 2001 г. стал членом Совета Федерации от Тувы. Правительство Тувы поддержало проект, так как железная дорога покончила бы с транспортной изоляцией, в которой находилась республика.

В инвестиционном проекте «Создание транспортной инфраструктуры для освоения минерально-сырьевых ресурсов юго-востока Забайкальского края» инициатива исходила от крупной металлургической компании ОАО «ГМК «Норильский никель»». Проект должен был реализовываться на основе модели государственно-частного партнерства [11]. 18 января 2007 г. компания «Норильский никель» заключила соглашение о сотрудничестве с администрацией Читинской области, по территории которой должна была пройти железная дорога «Нарын — Лугокан» протяженностью 375 км [14, с. 1].

Осуществление комплексного инвестиционного проекта «Организация скоростного движения пассажирских поездов на участке «Санкт-Петербург — Бусловская» Октябрьской железной дороги» было инициировано на высшем государственном уровне в результате достижения договоренности об организации скоростного движения Москва — Хельсинки между Президентом России В.В. Путиным и Президентом Финляндии Т. Халонен в сентябре 2001 г. [9].

Но вокруг реализации второй части проекта, грузовой линии Лосево — Каменногорск, которая была еще далека от завершения, развернулась борьба. В ней приняли участие население ряда районов Ленинградской области, руководители области и муниципальных образований, а также функционеры ОАО «РЖД», осуществлявшего строительство. В мае 2010 г. на общественных слушаниях на базе отдыха «Лосево» в Приозерском районе около 150 человек обратились с открытым письмом к президенту РФ Д.А. Медведеву и премьер-министру В.В. Путину, где просили запретить строительство участка дороги Лосево — Каменногорск, так как она пройдет через природные заказники, и многочисленные зоны отдыха.

Таким образом, реальная инициатива выдвижения проектов в четырех периферийных субъектах Федерации (Красноярский край, Якутия, Тува, Забайкальский край) принадлежала группам интересов из крупного бизнеса,

поддержанным местными властями. В проекте «Урал Промышленный — Урал Полярный» такая группа интересов возникла из представителей государственного аппарата и крупного бизнеса. И только в Ленинградской области вопросы, связанные с проектом, решались на высшем государственном уровне.

В ракурсе реализации государственной политики большое значение приобретали вопросы эффективности инвестиционных проектов. Так, по поводу проектов развития Нижнего Приангарья уже в 2007 г. экспертами было указано на невозможность их воплощения [3, с. 39]. Строительство железной дороги Карабула– Ярки, согласно распоряжению правительства, должно было начаться в 2007 г., а на 2009 г. была намечена сдача дороги в эксплуатацию. Но 26 октября 2010 г. на совещании по реализации первоочередных инвестиционных проектов в Сибирском федеральном округе Председатель Правительства РФ В.В. Путин, подчеркнув важность этих проектов для развития Сибири, сказал, что «ввод в эксплуатацию первого пускового комплекса железной дороги Карабула–Ярки ожидается в 2011 году» [13].

К 2010 г. в результате проведенных геологоразведочных работ на территории Северного, Приполярного и Полярного Урала выяснилось, что прогнозные объемы полезных ископаемых не подтверждаются, и поэтому возможные инвесторы утратили интерес к проекту. Тем не менее, 24 марта 2011 г., на выездном совещании Совета при полномочном представителе Президента РФ в УФО в Салехарде (Ямал) Секретарь Совета безопасности РФ Н.П. Патрушев заявил, что этот проект является частью государственной политики в Арктике.

18 марта 2014 г. в состав Российской Федерации вошли Республика Крым и город Севастополь, что было шагом к расширению политического пространства России. Указом президента России В. В. Путина от 21 марта 2014 г. № 168 в связи с присоединением Крыма к России был образован Крымский федеральный округ.

В условиях международного кризиса и санкций, тем не менее, полноценной связи полуострова и материковой Россией не возникло. Этот факт поставил вопрос о географическом пространстве Российской Федерации и ее взаимоинтегрированности. В течение 2014 г. мы могли наблюдать первые шаги на пути интеграции территории полуострова в Россию. Вопрос присоединения являлся вопросом целеполагания.

На основе принятого решения Президента РФ В.В. Путина от 21 марта 2014 г., Правительством РФ была принята федеральная целевая программа «Социально-экономическое развитие Республики Крым и г. Севастополя до 2020 года». Ее целью обозначалось «интегрирование экономики Крымского федерального округа в экономическое пространство России, обеспечение транспортной доступности, снятие инфраструктурных ограничений в целях обеспечения устойчивого экономического развития». Одним из инструментов интеграции стала организация устойчивого железнодорожного сообщения с Крымом.

За последние годы при органах исполнительной власти РФ были созданы общественные и экспертно-консультативные советы. Списки советов опубликованы на официальных сайтах министерств и ведомств. В связи с этим нам представляется необходимым изучить их состав с целью установления более глубокого понимания их роли в системе государственной политики и их реальной возможности осуществления контроля за исполнением проектов.

В настоящее время существует два вида советов при органах государственной власти по реализации государственной политики — это советы, созданные по линии Общественной палаты РФ и советы, созданные самостоятельным решением руководства органа власти. Необходимо отметить, что Росимущество не имеет общественного совета, а решением руководителя Росимущества (по совместительству — заместитель Министра экономического развития РФ) создан Экспертно-консультационный совет при Росимуществе. Поэтому мы считаем необходимым

исключить этот коллегиальный орган из анализа не только ввиду его иной формы, но и ввиду отсутствия профильной деятельности в отношении железнодорожного транспорта, поскольку основная функция Росимущества — управление акциями ОАО «РЖД». Также в приказе о создании Экспертно-консультационного совета нет ссылки на документы о создании общественных советов, что делает сравнение этого коллегиального органа с общественными советами и вовсе достаточно условным.

Анализ биографических данных членов советов на предмет их связи с государственными учреждениями показывает, что 44,2% (84 из 190) имеют отношение к госучреждениям, а остальные в основном имеют отношение к транспортному бизнесу. Только 14 человек представляют научные учреждения. Вместе с тем, мы не наблюдаем представителей большинства независимых общественных организаций, а из российской оппозиции имеется только 1 человек (Л.М. Алексеева из Московской Хельсинкской группы).

Таким образом, можно сделать вывод, что группы интересов оказывают влияние на эффективность государственной политики, нарушая ее системность и придавая ей спонтанный характер. В области инфраструктуры они стремятся проникнуть в сферу государственной политики через общественные советы или через инициативные группы для решения своих вопросов.

Список литературы/ References

- 1 АЛРОСА, АК. Годовой отчет 2007 г. С. 9. [Электронный ресурс] // Официальный веб-сайт АК АЛРОСА. Режим доступа: <http://www.alrosa.ru/documents/%D0%B3%D0%BE%D0%B4%D0%BE%D0%B2%D1%8B%D0%B5-%D0%BE%D1%82%D1%87%D0%B5%D1%82%D1%8B/#2007/> (дата обращения: 10.11.2016).
- 2 Ермакова Н.М. Федеральные целевые программы: концепция формирования и оценка реализации. М.: Проспект, 2006. 305 с.
- 3 Ионова В.Д. Нижнее Приангарье: подходы к освоению и время действий (1920-2020 гг.) / В.Д. Ионова, В.Ю. Малов // Пространственная экономика, 2007. № 3. С. 21-42.
- 4 Кочкаров Р.А. Целевые программы: инструментальная поддержка. М.: Экономика, 2007. 222 с.
- 5 Левитин И.Е. Доклад Министра транспорта Российской Федерации И.Е. Левитина на совещании в Уральском Федеральном округе 16-17 мая 2005 г. по теме: «Перспективы развития транспортной системы Уральского Федерального округа» 16 Мая 2005 [Электронный ресурс] // Официальный веб-сайт Министерства транспорта РФ. Режим доступа: http://www.mintrans.ru/news/detail.php?ELEMENT_ID=14700&sphrase_id=146267/ (дата обращения: 10.11.2016).
- 6 Макарова С.Н. Целевые бюджетные программы: теория и практика: монография. Красноярск: СФУ, 2012. 184 с.
- 7 Постановление Правительства РФ от 22 февраля 1997 г. № 203 «Об утверждении Федеральной целевой программы освоения Нижнего Приангарья в Красноярском крае» // Собрание законодательства РФ. 1997. № 9. Ст. 1105.
- 8 Постановление Правительства РФ от 23 ноября 2005 г. № 694 «Об Инвестиционном фонде Российской Федерации» // Собрание законодательства РФ, 2005. № 48. Ст. 5043.
- 9 Президент РФ В.В. Путин. Заявление для прессы и ответы на вопросы на совместной пресс-конференции с Президентом Финляндии Тарьей Халонен. [Электронный ресурс]. // Официальный веб-сайт Президента РФ. 03.09.2001. Режим доступа: <http://www.kremlin.ru/events/president/transcripts/21319/> (дата обращения: 16.09.2015).

- 10 *Райзберг Б.А.* Целевые программы в системе государственного управления экономикой: монография. 2-е изд., испр. М.: Инфра-М, 2016. 267 с.
- 11 Распоряжение Правительства Российской Федерации от 30.11.2006 г. № 1708-р // Собрание законодательства РФ, 2006. № 52. Ст. 5606.
- 12 *Сметанин Д.* Железная дорога как инструмент прогресса. [Электронный ресурс] / Д. Сметанин // Веб-сайт «Газета» 07.03.2007; Официальный веб-сайт ОАО «РЖД». Пресс-центр. СМИ об РЖД. Режим доступа: http://press.rzd.ru/smi/public/ru?STRUCTURE_ID=2&layer_id=5050&page5049_3049=7&refererLayerId=5049&id=56083/ (дата обращения: 08.06.2015).
- 13 Совещание по реализации первоочередных инвестиционных проектов в Сибирском федеральном округе [Электронный ресурс] // Правительство РФ. Официальный веб-сайт. 26.10.2010. Режим доступа: <http://archive.government.ru/docs/12719/> (дата обращения: 12.09.2015).
- 14 *Шугаев А.* Дорога к русскому Клондайку / А. Шугаев, Н. Юрлов // Газета «Гудок». 19.01.2007. С. 1.
- 15 Эффективные инструменты управления реализацией федеральных целевых программ в условиях инновационного развития экономики России: монография / [М.А. Федотова и др.]. М.: Финакадемия, 2010. 146 с.

НАУЧНОЕ ИЗДАНИЕ

**ИЗДАТЕЛЬСТВО
«ПРОБЛЕМЫ НАУКИ»**

**АДРЕС РЕДАКЦИИ:
153008, РФ, Г. ИВАНОВО, УЛ. ЛЕЖНЕВСКАЯ, Д.55, 4 ЭТАЖ
ТЕЛ.: +7 (910) 690-15-09**

**HTTP://SCIENTIFICJOURNAL.RU
E-MAIL: INFO@P8N.RU**

**ТИПОГРАФИЯ:
ООО «ПРЕССТО».
153025, Г. ИВАНОВО, УЛ. ДЗЕРЖИНСКОГО, 39, СТРОЕНИЕ 8**

**ИЗДАТЕЛЬ
ООО «ОЛИМП»
УЧРЕДИТЕЛЬ: ВАЛЫЦЕВ СЕРГЕЙ ВИТАЛЬЕВИЧ
117321, МОСКВА,
ПРОФСОЮЗНАЯ. 140**



ИЗДАТЕЛЬСТВО «ПРОБЛЕМЫ НАУКИ»
HTTP://WWW.SCIENCEPROBLEMS.RU
EMAIL: INFO@P8N.RU, +7(910)690-15-09



**НАУЧНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ «ПРОБЛЕМЫ НАУКИ»
В ОБЯЗАТЕЛЬНОМ ПОРЯДКЕ РАССЫЛАЕТСЯ:**

- 1. Библиотека Администрации Президента Российской Федерации, Москва;
Адрес: 103132, Москва, Старая площадь, д. 8/5.**
- 2. Парламентская библиотека Российской Федерации, Москва;
Адрес: Москва, ул. Охотный ряд, 1**
- 3. Российская государственная библиотека (РГБ);
Адрес: 110000, Москва, ул. Воздвиженка, 3/5**
- 4. Российская национальная библиотека (РНБ);
Адрес: 191069, Санкт-Петербург, ул. Садовая, 18**
- 5. Научная библиотека Московского государственного университета
имени М.В. Ломоносова (МГУ), Москва;
Адрес: 119899 Москва, Воробьевы горы, МГУ, Научная библиотека**

ПОЛНЫЙ СПИСОК НА САЙТЕ ЖУРНАЛА: [HTTP://SCIENTIFICJOURNAL.RU](http://scientificjournal.ru)



Вы можете свободно делиться (обмениваться) — копировать и распространять материалы и создавать новое, опираясь на эти материалы, с ОБЯЗАТЕЛЬНЫМ указанием авторства. Подробнее о правилах цитирования: <https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/deed.ru>

ЦЕНА СВОБОДНАЯ