

SEPTEMBER 2016, № 9 (20)



EUROPEAN RESEARCH

XX INTERNATIONAL SCIENTIFIC AND PRACTICAL CONFERENCE
«EUROPEAN RESEARCH: INNOVATION IN SCIENCE, EDUCATION AND TECHNOLOGY»
LONDON, SEPTEMBER 28-29, 2016



Google™
scholar

doi

eLIBRARY
Science Index 



WWW.INTERNATIONALCONFERENCE.RU

ISSN 2410-2873



9 772410 287005

**LTD
«OLIMP»**

**PUBLISHING HOUSE
«PROBLEMS OF SCIENCE»**

**EUROPEAN RESEARCH
№ 9 (20), 2016**

**EUROPEAN RESEARCH:
INNOVATION IN SCIENCE,
EDUCATION AND
TECHNOLOGY**

**XX INTERNATIONAL SCIENTIFIC
AND PRACTICAL CONFERENCE**

**LONDON. UNITED KINGDOM
28-29 SEPTEMBER
2016**

ISSN 2410-2873

UDC 08

E91

RESEARCH JOURNAL «EUROPEAN RESEARCH» PREPARED BY USING THE XX
INTERNATIONAL SCIENTIFIC AND PRACTICAL CONFERENCE «EUROPEAN
RESEARCH: INNOVATION IN SCIENCE, EDUCATION AND TECHNOLOGY»

EDITOR IN CHIEF RESEARCH JOURNAL «EUROPEAN RESEARCH»,
PHD IN PSYCHOLOGY, VALTSEV S.

EDITORIAL BOARD

Abdullaev K. (PhD in Economics, Azerbaijan), *Alieva V.* (PhD in Philosophy, Republic of Uzbekistan), *Akbulaev N.* (D.Sc. in Economics, Azerbaijan), *Alikulov S.* (D.Sc. in Engineering, Republic of Uzbekistan), *Anan'eva E.* (PhD in Philosophy, Ukraine), *Asaturova A.* (PhD in Medicine, Russian Federation), *Askarhodzhaev N.* (PhD in Biological Sc., Republic of Uzbekistan), *Bajtasov R.* (PhD in Agricultural Sc., Belarus), *Bakiko I.* (PhD in Physical Education and Sport, Ukraine), *Bahor T.* (PhD in Philology, Russian Federation), *Baulina M.* (PhD in Pedagogic Sc., Russian Federation), *Blejh N.* (D.Sc. in Historical Sc., PhD in Pedagogic Sc., Russian Federation), *Bogomolov A.* (PhD in Engineering, Russian Federation), *Volkov A.* (D.Sc. in Economics, Russian Federation), *Gavrilenkova I.* (PhD in Pedagogic Sc., Russian Federation), *Garagonich V.* (D.Sc. in Historical Sc., Ukraine), *Glushhenko A.* (D.Sc. in Physical and Mathematical Sciences, Russian Federation), *Grinchenko V.* (PhD in Engineering, Russian Federation), *Gubareva T.* (PhD Laws, Russian Federation), *Gutnikova A.* (PhD in Philology, Ukraine), *Datij A.* (Doctor of Medicine, Russian Federation), *Demchuk N.* (PhD in Economics, Ukraine), *Divnenko O.* (PhD in Pedagogic Sc., Russian Federation), *Dolenko G.* (D.Sc. in Chemistry, Russian Federation), *Esenova K.* (D.Sc. in Philology, Kazakhstan), *Zhamuldinov V.* (PhD Laws, Russian Federation), *Zholdoshev S.* (Doctor of Medicine, Republic of Kyrgyzstan), *Il'inskih N.* (D.Sc. Biological, Russian Federation), *Kajrakbaev A.* (PhD in Physical and Mathematical Sciences, Kazakhstan), *Kaftaeva M.* (D.Sc. in Engineering, Russian Federation), *Koblanov Zh.* (PhD in Philology, Kazakhstan), *Kovaljov M.* (PhD in Economics, Belarus), *Kravcova T.* (PhD in Psychology, Kazakhstan), *Kuz'min S.* (D.Sc. in Geography, Russian Federation), *Kurmanbaeva M.* (D.Sc. Biological, Kazakhstan), *Kurpajaniidi K.* (PhD in Economics, Republic of Uzbekistan), *Linkova-Daniels N.* (PhD in Pedagogic Sc., Australia), *Makarov A.* (D.Sc. in Philology, Russian Federation), *Maslov D.* (PhD in Economics, Russian Federation), *Macarenko T.* (PhD in Pedagogic Sc., Russian Federation), *Meimanov B.* (D.Sc. in Economics, Republic of Kyrgyzstan), *Nazarov R.* (PhD in Philosophy, Republic of Uzbekistan), *Naumov V.* (D.Sc. in Engineering, Russian Federation), *Ovchinnikov Ju.* (PhD in Engineering, Russian Federation), *Petrov V.* (D.Arts, Russian Federation), *Radkevich M.* (D.Sc. in Engineering, Republic of Uzbekistan), *Rozyhodzhaeva G.* (Doctor of Medicine, Republic of Uzbekistan), *Rubcova M.* (Doctor of Social Sciences, Russian Federation), *Samkov A.* (D.Sc. in Engineering, Russian Federation), *San'kov P.* (PhD in Engineering, Ukraine), *Selitrenikova T.* (PhD in Pedagogic Sc., Russian Federation), *Sibircev V.* (D.Sc. in Economics, Russian Federation), *Skripko T.* (PhD in Economics, Ukraine), *Sopov A.* (D.Sc. in Historical Sc., Russian Federation), *Strekalov V.* (D.Sc. in Physical and Mathematical Sciences, Russian Federation), *Stukalenko N.M.* (D.Sc. in Pedagogic Sc., Kazakhstan), *Subachev Ju.* (PhD in Engineering, Russian Federation), *Sulejmanov S.* (PhD in Medicine, Republic of Uzbekistan), *Tregub I.* (D.Sc. in Economics, PhD in Engineering, Russian Federation), *Uporov I.* (PhD Laws, D.Sc. in Historical Sc., Russian Federation), *Fedos'kina L.* (PhD in Economics, Russian Federation), *Cuculjan S.* (PhD in Economics, Russian Federation), *Chiladze G.* (Doctor of Laws, Georgia), *Shamshina I.* (PhD in Pedagogic Sc., Russian Federation), *Sharipov M.* (PhD in Engineering, Republic of Uzbekistan), *Shevko D.* (PhD in Engineering, Russian Federation).

Phone: +7 (910) 690-15-09.

<http://internationalconference.ru>

e-mail: admbestsite@yandex.ru



© «EUROPEAN RESEARCH»

© PUBLISHING HOUSE «PROBLEMS OF SCIENCE»

Научно-исследовательский журнал «European research» подготовлен по материалам XX международной научно-практической конференции «Европейские научные исследования: инновации в науке, образовании и технологиях».

European Research: Innovation in Science, Education and Technology // European research № 9 (20) / Сб. ст. по мат.: XX межд. науч.-практ. конф. (United Kingdom, London, 28-29 September 2016). 88 p.

Главный редактор научно-исследовательского журнала «European research»,
к. псих. н. *Вальцев С.В.*

РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ:

Абдуллаев К.Н. (д-р филос. по экон., Азербайджанская Республика), *Алиева В.Р.* (канд. филос. наук, Узбекистан), *Акбулаев Н.Н.* (д-р экон. наук, Азербайджанская Республика), *Аликулов С.Р.* (д-р техн. наук, Узбекистан), *Ананьева Е.П.* (канд. филос. наук, Украина), *Асатурова А.В.* (канд. мед. наук, Россия), *Аскарходжаев Н.А.* (канд. биол. наук, Узбекистан), *Байтасов Р.Р.* (канд. с.-х. наук, Белоруссия), *Бакико И.В.* (канд. наук по физ. воспитанию и спорту, Украина), *Бахор Т.А.* (канд. филол. наук, Россия), *Баулина М.В.* (канд. пед. наук, Россия), *Блейх Н.О.* (д-р ист. наук, канд. пед. наук, Россия), *Богомолов А.В.* (канд. техн. 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), *Доленко Г.Н.* (д-р хим. наук, Россия), *Есенова К.У.* (д-р филол. наук, Казахстан), *Жамулдинов В.Н.* (канд. юрид. наук, Россия), *Жолдошев С. Т.* (д-р мед. наук, Кыргызская Республика), *Ильинских Н.Н.* (д-р биол. наук, Россия), *Кайракбаев А.К.* (канд. физ.-мат. наук, Казахстан), *Кафтаева М.В.* (д-р техн. наук, Россия), *Кобланов Ж.Т.* (канд. филол. наук, Казахстан), *Ковалёв М.Н.* (канд. экон. наук, Белоруссия), *Крацова Т.М.* (канд. психол. наук, Казахстан), *Кузьмин С.Б.* (д-р геогр. наук, Россия), *Курманбаева М.С.* (д-р биол. наук, Казахстан), *Курпаяниди К.И.* (канд. экон. наук, Узбекистан), *Линькова-Даниельс Н.А.* (канд. пед. наук, Австралия), *Макаров А. Н.* (д-р филол. наук, Россия), *Маслов Д.В.* (канд. экон. наук, Россия), *Мацаренко Т.Н.* (канд. пед. наук, Россия), *Мейманов Б.К.* (д-р экон. наук, Кыргызская Республика), *Назаров Р.Р.* (канд. филос. наук, Узбекистан), *Наумов В. А.* (д-р техн. наук, Россия), *Овчинников Ю.Д.* (канд. техн. наук, Россия), *Петров В.О.* (д-р искусствознания, Россия), *Радкевич М. В.* (д-р техн. наук, Узбекистан), *Розьходжаева Г.А.* (д-р мед. наук, Узбекистан), *Рубцова М. В.* (д-р социол. наук, Россия), *Самков А. В.* (д-р техн. наук, Россия), *Саньков П.Н.* (канд. техн. наук, Украина), *Селитренникова Т.А.* (канд. пед. наук, Россия), *Сибирцев В.А.* (д-р экон. наук, Россия), *Скрипко Т.А.* (канд. экон. наук, Украина), *Сопов А.В.* (д-р ист. наук, Россия), *Стрекалов В.Н.* (д-р физ.-мат. наук, Россия), *Стукаленко Н.М.* (д-р пед. наук, Казахстан), *Субачев Ю.В.* (канд. техн. наук, Россия), *Сулейманов С.Ф.* (канд. мед. наук, Узбекистан), *Трегуб И.В.* (д-р экон. наук, канд. техн. наук, Россия), *Упоров И.В.* (канд. юрид. наук, д-р ист. наук, Россия), *Федоськина Л.А.* (канд. экон. наук, Россия), *Цицулян С.В.* (канд. экон. наук, Россия), *Чиладзе Г.Б.* (д-р юрид. наук, Грузия), *Шамшина И.Г.* (канд. пед. наук, Россия), *Шарипов М.С.* (канд. техн. наук, Узбекистан), *Шевко Д.Г.* (канд. техн. наук, Россия).

Издательство «Проблемы науки»

Издатель: ООО «Олимп», 153002, г. Иваново, Жиделева, д. 19

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

Тел.: +7 (910) 690-15-09. <http://internationalconference.ru> e-mail: admbestsite@yandex.ru

Журнал зарегистрирован Федеральной службой по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций (Роскомнадзор) Свидетельство ПИ № ФС 77 - 60217

Территория распространения: зарубежные страны, Российская Федерация

Издается с 2014 года. Выходит 12 раз в год. Свободная цена

Подписано в печать: 27.09.2016. Дата выхода в свет: 29.09.2016

Формат 70x100/16. Бумага офсетная. Гарнитура «Таймс». Печать офсетная.

Усл. печ. л. 7,15

Тираж 1 000 экз. Заказ № 849

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

Редакция не всегда разделяет мнение авторов статей, опубликованных в журнале

Учредитель: Вальцев Сергей Витальевич

© Научно-исследовательский журнал «European research»,

© Издательство «Проблемы науки»

Contents

| | |
|---|-----------|
| PHYSICO-MATHEMATICAL SCIENCES | 7 |
| <i>Shompolov I., Sidorets R.</i> (Russian Federation) Round of the social count for definition of people on the social networks possessing the general meaning of any attribute with the set selection of users / <i>Шомполов И. Г., Сидорец Р. А.</i> (Российская Федерация) Обход социального графа для определения людей в социальных сетях, обладающих общим значением произвольного атрибута с заданной выборкой пользователей | 7 |
| TECHNICAL SCIENCES..... | 11 |
| <i>Gradinarska D., Vlahova-Vangelova D., Chorbadzhiev P.</i> (Republic of Bulgaria) Exploring the possibilities for application of whole sunflower seeds by the production of boiled sausages / <i>Градинарска Д. Н., Влахова-Вангелова Д. В., Чорбаджиев П. Н.</i> (Республика Болгария) Изучение возможностей применения целых семян подсолнечника в производстве вареных быстропортящихся колбас | 11 |
| <i>Permjakov M., Pivovarova K., Domnin V.</i> (Russian Federation) Energyeffective wall glassconcrete blocks are in modern building / <i>Пермяков М. Б., Пивоварова К. А., Домнин В. Ю.</i> (Российская Федерация) Энергоэффективные стеновые стеклобетонные блоки в современном строительстве | 16 |
| <i>Bukleshev D.</i> (Russian Federation) Behaviour of the segments of the stress concentration in the main gas pipeline weld-affected zone during operation. Practical research / <i>Буклешев Д. О.</i> (Российская Федерация) Поведение участков концентрации напряжений в околошовной зоне магистрального газопровода при эксплуатации. Практическое исследование | 18 |
| ECONOMICS..... | 25 |
| <i>Omurkulova N.</i> (Republic of Kyrgyzstan) Ways to improve the efficiency of the monetary mechanism of socio-economic processes / <i>Омуркулова Н. М.</i> (Кыргызская Республика) Пути повышения эффективности работы денежно-кредитного механизма регулирования социально-экономических процессов | 25 |
| <i>Omurkulova N.</i> (Republic of Kyrgyzstan) The role of finance during the stabilization measures of socio-economic policy / <i>Омуркулова Н.</i> (Кыргызская Республика) Роль финансов при проведении стабилизационных мероприятий социально-экономической политики | 28 |
| <i>Grineva M., Smirnov A.</i> (Russian Federation) / <i>Гринева М. Н., Смирнов А. А.</i> (Российская Федерация) К вопросу о необходимости стимулирования приоритетного развития малого бизнеса | 31 |
| <i>Akhmetzynova I., Zhukova S.</i> (Russian Federation) Forecasting the real sector of economy / <i>Ахметзянова И. С., Жукова С. Б.</i> (Российская Федерация) Прогнозирование реального сектора экономики | 35 |
| <i>Laptev D.</i> (Russian Federation) Methods of analysis of environmental factors in the formation of the image of the region under the value-based anagement approach of socio-economic development of the territory / <i>Лантев Д. Е.</i> (Российская Федерация) Методы анализа факторов внешней среды при формировании образа региона в рамках ценностно-ориентированного подхода к управлению социально-экономическим развитием территории | 38 |

| | |
|---|-----------|
| PHILOSOPHICAL SCIENCES | 43 |
| <i>Antoshkina E., Kivalin M.</i> (Russian Federation) In pursuit of time: the personality of a director and the effectiveness of management / <i>Антошкина Е. А., Кивалин М. М.</i> (Российская Федерация) Погоня за временем: личность руководителя и эффективность управления | 43 |
| GEOGRAPHICAL SCIENCES..... | 46 |
| <i>Gibadullin A.</i> (Russian Federation) Cartography in temporal space / <i>Гибадуллин А. А.</i> (Российская Федерация) Картография во временном пространстве | 46 |
| LEGAL SCIENCES..... | 48 |
| <i>Konopa S.</i> (Republic of Poland) Poland's veto on the adoption of EU regulations governing same-sex marriages and same-sex civil partnership: Cause analysis / <i>Конопа С.</i> (Республика Польша) Вето Польши на принятие регламентов ЕС, регулирующих однополые брачные союзы и однополые гражданские партнерства: анализ причин..... | 48 |
| <i>Guzenko A.</i> (Russian Federation) Actual problems of international treaties in the legal system of the Russian Federation / <i>Гузенко А. Ю.</i> (Российская Федерация) Актуальные проблемы действия международных договоров в правовой системе Российской Федерации | 52 |
| PEDAGOGICAL SCIENCES..... | 55 |
| <i>Gryzunov V., Gryzunova I., Akbulatov S., Vasilyeva Yu., Kononov K.</i> (Russian Federation) Coping strategies as the determinants of adaptation of students in the educational process / <i>Грызунов В. В., Грызунова И. В., Акбулатов С. С., Васильева Ю. О., Коновалов К. И.</i> (Российская Федерация) Копинг-стратегии как детерминанты адаптации студентов в образовательном процессе | 55 |
| <i>Vasileva N.</i> (People's Republic of China) Patriotic education of students in the People's Republic of China's Universities / <i>Васильева Н. Б.</i> (Китайская Народная Республика) Патриотическое воспитание студентов в вузах КНР | 59 |
| <i>Solovjeva S.</i> (Russian Federation) The usage of poems and songs in English language teaching / <i>Соловьева С. Ю.</i> (Российская Федерация) Использование стихотворений и песен на уроках английского языка..... | 63 |
| MEDICAL SCIENCES | 70 |
| <i>Berihanova R., Minenko I.</i> (Russian Federation) Peculiarities of sexual function in patients with metabolic syndrome in menopause / <i>Бериханова Р. Р., Миненко И. А.</i> (Российская Федерация) Особенности сексуальной функции у пациенток с метаболическим синдромом в климактерии | 70 |
| <i>Kurbanov B.</i> (Republic of Uzbekistan) Assessment of the situation of HIV infection in health care facilities in Uzbekistan as a result of data triangulation / <i>Курбанов Б. Ж.</i> (Республика Узбекистан) Оценка ситуации по ВИЧ-инфекции среди ЛПИУВ в Узбекистане по результатам триангуляции данных | 71 |
| ARCHITECTURE | 74 |
| <i>Prosvirnin I., Krivosheina M.</i> (Russian Federation) Review of the types of flooring used in low rise housing / <i>Просвирнин И. Д., Кривошеина М. П.</i> (Российская Федерация) Обзор перекрытий, применяемых при строительстве малоэтажных частных жилых домов | 74 |

| | |
|--|-----------|
| PSYCHOLOGICAL SCIENCES | 77 |
| <i>Loginov S. (Russian Federation) The use of cognitive therapy in the treatment of patients with alcoholism on the background of depressive disorders / Логинов С. А. (Российская Федерация) Применение когнитивной психотерапии для лечения больных алкоголизмом на фоне депрессивных расстройств.....</i> | <i>77</i> |
| <i>Loginov S. (Russian Federation) The contribution of domestic psychotherapy in the treatment of patients with alcoholism / Логинов С. А. (Российская Федерация) Вклад отечественной психотерапии в лечение больных алкоголизмом</i> | <i>80</i> |
| <i>Loginov S. (Russian Federation) The use of psychoanalysis for the treatment of patients with alcoholism / Логинов С. А. (Российская Федерация) Применение психоанализа для лечения больных алкоголизмом.....</i> | <i>82</i> |
| SOCIOLOGICAL SCIENCES | 85 |
| <i>Gibadullin A. (Russian Federation) The scientific community as a megasocium / Гибадуллин А. А. (Российская Федерация) Научное сообщество как мегасоциум.....</i> | <i>85</i> |
| CULTURE | 87 |
| <i>Gibadullin A. (Russian Federation) Impact of science on the culture of civilizations / Гибадуллин А. А. (Российская Федерация) Влияние науки на культуру цивилизаций</i> | <i>87</i> |

**Round of the social count for definition of people on the social networks possessing the general meaning of any attribute with the set selection of users
Shompolov I.¹, Sidorets R.² (Russian Federation)**

Обход социального графа для определения людей в социальных сетях, обладающих общим значением произвольного атрибута с заданной выборкой пользователей

Шомполов И. Г.¹, Сидорец Р. А.² (Российская Федерация)

¹Шомполов Игорь Григорьевич / Shompolov Igor – доктор педагогических наук, кандидат физико-математических наук, преподаватель, кафедра высшей математики;

²Сидорец Роман Андреевич / Sidorets Roman - бакалавр, соискатель степени магистра, кафедра прикладной математики и физики, Московский физико-технический институт, г. Москва

Аннотация: в работе описан метод поиска множества пользователей в социальной сети «ВКонтакте», обладающих общим значением произвольного атрибута. Обладая информацией о заданной выборке пользователей заранее, посредством найденного объединения или же списка группы лиц, обладающих общим значением произвольного атрибута, можно найти большее (отличное от выбранного) множество с той же характеристикой. Данная задача имеет практическое бизнес-применение и изучена недостаточно подробно. В частности, задача поиска потенциальных покупателей того или иного товара, потенциальные пользователи того или иного ресурса, заинтересованы в тех или иных услугах – у всех этих групп есть общий атрибут (интерес). В работе не рассматривается задача выявления этого атрибута, а рассматривается задача нахождения подмножества пользователей, наделенных данными атрибутом на основе произвольной выборки объединенных данным атрибутом людей. Кроме того, рассмотренный метод сравнен с аналогами, проведены эксперименты, подтверждающие корректность и эффективность метода. Рассмотрена возможность применения метода в области работы с абитуриентами МФТИ или же поиск объединений студентов по тем или иным интересам.

Abstract: in work the method of search of a great number of the users on social network possessing a general meaning of any attribute is described. Possessing information about the set selection of the users possessing a general meaning of any attribute it is possible to find a bigger set with the same characteristic. This task has practical business application and is studied insufficiently in detail. In particular, the task of search of potential buyers of these or those goods, potential users of this or that resource, interested parties in these or those services – at all these groups is general attribute (interest). In work the task of identification of this attribute isn't considered, and the task of finding of a subset of users of the allocated data on the basis of any selection of the people united by this attribute is considered by attribute. Besides, the considered method is compared to analogs, the experiments confirming a correctness and efficiency of a method are made. The possibility of application of a method in the field of work from the entrant of MIPT is considered.

Ключевые слова: атрибут, социальные сети, выявление, большие числа групп, ВКонтакте, анализ, пользователи, покупатели.

Keywords: attribute, social networks, identification, large numbers of groups, VKontakte, analysis, users, buyers.

Анализ социальных данных стремительно набирает популярность во всём мире. В 2016 году у каждого пользователя интернета множество аккаунтов в тех или иных сетях

(YouTube, VK, Facebook, Twitter, и другие) [1, с. 2]. Сети включают в себя не только свойства пользователей, такие как имя, пол, дата рождения, но и их принадлежность к тем или иным социальным группам [3, с. 4]. Группы могут быть основаны на общих интересах, дружественных связях, месторасположению или же местом учебы/работы. Таким образом, социальные сети являются уникальным источником данных о личной жизни и интересах реальных людей [5].

В нашей работе внимание сфокусировано на поиске группы (подмножества) пользователей социальной сети, обладающих общим значением атрибута. Данная задача имеет практическое бизнес-применение [8] и изучена недостаточно подробно. В частности, задача поиска потенциальных покупателей того или иного товара, потенциальные пользователи того или иного ресурса, интересанты в тех или иных услугах – у всех этих групп есть общий атрибут. В работе не рассматривается задача выявления этого атрибута, а рассматривается задача нахождения подмножества пользователей, наделенных данным атрибутом на основе произвольной выборки объединенных данным атрибутом людей.

В частности, в работе исследовались пользователи социальной сети ВКонтакте (<http://vk.com/>). В качестве связей, определяющих общий атрибут пользователей, была выбрана информация о принадлежности пользователя к тем или иным группам ВКонтакте, пабликам, встречам (далее – группа).

1. Начальными (входными) данными служит произвольное подмножество пользователей социальной сети (начальное). В нашем случае пользователи (их уникальные идентификаторы) в сети ВКонтакте. Нам известно, что данные пользователи имеют схожий атрибут, природу которого, сам факт его наличия и детерминированность в данной работе не обсуждается.

2. Данный атрибут может быть интересом, увлечением, желанием купить что-то или же территориальной принадлежностью. Мы определяем это как некоторое общее значение атрибута для данной группы пользователей.

3. Мы предполагаем, что информация об атрибуте (о его значении/наличии) для всех пользователей социальной сети заложена в социальных связях принадлежности к группе. Как для начального подмножества, так и для искомого.

4. Формализуя задачу, мы имеем ненаблюдаемый социальный граф пользователей и их связей с множеством групп. Однако информация о связях является доступной и опирается лишь на производительность вычислительных машин и ограничения API.

5. Задача ставится в нахождении подмножества пользователей (искомое) с тем же значением атрибута.

Целью данной работы является исследование и разработка метода поиска подмножества пользователей (далее – *искомое подмножество*) социальной сети, обладающих общим значением произвольного атрибута, природу которого, вообще говоря, не обсуждаем. Тестирование метода будет проводиться путем применения метода к заданной выборке пользователей (далее – *исходное множество*) с заведомо заданным атрибутом. Мерой точности метода будут выступать стандартные метрики Precision, Recall и F1-мера. Для достижения цели необходимо решить следующие задачи:

1. Исследовать предметную область, изучить существующие методы кластеризации пользователей и вычисления значения того или иного конкретного атрибута.

2. Разработать и реализовать, по меньшей мере, 2 метода поиска людей с заданным значением атрибутов, на основе связей типа «Друзья» и информации о принадлежности группам.

3. Провести экспериментальное исследование и сравнение разработанных алгоритмов.

Основной задачей, поставленной в данной работе, является исследование и разработка метода поиска *искомого подмножества* на основе информации о членстве пользователей в группах. Соответственно решение данной задачи включает в себя следующие пункты:

1. Реализация метода поиска пользователей, обладающих общим значением произвольного атрибута на основе информации о членстве пользователей в группах и *исходном множестве*.

2. Подбор параметров фильтров для получения оптимального результата.
3. Сравнение результатов с «наивным» методом и методом анализа дружественных связей.

Как и говорилось ранее, для реализации задачи используется программа, написанная на Python 3. Написана библиотека для работы с VK.API, не имеющая подобных удобных аналогов. В качестве среды для разработки выбран PyCharm, имеющий консоль отладки. Также, стоит отметить, что используемые в Python структуры данных (list, dict, set) идеально подходят, как для анализа, так и для взаимодействия с VK.API.

Для хранения данных в рамках одного instance используются локальные и глобальные переменные в самой программе. Все полученные с помощью API данные помещаются в базу данных SQLite, расположенную на SSD-диске.

Использование SQLite и БД в целом обусловлены: быстрой установкой, необходимостью кешировать результаты запросов ВК, наличием встроенных функций сортировок и фильтров, табличной структурой данных, SQL-возможностями JOIN, COUNT, SORT.

При использовании VK.API применяется метод VK.execute, позволяющий ускорить процесс получения данных с серверов Вконтакте в 25 раз (до 75 запросов в секунду, до 1000 значеный-результатов в рамках одного запроса). Кроме того, встроенный JavaScript-подобный язык VK.execute позволяет перенести часть вычислительных нагрузок на сервера Вконтакте.

В данной работе исследовались и разрабатывались методы поиска подмножества пользователей социальной сети, обладающих общим значением произвольного атрибута с заданной выборкой пользователей путем обхода социального графа. Все поставленные задачи были выполнены, в частности:

1. Исследована предметная область, изучены существующие методы кластеризации пользователей и вычисления значения того или иного конкретного атрибута.

2. Разработаны и реализованы 2 метода поиска людей с заданным значением атрибутов, на основе связей типа «Друзья» и информации о принадлежности группам.

3. Проведено экспериментальное исследование и сравнение разработанных алгоритмов.

Перспектива исследования и улучшение качества поиска возможна по следующим направлениям:

- Улучшение алгоритмов фильтрации групп и пользователей, более тщательная система ранжирования.

- Учет информации о дружественных, и о связях типа групп для повышения точности результата.

Литература

1. *Boyd D. M., Ellison N. B.* Social network sites: Definition, history, and scholarship // Journal of Computer-Mediated Communication, 2007. 13 (1). Article 11.
2. *Pallis G., Zeinalipour-Yazti D., Dikaiakos M. D.* Online Social Networks: Status and Trends // New Directions in Web Data Management 1, Studies in Computational Intelligence. Volume 331, 2011. P. 213-234.
3. *Najork M., Wiener J. L.* Breadth-first crawling yields high-quality pages // Proceedings of the 10th international conference on World Wide Web. ACM, 2001. P. 114-118.
4. *Leskovec J., Faloutsos C.* Sampling from large graphs // Proceedings of the 12th ACM SIGKDD international conference on Knowledge discovery and data mining. ACM, 2006. P. 631-636.
5. *Buzun N., Korshunov A.* Innovative Methods and Measures in Overlapping Community Detection // Proceedings of the International Workshop on Experimental Economics and Machine Learning (EEML 2012). Brussel. Belgium.
6. *Бузун Н., Коршунов А.* Выявление пересекающихся сообществ в социальных сетях // Доклады Всероссийской научной конференции «Анализ изображений, сетей и текстов». АИСТ'2012. Екатеринбург, 16-18 марта 2012 г.

7. Facebook Open Graph. [Электронный ресурс]. URL: <https://developers.facebook.com/docs/opengraph/> (дата обращения: 29.09.2016).
8. Social Network Data Analytics. Editors: Charu C. Aggarwal // Springer, 2011.
9. *Бартунов С., Коршунов А.* Идентификация пользователей социальных сетей в Интернет на основе социальных связей // Доклады Всероссийской научной конференции «Анализ изображений, сетей и текстов» (АИСТ'2012). Екатеринбург, 16-18 марта 2012 г.
10. *Коршунов А.* Задачи и методы определения атрибутов пользователей социальных сетей // Труды, 2013.
11. *Коршунов А. и др.* Анализ социальных сетей: методы и приложения // Труды Института системного программирования РАН, 2014. Т. 26. №. 1.
12. *Шомполов И. Г.* Новые образовательные технологии научно-педагогической системы выявления, отбора и методического сопровождения одаренных школьников в рамках межвузовской системы образования в московском физико-техническом институте в 2014/2015 учебном году // МФТИ, 2015.
13. *Коршунов А.* Определение демографических атрибутов пользователей микроблогов // Труды Института системного программирования РАН. Том 25, 2013. С. 179-194.

Exploring the possibilities for application of whole sunflower seeds by the production of boiled sausages

Gradinarska D.¹, Vlahova-Vangelova D.², Chorbadzhiev P.³

(Republic of Bulgaria)

Изучение возможностей применения целых семян подсолнечника в производстве вареных быстропортящихся колбас

Градинарска Д. Н.¹, Влахова-Вангелова Д. В.², Чорбаджиев П. Н.³

(Республика Болгария)

¹Градинарска Диляна Николаева / Gradinarska Dilyana - кандидат технических наук,
главный ассистент;

²Влахова-Вангелова Десислава Бориславовна / Vlahova-Vangelova Desislava - кандидат технических
наук, главный ассистент;

³Чорбаджиев Павел Николаев / Chorbadzhiev Pavel – докторант,
кафедра технологии мяса и рыбы, технологический факультет,

Университет по пищевым технологиям, г. Пловдив, Республика Болгария

Аннотация: изучена возможность применения целых семян подсолнечника в производстве вареных скоропортящихся колбас. Семена подсолнечника применяются в количестве 3, 5 и 10% по отношению к количеству мясного сырья. Проведены исследования по определению водозадерживающей способности и стабильности эмульсии начиночной массы. В конечном продукте определено содержание белка, жиров, золы и добычи и проведен органолептический анализ.

Abstract: explored is the possibility of application of whole sunflower seeds by the production of boiled sausages. Sunflower nuts are consumed in amounts of 3, 5 and 10% compared to the amount of raw meat. Studies were conducted to determine the water retention and stability of the emulsion of the filling. The content of protein, fat, ash, mining by the finishes product was defined and an organoleptic analysis was conducted.

Ключевые слова: мясные продукты, вареные быстропортящиеся колбасы.

Keywords: meat products, boiled sausage.

Введение

В последнее время все больше и больше растет интерес к подсолнечнику как потенциальному источнику растительных белков, которые могут быть использованы в различных отраслях пищевой промышленности [3, 7, 10, 11]. С биологической и питательной точки зрения протеин подсолнечника оценивается слишком высоко, из-за значительного содержания в нем некоторых незаменимых аминокислот [1, 2, 4, 5, 8]. Было обнаружено, что по аминокислотному составу он превосходит большинство растительных белков. Основным недостатком подсолнечных белковых продуктов является то, они имеют низкое содержание лизина и относительно высокое содержание простых сахаров и фенольных кислот, которые быстро образуют комплексы и окрашиваются в зеленый или темно-коричневый цвет. Отсутствие лизина не считается особенно критическим, поскольку эта аминокислота производится промышленно и может быть добавлена в белковый препарат.

Так как обработка семян подсолнечника, как правило, связана с извлечением растительного масла из них, до этого момента осуществлялся поиск возможностей для дополнительного использования оставшейся подсолнечной шроты для пищевых целей. Это, однако, требует дополнительной обработки.

В последнее время все чаще и чаще прибегают к добавлению целых семян подсолнечника в производстве различных продовольственных продуктов. Это позволяет их дополнительное обогащение содержащимися в подсолнечнике специфическими ненасыщенными жирными кислотами, которые являются необходимым компонентом для многих диетических продуктов [9].

В связи с этим, в настоящем исследовании был осуществлен поиск возможностей для применения целых семян подсолнечника в производстве вареных колбас, которые кроме как в качестве белка-обогапителя могут быть использованы для замены части животного жира и улучшения состава жирных кислот в готовых мясных продуктах.

Материалы и методы

Исследования проведены с целыми семенами подсолнечника, ранее освобожденными от шелухи.

Семена подсолнечника использовались в количестве 3, 5 и 10% по отношению к количеству мясного сырья в двух ассортиментах вареных недолговечных колбас: структурная колбаса «Сарфалади свиная» и бесструктурная - сосиска «София». Произведенные колбасы «Сарфалади свиная» имеет следующий состав: свинина нежирная – 50 кг, свинина полужирная – 20 кг, телятина или говядина односортная – 20 кг, сало – 10 кг, соль – 2,200 кг, нитрит – 0,010 кг, сахар – 0,100 кг, черный перец – 0,200 кг, кориандр – 0,100. Сосиска «София» имеет следующий состав: говядина машинного обескощения первого качества – 60 кг, свинина полужирная - 20 кг, сало - 20 кг, соль – 2,200 кг, нитрит – 0,010 кг, сахар – 0,100 кг, черный перец – 0,300 кг, мускатный орех – 0,100 кг. Колбасы произведены по установленной технологической схеме производства вареных недолговечных колбас. Аналогичным образом произведены и контрольные колбасы, без использования семян подсолнечника.

Для установления влияния целых семян подсолнечника на технологические свойства начиночной массы исследуемых колбас выполнены исследования по определению водозадерживающей способности методом Грау и стабильности мясной эмульсии путем центрифугирования [6]. Определены также рН значения и содержание воды. Готовый продукт исследован на определение содержания воды путем сушки до постоянного веса, общего количества жиров, общего белка, содержания золы и добычи [6]. Зольность определяется путем накаливания образца до постоянного веса. Готовый продукт подвержен и органолептическому анализу 9-членной дегустационной комиссией, при этом использована разработанная ВНИИМП – Москва унифицированная 9-балльная шкала.

Полученные данные были анализированы с помощью программного обеспечения SPSS 11.0 (СПСС Инк., Чикаго, Иллинойс, США). Для каждого образца проводилось по девять повторений (n = 9).

Результаты и обсуждение

Результаты исследований функциональных /технологических/ свойств начиночной массы контрольных и опытных образцов «Сарфалади свиной» и сосиски «София» приведены в таблице 1.

Таблица 1. Функциональные свойства начиночной массы «Сарфалади свиной» и сосиски «София»

| Ассортимент | Способность задержания воды, % свободная вода | Стабильность эмульсии, количество выделенной жидкой фазы, см ³ | pH | Содержание воды, % из общей массы |
|--|---|---|-----------|-----------------------------------|
| Колбаса «Сарфалади» Контрольные пробы | 4,06±0,15 | 1,02±0,04 | 6,42±0,28 | 61,42±3,00 |
| Тестовые пробы с 3% семенами | 0,70±0,03 | 0,21±0,01 | 6,45±0,30 | 61,80±3,04 |
| Тестовые пробы с 5% семенами | 1,75±0,78 | 0,63±0,29 | 6,45±0,32 | 53,40±2,63 |
| Тестовые пробы с 10% семенами | 3,92±0,18 | 0,80±0,04 | 6,45±30 | 49,60±2,36 |
| Сосиска «София» Контрольные пробы | 3,15±0,10 | 0,85±0,03 | 6,45±0,23 | 66,23±3,15 |
| Тестовые пробы с 3% семенами | 0,50±0,006 | 0,05±0,01 | 6,50±0,26 | 64,25±3,21 |
| Тестовые пробы с 5% семенами | 0,78±0,008 | 0,15±0,02 | 6,50±0,25 | 63,78±3,12 |
| Тестовые пробы с 10% семенами | 1,92±0,02 | 0,53±0,19 | 6,50±0,24 | 61,35±2,96 |

Из анализа результатов в таблице 1 видно, что испытанные два типа начиночной массы показали сходные функциональные свойства. В качестве общей модели установлено, что добавление целых семян подсолнечника благотворно влияет на показатели, характеризующие функциональные свойства начинки. Наиболее важные являются изменения, наступающие в способности задерживания воды и стабильности мясной эмульсии.

Было установлено, что все три экспериментальные величины улучшают как способность задерживания воды, так и стабильность эмульсии, при этом наилучшие результаты получаются при добавлении 3% семян подсолнечника.

За счет увеличения количества семян подсолнечника до 5% и 10% эти два показателя незначительно снижаются, но их значения все-таки остаются более благоприятными, чем у контрольных образцов. Было обнаружено, что добавление целых семян подсолнечника к мясному сырью не приводит к значительным изменениям в значениях pH начиночной массы.

При увеличении количества добавки, содержание воды в массе начинки в обоих ассортиментах уменьшается, что, вероятно, связано с более низким содержанием воды в целых семенах подсолнечника.

Результаты исследований физического и химического состава скоропортящиеся колбасы «Сарфалади свиная» и сосиски «София» без и с добавкой целых семян подсолнечника представлены в таблицах 2 и 3.

Таблица 2. Физико-химический состав колбасы «Сарфалади свиная»

| Показатели | Контрольные образцы | Тестовые образцы | | |
|-------------------------------------|---------------------|------------------|---------------|----------------|
| | | с 3% семенами | с 5% семенами | с 10% семенами |
| Содержание воды, % из общей массы | 57,5±2,34 | 57,26±2,33 | 48,72±2,15 | 47,57±2,13 |
| Содержание жиров, % из общей массы | 27,61±1,36 | 25,34±1,12 | 24,33±1,14 | 19,39±0,90 |
| Содержание белков, % из общей массы | 10,62±0,47 | 11,55±0,51 | 12,18±0,57 | 14,08±0,71 |
| Зола, % | 1,23±0,04 | 1,53±0,06 | 1,96±0,03 | 2,39±0,05 |
| pH | 6,50±0,30 | 6,60±0,29 | 6,60±0,31 | 6,60±0,30 |
| Выход, % | 104,11±4,92 | 108,33±5,00 | 111,62±5,12 | 116,20±5,44 |

Таблица 3. Физико-химический состав сосиски «София»

| Показатели | Контрольные образцы | Тестовые образцы | | |
|-------------------------------------|---------------------|------------------|---------------|----------------|
| | | с 3% семенами | с 5% семенами | с 10% семенами |
| Содержание воды, % из общей массы | 63,04±3,11 | 61,07±3,06 | 61,02±3,01 | 59,11±2,97 |
| Содержание жиров, % из общей массы | 26,51±1,25 | 25,34±1,24 | 23,58±1,12 | 21,45±1,03 |
| Содержание белков, % из общей массы | 11,73±0,59 | 12,96±0,60 | 13,88±0,64 | 15,12±0,76 |
| Зола, % | 1,31±0,04 | 1,56±0,07 | 1,87±0,09 | 2,11±0,10 |
| pH | 6,55±0,28 | 6,55±0,30 | 6,60±0,30 | 6,60±0,31 |
| Выход, % | 114,21±5,50 | 116,20±5,71 | 119,17±5,90 | 125,84±6,30 |

Результаты, приведенные в таблицах 2 и 3, показывают, что с увеличением количества добавленных семян подсолнечника до 10%, содержание воды и жира в готовом продукте в обоих ассортиментах уменьшается. В то же время содержание белка увеличивается в среднем на 3%. Тенденция роста устанавливается и в содержании золы, которое от 1,23 и 1,31% в контрольных образцах увеличивается до 2,39 и 2,11%.

Было обнаружено, что используемый адетив, оказывает незначительное влияние на значения pH колбас. За счет увеличения количества добавляемых семян подсолнечника наблюдалось и увеличение выхода (добычи) готового продукта, при этом в испытываемых образцах с 10% добавлением он в среднем составляет 12%. Низкое содержание воды и жира, а также высокое содержание белка и максимальный выход был установлен в испытываемых образцах с 10% семенами подсолнечника.

Результаты органолептической оценки показаны в таблице 4.

Таблица 4. Органолептическая оценка вареных быстропортящихся колбас с добавкой 3, 5, и 10% целых семян подсолнечника

| Ассортимент | Внешний вид | Цвет разрезанной поверхности | Аромат | Вкус | Консистенция | Сочность | Общая оценка |
|--------------------------------------|-------------|------------------------------|-----------|-----------|--------------|-----------|--------------|
| «Сарфалади» Контрольные пробы | 8,45±0,40 | 8,31±0,40 | 7,45±0,37 | 8,15±0,40 | 8,07±0,34 | 8,10±0,36 | 8,23±0,37 |
| Тестовые пробы с 3% семенами | 8,66±0,36 | 8,8±0,39 | 8,37±0,39 | 8,94±0,50 | 8,89±0,46 | 8,90±0,45 | 8,96±0,46 |
| Тестовые пробы с 5% семенами | 8,49±0,37 | 7,53±0,30 | 8,12±0,38 | 8,89±0,51 | 8,87±0,48 | 8,38±0,36 | 8,70±0,40 |
| Тестовые пробы с 10% семенами | 7,16±0,36 | 6,70±0,26 | 7,38±0,31 | 7,19±0,35 | 7,41±0,30 | 7,20±0,30 | 7,32±0,36 |
| Сосиска «София» Контрольные пробы | 8,15±0,43 | 8,03±0,40 | 7,38±0,36 | 7,27±0,30 | 7,41±0,32 | 7,11±0,31 | 7,26±0,36 |
| Тестовые пробы с 3% семенами | 8,43±0,44 | 8,26±0,43 | 8,77±0,46 | 8,90±0,40 | 8,97±0,42 | 8,90±0,39 | 8,90±0,50 |
| Тестовые пробы с 5% семенами | 8,12±0,45 | 7,45±0,31 | 8,12±0,32 | 8,30±0,40 | 8,89±0,46 | 8,20±0,40 | 8,19±0,26 |
| Тестовые пробы с 10% семенами | 7,19±0,33 | 6,33±0,28 | 7,05±0,35 | 7,30±0,35 | 6,22±0,30 | 7,18±0,31 | 7,20±0,35 |

Проведенная органолептическая оценка показывает, что колбасы с добавкой 3 % целых семян подсолнечника в целом имеют лучшие значения оцениваемых параметров, по сравнению с контрольными образцами (пробами). Колбасы с добавлением 5% семян подсолнечника имеют лучшие значения в отношении характеристик аромата, вкуса, консистенции, сочности, и, следовательно, получают общую оценку $8,70 \pm 0,40\%$ по сравнению с контрольными образцами $8,23 \pm 0,37\%$.

Лучшую органолептическую оценку получают колбасы с добавлением 3% семян подсолнечника, образцы с 5% являются близкими к контрольным, а 10% имеют немного ниже органолептическую оценку контрольных образцов, но свойства колбас все еще хорошие и желательные.

Выводы

1. Использование целых семян подсолнечника до 10% в вареных быстропортящихся колбасах улучшает показатели, характеризующие функциональные свойства начиночной массы, при этом наилучшие результаты получаются при использовании 3% добавки.

2. За счет увеличения количества добавленных в вареные быстропортящиеся колбасы семян подсолнечника до 10%, содержание белка и выход готового продукта растут, а содержание жира уменьшается.

3. Использование 3% семян подсолнечника улучшает органолептические свойства тестированных вареных быстропортящихся колбас в сравнении с контрольными образцами.

Литература

1. *Вылкова-Йоргова К. И., Инджелиева Д. Т.*, 2015. Влияния белкового концентрата подсолнечника на функциональные свойства наполнительной массы и на получение готового продукта при производстве вареных быстропортящихся колбас. ФЭН-НАУКА. № 8 (47). С. 12-15. Бугульма, август 2015 г.
2. *Вылкова-Йоргова К. И., Инджелиева Д. Т.* Исследование влияния белкового концентрата подсолнечника на структурно-механические свойства и химический состав вареных скоропортящихся колбас. ФЭН-НАУКА. № 8 (47). С. 15-19. Бугульма, август 2015 г.
3. *Градинарска Д., Вълкова-Йоргова К., Данов К., Инджелиева Д.*, 2014. Влияние на различните концентрации на влагане на ликопенсъдържаш доматиен продукт и нитрити върху липидната фракция на варени-малотрайни колбаси. X - Юбилейна национална научно-техническа конференция с международно участие „Екология и здраве”. Дом на науката и техниката. Пловдив, 5 юни 2014. Т. 10. С. 265-272.
4. *Дудкин М. С., Черно Н. К., Казанская И. С., Вайнштейн С. Г., Масик А. М.* Пищевые волокна. Урожай. Киев, 1988. 152 с.
5. *Рогов И. А., Токаев Э. С., Ковалев Ю. И.* Новые тенденции развития технологии производства мясных продуктов с точки зрения теории адекватного питания. Мясная индустрия СССР, 1987. С. 3. С. 18-21.
6. AOAC (2012): Official Methods of Analysis of the Association of Official Analytical Chemists. 19thed. Gaithersburg. Maryland (USA).
7. *Choi Y. S., Choi J. H., Han D. J., Kim H. Y., Lee M. A., Kim H. W., Jeong J. Y. and Kim C. J.*, 2009. Characteristics of lowfat meat emulsion systems with pork fat replaced by vegetable oils and rice bran fiber. Meat Sci. 82:266-271.
8. *Fernández-Ginés J. M., Fernández-López J., Sayas-Barbera E., and Pérez-Alvarez J. A.*, 2003. Effect of storage conditions on quality characteristics of bologna sausages made with citrus fibre. J. Food Sci. 68(2):710-715.
9. *Ganji V. and Kies C. V.*, 1996. Psyllium husk fiber supplementation to the diets rich in soybean or coconut oil: Hypocholesterolemic effect in healthy humans. Int. J. Food Sci. Nutr. 47 (2):103-110.
10. *García M. L., Dominguez R., Galvez M. D., Casas C. and Selgas M. D.*, 2002. Utilization of cereal and fruit fibres in low fat dry fermented sausages. Meat Sci. 60:227-236.

11. Huang S. C., Shiau C. Y., Liu T. E., Chu C. L. and Hwang D. F., 2005. Effects of rice bran on sensory and physico-chemical properties of emulsified pork meatballs. Meat Sci. 70:613-619.

**Energyeffective wall glassconcrete blocks are in modern building
Permjakov M.¹, Pivovarova K.², Domnin V.³ (Russian Federation)**

**Энергоэффективные стеновые стеклобетонные блоки в современном
строительстве**

**Пермяков М. Б.¹, Пивоварова К. А.², Домнин В. Ю.³
(Российская Федерация)**

¹Пермяков Михаил Борисович / Permjakov Mihail – доцент, кандидат технических наук, доктор Ph.D., директор,

Институт строительства, архитектуры и искусства;

²Пивоварова Ксения Александровна / Pivovarova Ksenija – магистрант;

³Домнин Виталий Юрьевич / Domnin Vitalij – магистрант,

кафедра строительного производства,

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
Магнитогорский государственный технический университет им. Г. И. Носова, г. Магнитогорск

Аннотация: стеклоблоки или стеклянные кирпичи, сегодня переживают второе рождение, теперь они выполняют исключительно декоративные функции. Однако если оценить их главные достоинства, а именно: экологичность, пожаробезопасность, низкую теплопроводность, достойную шумоизоляцию и устойчивость к высокой влажности, можно предположить более широкий круг использования данного изделия в современном строительстве.

Abstract: glass blocks or glass bricks, now experiencing a rebirth, now they have exclusively decorative function. However, if you appreciate their main advantages, namely, environmental, fire safety, low thermal conductivity, decent noise insulation and high humidity resistance, it is possible to assume a wider range of use of this product in a modern building.

Ключевые слова: стеклоблоки, солнечная энергия, энергоэффективность, тепловая защита зданий.

Keywords: glass blocks, solar energy, energy efficiency, thermal protection of buildings.

С момента выхода в свет серии нормативно-технических документов с основными теплотехническими требованиями, предъявляемыми ко всем градостроительным объектам, усилия проектировщиков были направлены на поиск технических решений, которые обеспечивали бы повышение уровня тепловой защиты зданий и сокращение расходов на их эксплуатацию.

Солнечная энергетика — направление альтернативной энергетики, основанное на использовании солнечного излучения для получения энергии в каком-либо виде. Солнечная энергетика использует возобновляемые источники энергии, является «экологически чистой», то есть она не производит вредных отходов во время активного использования [1].

Пассивные солнечные здания - это такие здания, проект которых разработан с максимальным учетом местных климатических условий, в нем применяются соответствующие технологии и материалы для обогрева, охлаждения и освещения здания за счет солнечной энергии. К ним относятся традиционные строительные технологии и материалы (изоляция, массивные полы, обращенные на южную сторону окна) [3]. Такие жилые помещения иногда могут быть построены без дополнительных затрат. А при возникновении в процессе строительства дополнительных расходов, они могут быть скомпенсированы снижением энергозатрат. Таким образом, пассивное солнечное здание

сможет окупить все затраченные сверх нормы расходы на его строительство. В пассивной солнечной энергетической системе сама конструкция здания выполняет роль коллектора солнечной радиации. Это определение соответствует большинству наиболее простых систем, где тепло сохраняется в здании благодаря его стенам, потолкам или полам.

Предлагаемый стеновой стеклобетонный блок представляет собой полый блок, изготовленный из бетонного раствора путем укладки вибрацией бетона в прямоугольных формах. Отличительная особенность такого блока в том, что в одну из поверхностей устанавливается стеклопакет с воздушной прослойкой. Внутренняя стенка блока окрашивается в черный цвет для поглощения большего количества солнечной энергии (Рис. 1).

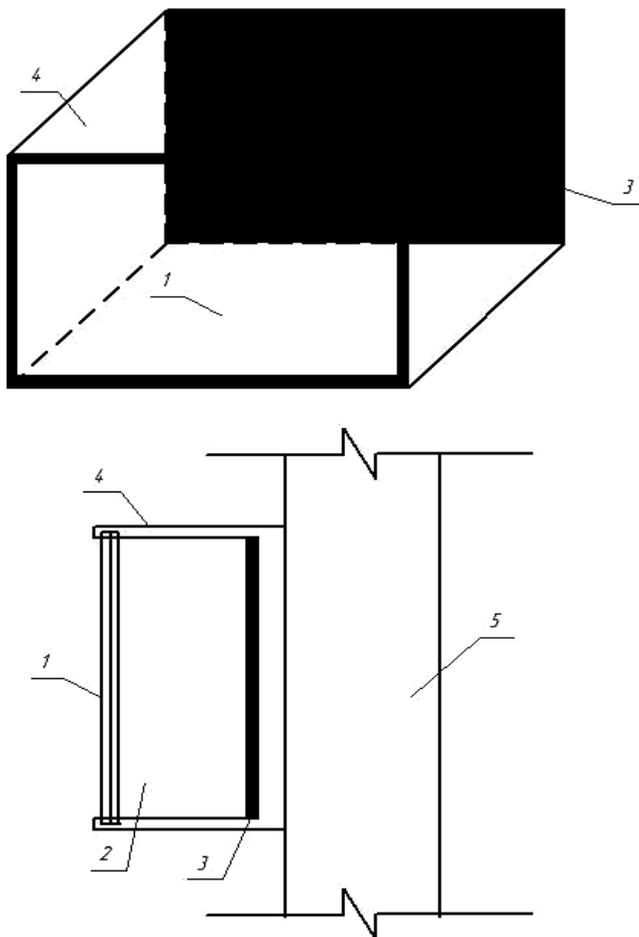


Рис. 1. Стеновой блок: 1 - Стеклопакет; 2 - Воздушная прослойка; 3 - Внутренняя стенка стеклобетона, окрашенная в черный цвет; 4 - Бетонный блок; 5 - Наружное ограждение здания

Такая конструкция является энергоэффективной, аккумулирующей тепло, обладающей эстетическим видом. По теоретическим расчетам, преобразованием в стеновых стеклобетонных блоках солнечной энергии в тепловую, должно хватить на обогрев помещения до расчетных параметров внутреннего воздуха, что позволит полностью отказаться от традиционных источников питания [5].

Если выполнить южную сторону здания из таких стеклобетонных блоков, а остальные стены утеплить до R_{tr} , то поглощенной солнечной радиации должно быть достаточно для полного обогрева помещения в зимний период.

Литература

1. *Пермяков М. Б., Чернышова Э. П.* Направления подготовки высшего профессионального образования в институте строительства, архитектуры и искусства // Архитектура. Строительство. Образование, 2015. № 1 (5). С. 3-11.
2. *Пермяков М. Б., Чернышова Э. П., Пермякова А. М.* Предотвращение аварий эксплуатируемых зданий и сооружений // Сборник научных трудов Sworld «Научные исследования и их практическое применение. Современное состояние и пути развития». Одесса: КУПРИЕНКО, 2013. Т. 50. № 3. С. 38-43.
3. *Пермяков М. Б., Тимофеев С. В.* Совершенствование технологии устройства противодиффузионных завес способом «стена в грунте» // Архитектура. Строительство. Образование, 2013. № 2. С. 129-138.
4. *Mishurina O. A., Mullina E. R., Chuprova L. V., Ershova O. V., Chernyshova E. P., Permyakov M. B., Krishan A. L.* Chemical aspects of hydrophobization technology for secondary cellulose fibers at the obtaining of packaging papers and cardboards // International journal of applied engineering research, 2015. № 24. P. 44812-44814.
5. *Пермяков М. Б.* Анализ аварий производственных зданий и сооружений // Архитектура. Строительство. Образование, 2014. № 1 (3). С. 264-270.

Behaviour of the segments of the stress concentration in the main gas pipeline weld-affected zone during operation. Practical research Bukleshev D. (Russian Federation)

Поведение участков концентрации напряжений в околошовной зоне магистрального газопровода при эксплуатации. Практическое исследование Буклешев Д. О. (Российская Федерация)

*Буклешев Дмитрий Олегович / Bukleshev Dmitry – аспирант,
кафедра безопасности жизнедеятельности,
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
Самарский государственный технический университет, г. Самара*

Аннотация: известно, что магистральные трубопроводы представляют собой сооружения повышенной опасности, от исправности которых напрямую зависят не только надёжное снабжение сырьем, но и безопасность людей и окружающей среды. В ходе эксплуатации любого трубопровода на него оказывают влияние коррозионно-активные агенты, механические нагрузки, иные виды внешних воздействий. В настоящее время вопросам надёжности сооружения и ремонта газонефтепроводов уделено основное внимание. Как известно, более 50% магистральных трубопроводов эксплуатируются со сроком более 25 лет, что является сроком, близким к амортизационному. Обеспечение высокой надёжности трубопроводов является главной задачей как в процессе их строительства и монтажа, так и в процессе их эксплуатации. При эксплуатации трубопроводов происходит воздействие нагрузки на металл трубы, вследствие чего возникает его предрасположенность к накоплению и образованию зон концентрации напряжений (ЗКН). В статье рассматриваются вопросы возникновения ЗКН в околошовной зоне магистрального трубопровода. В качестве объекта исследования использован фрагмент сварных стыков магистрального газопровода «Средняя Азия – Центр» Ду 1420. Проведенные исследования свидетельствуют о том, что необходимо знать о наличии ЗКН

в околшовной зоне, т.к. трещины разрушения сварных соединений берут начало в зонах концентрации напряжений.

Abstract: *it is known that the main pipelines are extra-hazardous constructions good condition of which relates not only directly to the proper raw material supply, but to people and environment safety as well. During its operation any pipeline is influenced by corrosion and active agents, mechanical loadings, and other types of external influences. Currently a great attention is paid to the issue of construction durability and gas and oil pipelines repair. It is known that more than 50% of the main pipelines are operated for more than 25 years that is a term close to the service life. Providing pipeline high durability is the main task both in the course of its construction and installation, and in the course of its operation. During pipelines operation there is a load influence on the metal of a pipe and as a consequence there is a proneness to accumulation and formation of the stress concentration zones (SCZ). In the article the issue of SCZ emergence in the main pipeline weld-affected zone is considered. As a research object the segment of welded joints of the Central Asia-Center Du 1420 main gas pipeline is used. Carried out researches demonstrate that it is necessary to be aware of the existence of SCZ in the weld-affected zone since the cracks of welded connection destruction originate in the stress concentration zones.*

Ключевые слова: *магистральный трубопровод, дефекты, напряжения в околшовной зоне, метод магнитной памяти металла, зона концентрации напряжений, нагрузка, испытание на изгиб, образование трещин.*

Keywords: *main pipeline, defects, stress in the weld-affected zone, magnetic metal memory method, stress concentration zones, loading, deflexion test, cracks formation.*

УДК 621.644.07

DOI: 10.20861/2410-2873-2016-20-005

Практика эксплуатации газопроводов показывает, что основными источниками повреждений при эксплуатации магистральных газопроводов являются локальные зоны напряжений – локальная коррозия, трещины по принципу коррозионного растрескивания под напряжением (КРН), а также деформации от монтажной сборки стыков, которые образуются под действием рабочих нагрузок [1]. При воздействии нагрузки на металл трубы возникает его предрасположенность к накоплению и образованию зон концентраций напряжений (ЗКН). Эти зоны обуславливаются суммарным вкладом всех видов наследственностей, приобретаемых на этапах изготовления прокатного листа, производства трубы, выполнения сборочно-сварочно-монтажных работ при сооружении трубопровода, а также изменений структуры и свойств металла, которые со временем накапливаются в нем.

Металлы имеют неоднородную по механическим характеристикам кристаллическую структуру, как следствие такого явления в теле трубы возникают ЗКН. Неоднородность может быть вызвана воздействием динамических, статистических нагрузок, температурным воздействием на металл (околшовная зона), наличием дефектов металла. Представить такие структуры, как однородные при делении на бесконечно малые элементы, можно только в расчетах при относительно невысоком градиенте напряжений.

С ростом градиента напряжений, как это имеет место вблизи трещиноподобных дефектов, на распределение напряжений начинают влиять отдельные структурные элементы, такие как блоки зерен, отдельные зерна, различно ориентированные по отношению к силовому потоку, граница зерен и др. Все это приводит к тому, что в неоднородность металла способствует росту напряжений. В малых объемах реальных конструкционных материалов, имеющих кристаллическое строение, нарушаются условия изотропности, однородности и непрерывности материала. Вследствие различной ориентации отдельных структурных составляющих распределение напряжений в малых объемах реального материала не может быть плавным. Поэтому структурная микрон неоднородность реального материала проявляется в виде неоднородности его деформирования.

Причины возникновения напряжений в металле околошовных зон газопроводов.

Рассмотрим несколько причин образования внутренних остаточных напряжений в околошовных зонах:

1. Локальный неравномерный нагрев металла. Как известно, все металлы при нагревании расширяются, а при охлаждении сжимаются. В процессе сварки, в результате местного нагрева металла и его последующего охлаждения, в сварном соединении образуется неравномерное температурное поле.

Таким образом, в свариваемой детали возникают сжимающие и (или) растягивающие термические внутренние напряжения. Величина этих напряжений зависит главным образом от температуры нагрева, коэффициента линейного расширения и теплопроводности свариваемого металла. При сварке жестко закрепленной конструкции, величина термических напряжений может возрастать вследствие ограниченности ее свободного перемещения в процессе нагрева и охлаждения. При этом сначала в нагреваемой конструкции ввиду ее расширения будут возникать сжимающие внутренние напряжения, а при последующем охлаждении в процессе ее укорочения – растягивающие напряжения. Когда величина внутренних напряжений достигнет уровня предела текучести, в металле начнут происходить пластические деформации, приводящие к изменению формы и размеров свариваемого изделия. После окончания процесса сварки, в областях, подвергшихся неравномерному пластическому деформированию, возникнут остаточные напряжения.

2. Неравномерные структурные превращения в металле. При сварке стыков магистральных газопроводов при нагреве выше критических температур могут возникнуть напряжения, обусловленные фазовыми превращениями с изменением типа кристаллической решетки и образованием фазы, обладающей большим удельным объемом и другим коэффициентом линейного расширения.

В трубных сталях превращение структур идет с образованием так называемых закалочных структур (мартенсита), обладающих большим удельным объемом, более высокой твердостью, хрупкостью и пониженной пластичностью. Такое превращение сопровождается увеличением объема; прилегающий к нему металл будет испытывать растягивающие напряжения, а участки со структурой мартенсита будут иметь фазовый предел текучести. В непластичных сплавах это может привести к образованию трещин.

3. Литейная усадка наплавленного металла. При охлаждении и затвердевании металла сварного шва и околошовной зоны шва происходит его усадка. Это объясняется тем, что при затвердевании увеличивается плотность металла, в результате чего его объем уменьшается. Вследствие неразрывной связи наплавленного металла с основным металлом, остающимся в неизменном объеме и противодействующим усадке, в сварном соединении возникают продольные и поперечные внутренние напряжения, вызывающие соответствующие деформации сварного соединения.

Практическое исследование.

Для исследования поведения зон концентраций напряжений в околошовных зонах и сварных стыков магистральных газопроводов необходимо рассмотреть поведение ЗКН при нагрузках на металл. Для этого необходимо выполнить эксперимент с образцом-фрагментом сварного стыка магистрального газопровода.

В качестве образца для эксперимента взят фрагмент сварных стыков магистрального газопровода Средняя Азия – Центр, сталь 09ГСФ, Ду 1420 мм, твердость по Бринеллю HRB=110 (рисунок 1).

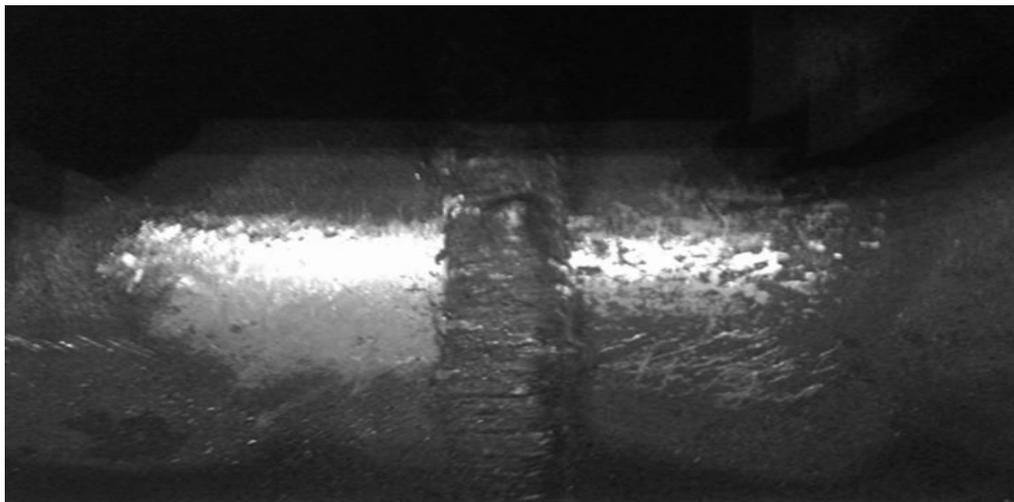


Рис. 1. Образец фрагмента магистрального газопровода

Воздействие нагрузок на образец. Контроль образца на наличие напряжений.

Контроль образца методом магнитной памяти металла выполнялся для определения наличия и координат ЗКН в образце, после создания нагрузки 80кН воздействия. После создания критической для образца нагрузки 120кН координаты образования трещины совпали с координатами ЗКН. Это доказывает то, что дефект образуется именно в ЗКН.

Результат контроля ММПМ: в качестве результата контроля образца прибором ИКН-1М представлена магнитограмма распределения нормальной составляющей собственного магнитного поля рассеяния H_p и его градиента dH_p/dx (рисунок 2). На оси абсцисс магнитограммы представлена шкала длины в миллиметрах, характеризующая длину участка контроля и предназначенная для определения точных координат участка изменения градиента магнитного поля. На оси ординат обозначено распределение магнитного поля (значение градиента магнитного поля).

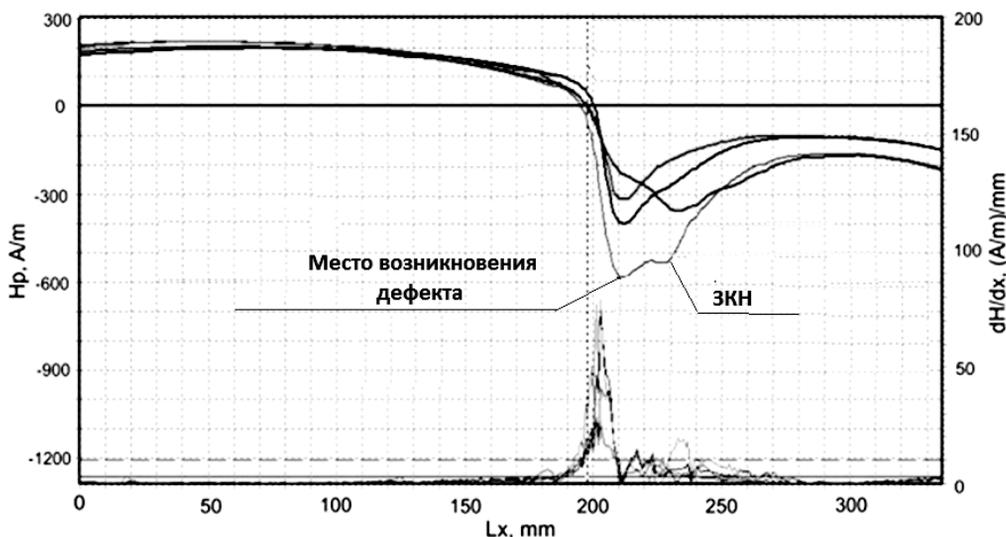


Рис. 2. Магнитограмма распределения нормальной составляющей собственного магнитного поля рассеяния H_p и его градиента dH_p/dx

Из полученной магнитограммы видно, что на 210 мм образца градиент магнитного поля dH/dx резко увеличился с 10 до 75 (А/м), что свидетельствует о наличии напряжений в данной точке. Участок образца со значением градиента поля (dH / dx) выше 10 (А/м) / мм, расположенные выше ограничивающей линии, соответствуют недопустимым дефектам по нормам отбраковки согласно «Инструкции по оценке дефектов труб и соединительных деталей при ремонте и диагностировании МГ, утвержденной 18 ноября 2008 г. ОАО «Газпром».

Контролем образца методом магнитной памяти металла подтверждено наличие и найдены координаты ЗКН. По истечении времени именно в зоне с данными координатами возникает трещина при испытании.

Анализ результатов.

Множество проведенных экспериментов показало, что разрушение металла труб газопроводов, а именно появление трещин, зарождается в околошовной зоне - зоне термического влияния (ЗТВ). В сварных соединениях и околошовных зонах магистральных газопроводов всегда имеются концентраторы напряжений, если даже стыки трубопроводов и ЗТВ не имеют каких-либо дефектов. Концентрация напряжений возникает в точках резкого изменения геометрической формы шва — неровности наплавленного валика, непровары корня шва, влияние подкладки шва и т. д.

В ЗТВ концентрация напряжений возникает из-за температурного воздействия на металл трубы. Для большинства высокопрочных низколегированных сталей наиболее низкий уровень ударной вязкости отмечается в околошовной зоне (ОШЗ) вблизи линии сплавления. Микроструктура ОШЗ характеризуется временем (скоростью) охлаждения аустенита в интервале температур фазовых превращений. Учитывая химический состав стали и условий охлаждения, микроструктура ОШЗ изменяется от мартенситной до ферритно-перлитной структуры. При сварке трубопровода выделяется высокая погонная энергия, которая в процессе сварки приводит к перегреву металла ОШЗ и ухудшает его структуру, снижает его механические свойства [2]. Снижение механических свойств способствует образованию ЗКН в ОШЗ. Такие зоны присутствуют даже в качественно сваренных соединениях без выявленных дефектов в виде непроваров и шлаковых включений [3].

Испытания на изгиб фрагмента трубопровода, вырезанного из рабочей трубы газопровода, проводились по схеме, представленной на рисунке 4. Испытание проводилось на универсальной испытательной машине (УИМ) (рисунок 3). Нагрузка в образце создавалась плавно, согласно руководящему документу [4], до образования поверхностной трещины в ОШЗ, но не в самом сварном стыке.

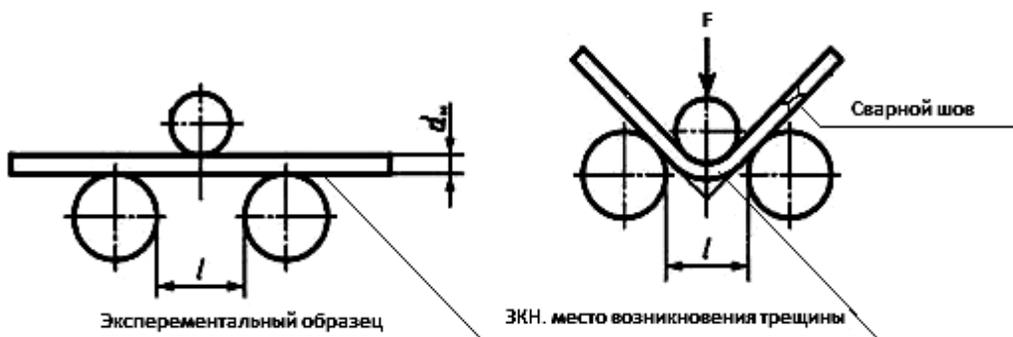


Рис. 3. Схема испытания образца на сосредоточенный изгиб

Во время нагрузки возникают напряжения в местах, которые являются наиболее «уязвимыми» для образования дефектов. Таким местом в нашем испытании является ОШЗ, т.к. она является зоной повышенной концентрации напряжений при эксплуатации

трубопроводов. В местах, где максимальные концентрации напряжений, и появляется трещина. Поэтому возникает необходимость в идентификации наличия ЗКН в ОШЗ.

Дефекты в ОШЗ при эксплуатационных нагрузках возникают по ряду причин: химической и структурной неоднородности тела трубопровода, нарушение технологии проведения работ, коррозия и др. [5].

На рисунке 4 приводятся величины «геометрических» величин концентрации упругих напряжений при чистом изгибе газопровода. В местах, где проявляется наибольшая механическая неоднородность свойств шва, возникают ЗКН, что проявляется в виде деформаций эпюр напряжений в ЗТВ при испытаниях.

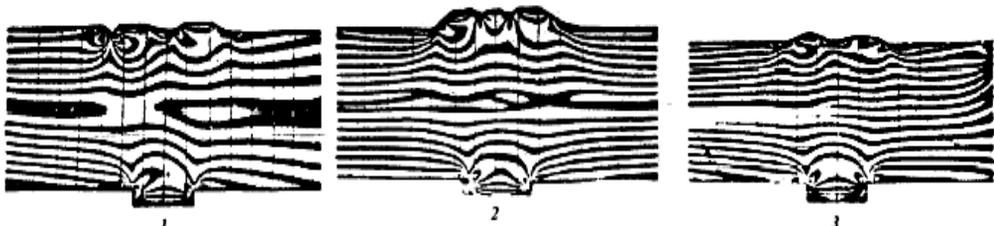


Рис. 4. Концентрация напряжений образца при динамической нагрузке.

1 - нагрузка 80 кН воздействия; 2 - нагрузка 120 кН воздействия;

3 - без нагрузки

Можно заметить, что при динамических нагрузках максимальные повреждения начинают проявляться с внутренней стороны тела трубы, образуя дефектные области. Этот эффект может быть объяснен процессом сжатия-растяжения металла трубопровода при испытании [6].

Заключение.

При испытании на изгиб фрагмента магистрального газопровода получены нелинейные эпюры в зоне ЗТВ, что ещё раз доказывает то, что трещины разрушения сварных соединений идут «изнутри», поэтому требуется тщательный отжиг для устранения остаточных напряжений в области сварки. При рассмотрении образца в микроскоп видно, что в зоне ЗТВ произошла значительная локализация деформации, образование трещин при нагрузке 120 кН (рисунок 5).

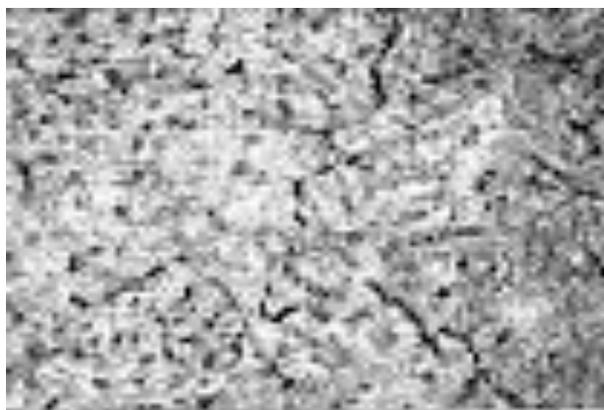


Рис. 5. Зона локализации деформации, образование трещин

В зоне температурного воздействия (околошовной зоне сварного стыка) произошла значительная локализация деформации металла с неоднородными упругими и пластическими прослойками. При данном эксперименте доказано, что трещины разрушения сварных соединений берут начало в зонах концентрации напряжений трубопровода.

Контролем образца методом магнитной памяти металла подтверждено наличие и найдены координаты ЗКН. По истечению времени именно в зоне с данными координатами

возникает трещина при испытании. Мы предполагаем, что причиной образования трещины в ОШЗ является микронеоднородность металла, которая может возникнуть на любой стадии, как строительства, так и эксплуатации магистрального трубопровода.

Литература

1. *Касьянов А. Н.* Оценка работоспособности околошовных зон кольцевых сварных соединений магистральных трубопроводов: дис. ... канд. техн. наук. Москва, 2012.
2. *Степанов П. П.* Оптимизация структуры и свойств сварного соединения толстостенных газопроводных труб класса прочности X70 для подводных трубопроводов: дисс. канд. техн. наук. Москва, 2011.
3. *Маковецкий В. А., Ситников Л. Л.* Исследование напряженного состояния мягкой прослойки сварного соединения методом фотоупругих покрытий / М. Журнал. Сварочное производство. № 7, 1970.
4. РД 26-11-08-86 Соединения сварные. Механические испытания.
5. *Коновалов А. Б., Кириленко А. Л., Авакумов М. В.* Сварные соединения: учебное пособие / ГОУВПО СПбГТУРП. СПб., 2010. 97 с.: ил. 74.
6. *Маковецкая-Абрамова О. В., Хлопова А. В., Маковецкий В. А.* Исследование концентрации напряжений при сварке трубопроводов [Текст] // Технико-технологические проблемы сервиса, 2014. № 2 (28). С. 25-27.

Ways to improve the efficiency of the monetary mechanism of socio-economic processes

Omurkulova N. (Republic of Kyrgyzstan)

Пути повышения эффективности работы денежно-кредитного механизма регулирования социально-экономических процессов

Омуркулова Н. М. (Кыргызская Республика)

Омуркулова Нуриза Мусаевна / Omurkulova Nuriza - кандидат экономических наук, доцент, кафедра денежно-кредитных отношений и налогов, Кыргызский национальный университет им. Ж. Баласагына, г. Бишкек, Кыргызская Республика

Аннотация: в статье рассмотрены денежно-кредитная политика Кыргызской Республики, меры, направленные на улучшение денежно-кредитной политики, а также основные принципы денежно-кредитной политики на 2016 год в Кыргызской Республике.

Abstract: the article deals with the monetary policy of the Republic of Kyrgyzstan, the measures aimed at improving monetary policy, as well as the basic principles of monetary policy for 2016 in the Republic of Kyrgyzstan.

Ключевые слова: денежно-кредитная политика, инфляция, экономический рост, банковский сектор.

Keywords: monetary policy, inflation, economic growth, the banking sector.

Денежно-кредитная политика, являясь неотъемлемой частью общегосударственной социально-экономической политики, имеет многофункциональную природу и должна обеспечивать решение задач, вытекающих из общего контекста социально-экономического развития страны и макроэкономической ситуации, а также связанных с особенностями банковского сектора, который должен обеспечивать сохранность и эффективное размещение активов предприятий и домашних хозяйств, нормальный ход платежного процесса. Все эти задачи одинаково важны и взаимосвязаны. Эффективность денежно-кредитной политики определяется тем, насколько удастся обеспечить баланс и учет всех стоящих перед ней задач, решение которых требует применения различных, порой «разнонаправленных» мероприятий.

Механизм государственного финансового регулирования Кыргызской Республики нацелен на достижение основных параметров социально-экономического развития, которые являются общепринятыми в мировой практике. Это - обеспечение устойчивого долгосрочного экономического роста, стабильность цен, стабильность платежного баланса и максимальная занятость населения.

В условиях рыночной экономики проблемы определения направлений, выбора и реализации инструментов денежно-кредитной политики особенно сложны в связи с тем, что рыночные механизмы экономического регулирования, как правило, в недостаточной степени отработаны, а банковская система не обладает существенным финансовым и организационно-технологическим потенциалом.

Кроме того, специфика социально-политической ситуации, деловая культура, сложившиеся стереотипы отношений между различными социальными группами также в значительной степени определяют спектр возможных альтернатив как социально-экономической политики в целом, так и денежно-кредитной в частности, эффективность (неэффективность) тех или иных форм организации и инструментов регулирования экономических процессов [1, с. 23].

Денежно-кредитная политика Кыргызской Республики направлена на неуклонное углубление финансово-экономической стабильности, последовательное достижение

нормальных, согласно международным стандартам, темпов инфляции и девальвации. При этом Национальный Банк Кыргызской Республики исходит из того, что оптимальным является такой вариант денежно-кредитной политики, при котором не допускается резких скачков в уровнях процентных ставок, обменном курсе национальной валюты.

Динамика обменного курса имеет существенное значение для регулирования внутренних цен. Соответственно Национальный банк, как и центральные банки целого ряда стран, применяет курсовую политику в качестве одного из основных каналов достижения цели по сдерживанию инфляции [2, с. 48].

В условиях роста инфляции, как известно, возникают инфляционные источники увеличения государственных доходов и соответствующее инфляционное расширение объемов государственных расходов. При снижении инфляции наблюдается противоположная картина. Поэтому смена инфляционной конъюнктуры должна в полной мере учитываться при формировании параметров общегосударственных фондов денежных средств [2, с. 12].

В целом же считаем правильной позицию тех финансистов, которые считают, что современный этап развития страны требует комбинированного проведения жесткой финансовой и более свободной экспансионистской денежной политики, нацеленной на рост инвестиций и общий подъем экономики, что предполагает:

- преодоление перелива (утечки) капитала из сферы материального производства. Этот отток вызывается сохранением «ножниц» между банковским процентом и нормой прибыли, вложениями капитала в сферу спекулятивных операций с недвижимостью и массовой убыточностью предприятий производственных отраслей, неплатежеспособностью;

- повышение нормы накопления за счет капитализации чистой (остающейся после уплаты налогов) прибыли путем введения временного режима инвестиционного контроля в приватизированном и государственном секторах экономики, государственной поддержки капитала реального сектора, в том числе путем четкой селективной политики промышленного роста, долгосрочными целевыми бюджетными инвестициями, государственными гарантиями, кредитными линиями, безусловного и своевременного выполнения финансовых обязательств по госзаказам;

- создание финансовых, юридических и учетно-контрольных условий для начисления и использования по целевому экономическому назначению фондов амортизационных отчислений;

- аккумулирование рублевых и валютных сбережений населения в реальный промышленный и финансовый капитал;

- снятие преград и создание условий сращивания отечественного банковского и промышленного капиталов и формирование мощных финансово-промышленных групп (картелизация производства);

- обеспечение капитализации доходов от реализации акций приватизированных предприятий, находящихся в собственности трудовых коллективов, управленческой номенклатуры, сторонних держателей и государственных органов [3, с. 5].

По мере дальнейшей стабилизации денежно-кредитной сферы нормативы обязательного резервирования планируется постепенно снижать, что обеспечит улучшение условий привлечения банками средств населения и организаций, а также повысит конкурентоспособность отечественных банков в целом.

В современных условиях на базе новых технологий возникают новые виды производства товаров и услуг, новые виды ведения бизнеса (инновационное предпринимательство, электронный бизнес, электронные операции), т.е. меняется структура хозяйства, возникает новый сектор экономики и трансформируется традиционный сектор. Это все оказывает большое влияние на цели и методы денежно-кредитного регулирования.

Основные принципы денежно-кредитной политики на 2016 год учитывают тенденции развития отечественной экономики и денежно-кредитной сферы, предусматривают комплекс переменных индикаторов финансовой сферы и систему мер монетарной политики,

направленных на обеспечение стабильности национальной денежной единицы, содействие восстановлению экономики и устойчивости банковской системы [3, с. 3].

В целях повышения эффективности проводимой денежно-кредитной политики предполагается совершенствование инфраструктуры финансового рынка. Национальный банк и другие коммерческие банки республики должны способствовать формированию финансовых институтов, аккумулирующих долгосрочные денежные ресурсы, созданию законодательной базы ипотечного кредитования, развитию рынка срочных финансовых инструментов и расширению их спектра. Для повышения качества управления ликвидностью и эффективности применения инструментов денежно-кредитной политики Правительство и Национальный банк должны усилить координацию денежно-кредитной и бюджетно-налоговой политики, в частности в области обмена информацией о проводимых операциях на финансовом рынке.

Следовательно, совершенствование таких составляющих системы государственного регулирования экономики Кыргызской Республики как денежно-кредитная и фискальная политика должно производиться исходя из повышения их роли в регулировании экономики и необходимости обеспечения дальнейшего устойчивого экономического развития государства в целом.

Реализация денежно-кредитной и фискальной политики в Кыргызской Республике осуществляется в целом успешно; результатом реализации являются рост ВВП, снижение ставки рефинансирования и налоговой нагрузки на предприятия, а также сдерживание темпов инфляции.

Доля фонда обязательного резервирования, используемая банками в рамках усредненного поддержания его уровня, увеличится, что повысит роль данного механизма в регулировании банковской ликвидности.

Должна продолжиться работа по повышению эффективности использования бюджетных средств. Главными задачами в этой области являются:

- постепенный переход к программно-целевым методам бюджетного планирования, обеспечивающим прямую взаимосвязь выделяемых бюджетных ресурсов с достижением конкретных результатов деятельности государственных органов и бюджетных организаций;
- переход к среднесрочному бюджетному планированию, что позволит повысить качество принимаемых решений о государственных расходах и предсказуемость структуры бюджетных расходов.

Денежно-кредитная политика, направленная на устойчивое снижение инфляции, вносит существенный вклад в усиление потенциала экономического роста и модернизацию структуры экономики. Являясь основой для обеспечения устойчивости сома, низкая инфляция способствует формированию позитивных ожиданий экономических агентов, снижения рисков и, соответственно, принятия обоснованных решений относительно сбережений, инвестиций и потребительских расходов.

Эффективному функционированию денежного механизма способствовала прозрачность монетарной политики для общественности, согласованность действий Национального банка и органов Правительства Кыргызской Республики, направленных на реализацию задач социально-экономического развития на 2016 год.

Литература

1. Романовский М. В., Врублевской А. В., Сабанти В. М. Финансы. М. Юрайт-М, 2011. 150 с.
2. Стратегия инновационной модернизации экономического развития КР на период до 2020 года. Бишкек, 2008. С. 104-120.
3. Основные направления денежно-кредитной политики на среднесрочный период. Национальный банк Кыргызской Республики, 2014. 5 с.

The role of finance during the stabilization measures of socio-economic policy
Omurkulova N. (Republic of Kyrgyzstan)
Роль финансов при проведении стабилизационных мероприятий
социально-экономической политики
Омуркулова Н. (Кыргызская Республика)

*Омуркулова Нуриза Мусаевна / Omurkulova Nuriza - кандидат экономических наук, доцент,
кафедра денежно-кредитных отношений и налогов,
Кыргызский национальный университет им. Ж. Баласагына, г. Бишкек, Кыргызская Республика*

Аннотация: *проведен анализ стабилизационных мероприятий социально-экономической политики, рассмотрены основные факторы, вызывающие дестабилизацию банковской системы, а также проблемы банковской системы.*

Abstract: *the analysis of stabilization measures of socio-economic policy, the basic factors causing destabilization of the banking system, as well as problems in the banking system.*

Ключевые слова: *банковская система, денежная политика, дефицит бюджета.*
Keywords: *banking system, monetary policy, the budget deficit.*

Экономике любой страны - сложному образованию, представляющему собой комплекс разнообразных отраслей и видов деятельности, - свойственна неравномерность развития, тогда как нормальное функционирование общественной системы предполагает наличие органической увязки между всеми ее подразделениями.

Ориентация производителя на получение максимальных доходов (как критерий эффективности деятельности и необходимости ее расширения), конечно, способствует приспособлению структуры производства к структуре потребностей и рационализации распределения общественного продукта между потреблением и накоплением. При этом объективность макроэкономических пропорций, устанавливаемых рыночным ценовым механизмом, обеспечивается как конкуренцией между производителями одного и того же товара, так и межотраслевым соперничеством, ведущим к переливу капиталов из отраслей с низкой нормой прибыли в отрасли с более высокой. Размер дохода определяется степенью общественной заинтересованности в данном виде продукции. При нарушении объективности ценообразования (например, при монополизме) или в результате неадекватного в конкретной ситуации вмешательства государства может происходить искажение естественных макроэкономических пропорций.

В качестве важнейшей причины цикличности в экономике стало рассматриваться колебание соотношения между потреблением и инвестициями, ибо считалось, что в основе периодичности спадов и подъемов лежит, прежде всего, неравномерный процесс инвестирования и обновления средств производства. Соответственно государству рекомендовалось так стимулировать совокупный спрос, чтобы подтянуть его к предложению и уравновесить рынки. Предполагалось, что именно это позволит избежать спадов и придать экономическому росту большую устойчивость [1, с. 65].

Главным способом антикризисного регулирования стала экспансионистская денежная политика. В целях достижения краткосрочной стабильности использовались, безусловно, и такие методы воздействия на потребительский и инвестиционный спрос, как внесение изменений в налогообложение и регулирование государственных расходов. При приближении спада следовало уменьшать налоговое бремя, подстегивая, таким образом, текущий спрос; в периоды подъемов требовалось действовать противоположным образом. Если денежное и налоговое регулирование не позволяло достичь нужных результатов в уравновешивании рынков, государство само должно было создавать дополнительный спрос: увеличивать бюджетные расходы, причем при необходимости рекомендовалось даже выходить за пределы доходов.

Расширение совокупного платежеспособного спроса достигалось во многом за счет дефицита бюджета. Отказ от золотого стандарта предоставил возможность удовлетворять потребности в дополнительной (излишней) денежной массе, возникающие в связи с бюджетным дисбалансом. Вместе с тем переход к кредитным деньгам, утратившим связь с золотом, создал условия для хронических дефицитов государственных бюджетов, чрезмерного переполнения деньгами каналов обращения. Характерной особенностью экономики стала инфляция, в условиях которой ослабевает стимулирующая роль цены как регулятора производства [2, с. 33].

Принимая решение о выборе того или иного источника средств для финансирования дефицита бюджета, необходимо всегда учитывать то, что во время кризиса поступление налогов сокращается из-за производственного спада, что на нынешнем этапе очень актуально для КР. Увеличение налогов может окончательно подорвать стимулы развития производства, что еще больше усилит процессы стагнации. Попытка решить вопрос за счет повышения косвенных налогов усугубит социальную напряженность в обществе. Альтернатива покрытия дефицита бюджета посредством эмиссии денег – прямой путь к дестабилизации денежного обращения и всей финансовой системы через рост инфляции. Прямой кредит НБКР правительству также имеет негативные последствия и ведет к усилению инфляционных процессов, поскольку это кредитная эмиссия по существу казначейская эмиссия, которая идет на покрытие дефицита бюджета.

Внешнее финансирование не всегда удается получить в нужном объеме и в необходимое время. Нередко платой за эти заимствования является ограничение собственной независимости в принятии экономических решений. Поэтому государственные заимствования на отечественном рынке являются одним из целесообразных способов покрытия дефицита бюджета, а операции на открытом рынке являются одним из эффективных инструментов денежно-кредитной политики Национального банка КР.

С каждым годом отечественная банковская система все больше интегрируется в мировое банковское пространство, и эта интеграция сопровождается и негативным воздействием внешних шоков на банковский сектор республики. Наиболее отчетливо кризисные явления проявились в банковской системе республики, поскольку большая часть суммарного капитала отечественных банков обеспечивается иностранным капиталом.

Влияние внешних шоков на банковский сектор способствовало снижению платежеспособности заемщиков банков, в результате возросли проблемные кредиты и отчисления на возможные потери и убытки. Отечественные коммерческие банки сократили объемы кредитных ресурсов и ужесточили контроль за предоставляемыми кредитами.

Основными факторами, вызывающими дестабилизацию банковской системы, являются:

- увеличение банком высокорискованных операций и инвестиций;
- падение уровня капитализации;
- расширение системного риска посредством банковских транзакций.

В то же время можно выделить ряд проблем, с которыми сталкивается отечественная банковская система. К ним можно отнести:

1. низкая привлекательность депозитных услуг для населения и высокий уровень процентных ставок на кредиты. Низкий уровень депозитов объясняется недоверием населения к банкам, высоким уровнем инфляции и низкими процентами по депозитам. В то же время, высокий уровень процентных ставок по кредитам, обуславливается высоким уровнем рисков, инфляцией, что отрицательно влияет на рост экономики в целом. С одной стороны, сохраняется значительная потребность населения в кредитных ресурсах. С другой - высокий уровень процентных ставок, и малый размер кредитов не дает возможности получить ресурсы в требуемом объеме и на необходимый срок. А это, в свою очередь, тормозит развитие экономики в целом [2, с. 10].

2. неразрешенность вопросов, связанных с возможным вступлением Кыргызской Республики в Таможенный союз, и происходящим сокращением реэкспорта товаров через Кыргызскую Республику в страны Таможенного союза. Ухудшение

экономического положения основных внешнеторговых партнеров косвенным образом может затронуть и банковскую систему Кыргызской Республики, поскольку кредиты в основном выдаются в сферу торговли.

3. низкая капитализация банковского сектора. К слабым сторонам коммерческих банков относится все еще остающийся низким, с точки зрения возможности конкуренции с зарубежными банками, уровень капитализации. Необходимость роста капитализации коммерческих банков предопределяется несколькими факторами. Повышение уровня капитализации позволит повысить и соотношение собственных средств к привлеченным, тем самым увеличить стабильность коммерческих банков.

4. обеспечение доступа населения к банковским услугам, особенно в регионах республики. Расширение филиальной сети коммерческих банков позволит привлечь население, что позволит пополнить ресурсную базу банков.

Соответственно целям обеспечения финансовой безопасности денежно-кредитная политика направляется на сдерживание монетарных факторов инфляции посредством применения инструментов денежно-кредитной политики. При этом первоочередной задачей является формирование адекватных инфляционных ожиданий.

В случае усиления давления на обменный курс Национальный банк Кыргызской Республики будет избегать значительного сокращения международных резервов, управление которыми осуществляется с соблюдением основных принципов обеспечения ликвидности и безопасности

В условиях кризиса возрастает уровень кредитного риска. Это риск неисполнения клиентами своих обязательств в соответствии со сроками и условиями договора. При предоставлении кредита банк тщательно оценивает социальный портрет клиента, показатели его деятельности, залоговое обеспечение и т.д. В предкризисный период в банках были сосредоточены значительные финансовые ресурсы, что стимулировало предоставление кредитов населению даже без должной оценки их проектов. Фактически кредиты получали все лица, обратившиеся в банки. Как известно, финансовые проблемы заемщиков, их неплатежеспособность повышают долю проблемных кредитов в банковском портфеле. Накопление плохих долгов послужило основной причиной возникновения кризисных проявлений в банковском секторе.

Одной из особенностей развития отечественного банковского сектора является высокий уровень кредитования сферы торговли, при недостаточном финансировании реального производства.

Литература

1. *Радионова В. М.* Финансы. М.: Финансы и статистика, 2013. 245 с.
 2. *Сенчагова В. К., Архипова А. И.* Финансы, денежное обращение, кредит». М.: Проспект, 2012. 330 с.
 3. *Оторбаев К., Койчуманов Т.* Экономика Кыргызской Республики. Бишкек, 2008. 156 с.
 4. *Койчужев Т. К.* Избранные сочинения. Том I. Б: ЦЭС при ПКР. ОО «Экономисты за реформу», 2007. 200 с.
-

To the question about the need to stimulate priority development of small business

Grineva M.¹, Smirnov A.² (Russian Federation)

К вопросу о необходимости стимулирования приоритетного развития малого бизнеса

Гринева М. Н.¹, Смирнов А. А.² (Российская Федерация)

¹Гринева Мария Николаевна / Grineva Maria - кандидат экономических наук, доцент, кафедра экономической теории и мировой экономики, факультет бухгалтерского учета и финансов;

²Смирнов Алексей Владимирович / Smirnov Alexey – студент, факультет экономики и менеджмента,

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования Воронежский государственный аграрный университет имени императора Петра I, г. Воронеж

Аннотация: в статье рассмотрены особенности функционирования малого бизнеса в России в условиях современного экономического кризиса. Проведен анализ основных экономических показателей деятельности малых предприятий, исследована динамика численности субъектов малого бизнеса по видам экономической деятельности. Выявлены основные проблемы, препятствующие росту предпринимательской активности в стране, и предложены пути их решения.

Abstract: in article features of functioning of small business in Russia in the conditions of a modern economic crisis are considered. The analysis of the main economic indicators of activity of small enterprises is carried out, dynamics of number of subjects of small business by types of economic activity is investigated. The main problems interfering growth of enterprise activity in the country are revealed and the directions of their solution are proposed.

Ключевые слова: малый бизнес, рыночное хозяйство, капитал, среднесписочная численность работников, государственная политика.

Keywords: small business, market economy, capital, average number of workers, state policy.

DOI: 10.20861/2410-2873-2016-20-006

На сегодняшний день в нашей стране полным ходом идут реформы, направленные на развитие рыночных отношений, что определило необходимость формирования и развития новых форм хозяйствования, в частности, предприятий малого и среднего бизнеса. Это экономически выгодно, так как появление большого числа фирм приводит к появлению новых рабочих мест, малым предприятием легче управлять в условиях нестабильного курса национальной валюты, а также это приносит реальные деньги в бюджет страны. Важная роль малого бизнеса заключается в том, что он насыщает рынок новыми товарами и услугами, удовлетворяет многочисленные нужды крупных предприятий, а так же выпускает специальные товары и услуги. Малое предприятие, играющее все большую роль в региональных социально-экономических процессах, учитывает своеобразие каждого региона, формирует значительную долю доходной базы бюджета и является решающим фактором экономической стабилизации через создание местных потребительских рынков.

Понятие малого бизнеса неразрывно связано с размером действующих хозяйственных субъектов, т.е. малых предприятий. Так под субъектами малого предпринимательства понимаются коммерческие организации, в уставном капитале которых доля участия РФ, субъектов РФ, общественных и религиозных организаций, благотворительных и иных фондов не превышает 25%; доля, принадлежащая одному или нескольким юридическим лицам, не являющимися субъектами малого предпринимательства не превышает 25% и в которых численность работников за отчетный период не превышает следующих предельных уровней:

- в промышленности, строительстве и на транспорте – 100 человек;
- в оптовой торговле – 50 человек;

- в розничной торговле и бытовом обслуживании – 30 человек;
- в других отраслях и при осуществлении других видов деятельности – 50 человек [1].

Малый бизнес – это базовая составляющая рыночного хозяйства, которая является наиболее совершенной формой производственно-экономических отношений, при которых предприниматель, работая в условиях полной хозяйственной самостоятельности и имущественной ответственности, становится подлинным хозяином.

Малые предприятия в основном полагаются на сравнительно небольшие кредиты банков, собственные средства и «неформальный» рынок капиталов (деньги друзей, родственников и т. д.). Также в малом бизнесе высока доля оборотного капитала по сравнению с основным фондом. Если у крупных предприятий это соотношение 80:20, то у малых оно составляет 20:80.

Зачастую в малом бизнесе можно встретить семейное ведение дела: оно наследуется родственниками хозяина, чем диктуется прямая вовлеченность последних во всю деятельность предприятия.

Основными сферами деятельности малых предприятий являются торговля и общественное питание, сельское хозяйство, промышленность и строительство. Однако следует отметить, что самым распространенным видом является торговля и посредническая деятельность (более 70%). Производственной деятельностью занимается примерно каждый десятый предприниматель, примерно столько же предоставляют населению транспортные, строительные и бытовые услуги, занимаются переработкой сельскохозяйственной продукцией. На рынке информационных, медицинских и риэлтерских услуг занято незначительное число малых предприятий.

Как показало время, малое предпринимательство постепенно (хотя и не настолько быстро, как предполагалось) начинает занимать определенное место в хозяйстве нашей страны [2]. В таблице ниже приведены основные экономические показатели малых предприятий за 2011-2014 годы.

Таблица 1. Основные экономические показатели деятельности малых предприятий

| | Малые предприятия | | | |
|--|-------------------|---------|---------|---------|
| | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 |
| Число предприятий (на конец года), тыс. | 1644,3 | 1836,4 | 2003,0 | 2063,1 |
| Среднесписочная численность работников (без внешних совместителей), тыс. человек | 9790,2 | 10421,9 | 10755,7 | 10775,2 |
| Средняя численность внешних совместителей, тыс. человек | ... | 745,5 | 639,6 | 627,7 |
| Средняя численность работников, выполнявших работы по договорам гражданско-правового характера, тыс. человек | ... | 313,0 | 288,6 | 292,9 |
| Среднемесячная начисленная заработная плата работников, руб. | 12367 | 15743 | 16711 | 17948 |
| Оборот предприятий, млрд руб. | 18933,8 | 22610,2 | 23463,7 | 24781,6 |
| Инвестиции в основной капитал, млрд руб. | 520,3 | 431,6 | 521,5 | 574,9 |
| Внеоборотные активы, млрд руб. | 16527,2 | 17190,2 | 19628,5 | 63724,1 |
| Оборотные активы, млрд руб. | 13010,2 | 14927,6 | 18121,1 | 61358,8 |
| Капитал и резервы, млрд руб. | 14631,1 | 15211,5 | 17501,4 | 18591,1 |

На 1 января 2015 года по данным Росстата, в Российской Федерации зарегистрировано 5,6 млн субъектов малого и среднего предпринимательства. На них работают 25% от общей численности занятых в экономике, и приходится около 25% от общего объема оборота продукции и услуг, производимых предприятиями по стране.

По приведенной выше статистике, можно увидеть, что рост малых предприятий по многим экономическим показателям набирал обороты. Особый скачок виден в приросте внеоборотных и оборотных активов, за 3 года они выросли в 4 раза.

Также в таблице 2, можно увидеть значительный рост числа малых предприятий в России по некоторым видам экономической деятельности, таким как производство машин, добыча полезных ископаемых, лесное хозяйство.

Таблица 2. Число предприятий по видам экономической деятельности

| | Малые предприятия | | | | |
|---|-------------------|---------|---------|---------|---------|
| | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 |
| Всего | 1644269 | 1836432 | 2003038 | 2063126 | 2106598 |
| в том числе по видам экономической деятельности: | | | | | |
| сельское хозяйство, охота и предоставление услуг в этих областях | 54024 | 51544 | 53158 | 53505 | 54682 |
| лесное хозяйство, лесозаготовки и предоставление услуг в этих областях | 7932 | 8359 | 9336 | 9099 | 9125 |
| рыболовство, рыбоводство | 3545 | 3612 | 3837 | 3854 | 3945 |
| добыча полезных ископаемых | 5710 | 6218 | 7052 | 7242 | 7456 |
| в том числе: | | | | | |
| добыча топливно-энергетических полезных ископаемых | 1698 | 1960 | 2213 | 2191 | 2289 |
| добыча полезных ископаемых, кроме топливно-энергетических | 4012 | 4258 | 4839 | 5051 | 5234 |
| обработка древесины и производство изделий из дерева | 13672 | 14356 | 16221 | 16426 | 16652 |
| целлюлозно-бумажное производство, издательская и полиграфическая деятельность | 18101 | 20075 | 22312 | 22345 | 22420 |
| производство кокса и нефтепродуктов | 535 | 594 | 676 | 677 | 686 |
| химическое производство | 4632 | 5067 | 5819 | 5887 | 5916 |
| производство резиновых и пластмассовых изделий | 9149 | 10145 | 11327 | 11677 | 11985 |
| производство машин и оборудования | 18042 | 19912 | 21830 | 22166 | 22854 |
| производство электрооборудования, электронного и оптического оборудования | 13963 | 14676 | 16719 | 16689 | 16820 |
| производство транспортных средств и оборудования | 3476 | 3548 | 4049 | 4009 | 4028 |
| производство и распределение электроэнергии, газа и воды | 10539 | 11427 | 12689 | 12752 | 12835 |
| из них: | | | | | |
| производство, передача и распределение электроэнергии | 3253 | 3697 | 4223 | 4364 | 4586 |
| производство и распределение газообразного топлива | 364 | 368 | 455 | 335 | 420 |
| производство, передача и распределение пара и горячей воды (тепловой энергии) | 4946 | 5189 | 5599 | 5623 | 5786 |

Но в 2015 году ситуация существенно изменилась. В ходе разразившегося экономического кризиса в особенно сложном положении оказался малый бизнес и многим его представителям пришлось закончить свою деятельность.

При том, что уровень предпринимательской активности в Российской Федерации и до этого был невысок – 5,75%, это намного меньше, чем в странах БРИКС. И только 3,4% вновь созданных малых предприятий в России продолжают существовать на рынке и успешно конкурировать более трёх лет, что существенно ниже, чем в странах, в которых количество предпринимателей равно количеству предпринимателей в России: Норвегия – 6,15%, Финляндия – 6,65%, Испания – 8,39%, Греция – 12,6% [3].

Многие характерные особенности функционирования малого предпринимательства в России напрямую связаны с основными проблемами, мешающими развитию нормальных рыночных отношений и частного предпринимательства в целом.

На сегодняшний день в России сложилась парадоксальная ситуация – во многих городах заниматься малым бизнесом становится невыгодно. Дело в том, что усилия, затрачиваемые на создание и ведение своего бизнеса, и последующая прибыль совершенно несопоставимы. Получается, что человеку, обладающему набором необходимых знаний в сфере организации бизнеса, проще устроиться на работу топ-менеджером в крупную компанию и получать зарплату в два, а то и в три раза большую, чем доход от собственного бизнеса и при этом прилагать гораздо меньше усилий и иметь гораздо меньше проблем.

Малый бизнес в России всегда сопровождает и масса других трудностей. Например, владельцу небольшого предприятия сегодня очень сложно конкурировать в сфере оплаты труда с крупными или даже средними компаниями. Работник, набравшись опыта у малого предпринимателя, при первой же возможности переходит на работу в более крупную и успешную структуру.

Ещё одна проблема – высокие арендные ставки. Владельцы помещений, как правило, ориентируются на крупный и средний бизнес, который готов платить больше. Малый бизнес постепенно вытесняется крупными структурами в менее пригодные или отдалённые помещения.

Кроме того, в условиях экономического кризиса очень многие предприятия сокращают численность рабочих, тем в свою очередь трудно найти новую работу. И как следствие – доходы населения падают, а вместе с тем и покупательная способность, которая является основным фактором, влияющим на малый бизнес в России.

Международный опыт убедительно показал, что развитие предпринимательства возможно только при наличии целенаправленной политики государства в отношении малого предпринимательства, исходящей из необходимости развития этого сектора экономики и понимания уязвимости малых предприятий по сравнению с крупными, обусловленной самим характером их функционирования. Другими словами, государство помогает малому предпринимательству, потому что это необходимо и государству, и народу.

В экономически развитых странах число малых и средних предприятий достигает 80-99% от общего числа предприятий, в этом секторе экономики сосредоточены две трети трудоспособного населения, производится более половины валового внутреннего продукта. В этих странах проводится активная и последовательная политика поддержки и развития предпринимательства.

Сегодня, на наш взгляд, можно выделить четыре основных направления для решения проблем малого бизнеса. Первое – поменять психологию власти к малому бизнесу и уйти от мнения, что малый бизнес не платит налоги и находится в серой экономике. Второе – реформирование и упрощение налогообложения. При сегодняшней системе, когда отнимается львиная доля дохода, предприятия вынуждены уклоняться от налогов. Третье – сделать прозрачными и внести ясность в акты купли-продажи имущества, решить вопрос с землей, иначе аграрная Россия будет питаться импортом. Четвертое – стимулировать инвестиции населения, которое уже не доверяет ни банкам, ни государству, в малый бизнес. А это, по некоторым оценкам, заставить работать от 20 до 40 млрд долл., хранящихся «под подушками и матрасами». Россия должна жить по принципу, что государство обслуживает потребности и запросы общества, а не наоборот.

Выход из сложившейся ситуации для малых предприятий мы видим в создании эксклюзивной продукции. По нашему мнению, будущее малого бизнеса за интеллектом.

Продукт, не имеющий аналогов, – не имеет и конкуренции в ценовой политике. Это находит отражение во многих областях. Если вы делаете лучший дизайн, то вам всё равно, сколько он будет стоить. Вы лучшие, и поэтому можете устанавливать свою цену. Уникальный продукт будет иметь и уникальную цену.

Литература

1. Гражданский кодекс Российской Федерации. Часть первая, вторая и третья. М.: Юристъ, 2006. 556 с.
2. Шишкин А. Ф., Шишкина Н. В., Гринева М. Н. Минимизация мегадифференциации как фактор роста эффективности аграрного воспроизводства: Монография / А. Ф. Шишкин, Н. В. Шишкина, М. Н. Гринева. Воронеж: издательство «Истоки», 2009. 255 с.
3. Гринева М. Н. Развитие предпринимательской деятельности в аграрной сфере как фактор повышения уровня жизни / М. Н. Гринева // Финансовый вестник. 1 (25), 2012. Воронеж: Воронежский гос. аграроуниверситет, 2012. С. 81-87.

Forecasting the real sector of economy
Akhmetzynova I.¹, Zhukova S.² (Russian Federation)
Прогнозирование реального сектора экономики
Ахметзянова И. С.¹, Жукова С. Б.² (Российская Федерация)

¹Ахметзянова Ильназ Сагитовна / Akhmetzynova Ilnaz - студент;

²Жукова София Борисовна / Zhukova Sofia - старший преподаватель,
кафедра экономики предприятия, факультет экономических и гуманитарных дисциплин,
Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования
Альметьевский государственный нефтяной институт, г. Альметьевск

Аннотация: в данной статье рассматривается влияние цен на нефть на реальный сектор экономики.

Abstract: this article discusses the impact of oil prices on the real economy.

Ключевые слова: реальный сектор экономики, прогнозирование, цены на нефть, ВВП.

Keywords: real sector of the economy, forecasting, oil prices, GDP.

Одной из наиболее популярных задач экономики любой страны является модернизация экономики. Развитие высокотехнологичных отраслей тоже не на последнем месте. Вместе с тем, мировой финансовый кризис наглядно продемонстрировал, как важно обеспечить целевое и высокоэффективное использование имеющихся ресурсов, в том числе и инвестиционных [1, с. 140].

Рассмотрим прогнозирование цен на нефть за последние десятилетия и сравним их с реальными показателями. Известно, что прогнозы цен на нефть, используемые в бюджетном планировании, не очень точные. Как мы видим из рисунка 1, за последние 14 лет прогнозы пять раз оказывались заниженными на 25% и более, два раза радикально завышенными (на 48 и 100%). Отметим, что ошибка в прогнозе цен на нефть на 10% ведет к изменению бюджетных доходов примерно на 1% ВВП.

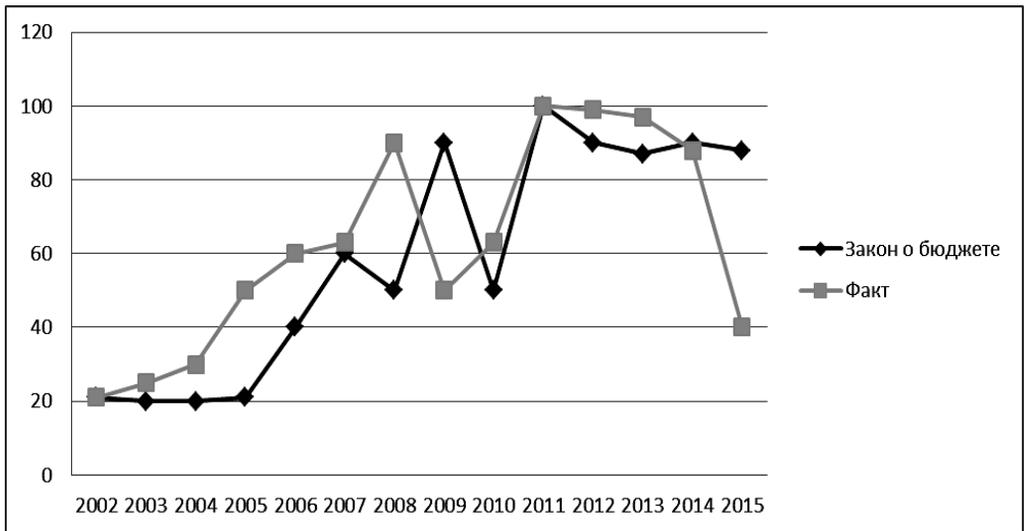


Рис. 1. Бюджетные прогнозы и фактические цены на нефть Urals (долл./барр.)

Для выявления зависимости между двумя показателями мы использовали корреляционный анализ данных. На основе которого мы выявили, что зависимость между прогнозируемыми показателями и фактическими имеет среднюю силу, так как коэффициент корреляции равен 0,69, что соответствует диапазону средней силы зависимости двух показателей (0,5-0,7).

Проведенный нами анализ позволяет выявить некоторую закономерность в формировании краткосрочных прогнозов цен на нефть, используемых российским правительством для бюджетного планирования. Формирование бюджетных прогнозов цен на нефть на будущий год хорошо описывается следующим образом: правительство каждый раз меняет свой прошлогодний прогноз в той пропорции, в какой последний раз изменились цены на нефть. Другими словами, прогнозы цен на нефть формируются в определенном смысле инерционно, воспроизводя фактическую динамику цен на нефть. Естественно, они не могут при этом предугадать неожиданно резких переломов тренда. Для российской бюджетной политики, таким образом, чрезвычайно важно точно прогнозировать цены на нефть не только на два-три года, но и на длительную перспективу.

Для того чтобы охарактеризовать или оценить состояние реального сектора, применяется большое количество показателей. Среди них: Валовой внутренний продукт (ВВП).

Всю суть зависимости реального сектора экономики от цен на нефть можно отобразить на графике (рис. 2), который отображает динамику валового внутреннего продукта и стоимость «черного золота». На графике прослеживается четкая зависимость состояния экономики от стоимости нефти. Как только цены на природные ресурсы пошли вверх, начинает расти и ВВП. В случае снижения цен на нефть, страна испытывает общий бюджетный дефицит и спад промышленности. Получается, что основа экономики страны – это сырье [3, с. 32].

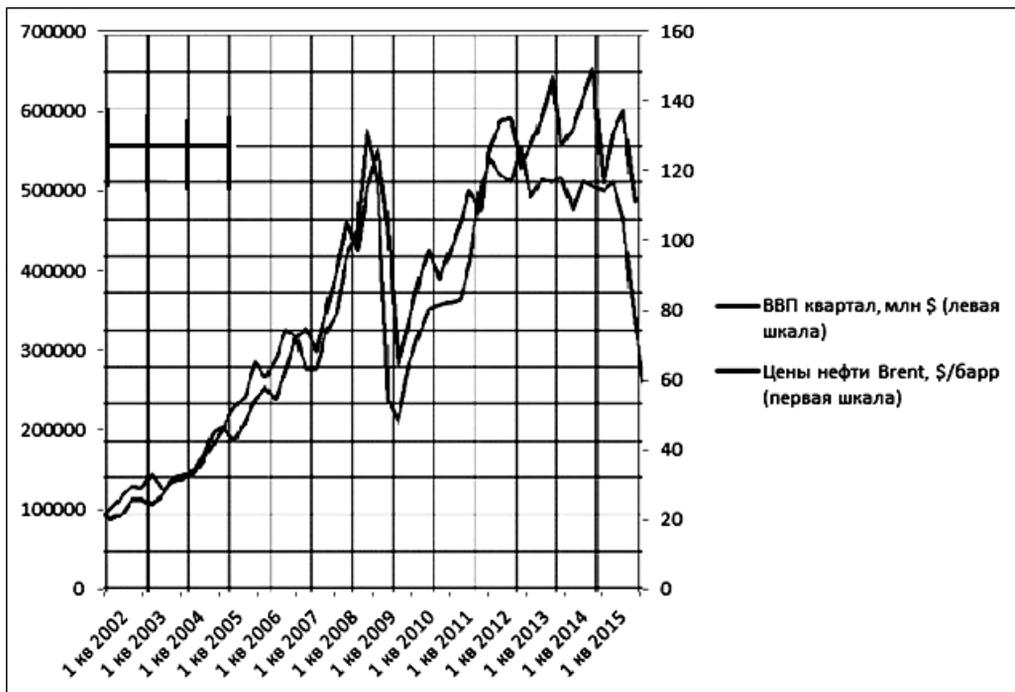


Рис. 2. Динамика ВВП РФ и цены на нефть

Итог – стабильное падение ВВП страны. При этом, чем дольше и сильнее будут санкции, тем существеннее влияние на экономическую сферу страны. Если в ближайшем будущем будет закрыт доступ к новым технологиям, то можно ожидать снижения объемов добычи нефти [2, с. 273].

В заключение хотелось бы сказать, что на данном этапе экономического роста локомотивом является сырьевой сектор. Наше государство наделено достаточным природным и человеческим потенциалом для того, чтобы обеспечивать себя всем необходимым. И совершенно очевидно, что наиболее перспективные, с точки зрения конкуренции на мировом рынке, направления экономической деятельности для столь обеспеченной ресурсами страны, как Россия, не должны считаться единственно необходимыми, поскольку при должной поддержке здесь могут развиваться практически все отрасли современной экономики.

Литература

1. Уразгалиев В. Ш. Гадание на «нефтяной гуще» или прогнозирование цен на нефть. В сборнике: Актуальные проблемы экономической теории и экономической политики сборник научных трудов. Эк. фак. СПб ГУ; под редакцией Ф. Ф. Рыбакова, А. Н. Лякина. Санкт-Петербург, 2007. С. 139-149.
2. Щелканова Д. Д. Влияние изменения цен на нефть в период 2014-2016 годов на финансовое развитие экономики России. В сборнике: «Начало в науке». Материалы Всероссийской научно-практической конференции школьников, студентов, магистрантов и аспирантов, посвященной 100-летию со дня рождения первого ректора Башкирского государственного университета Ш. Х. Чанбарисова, 2016. С. 272-275.
3. Анисимова В. Ю., Рохваргер Л. А. Влияние падения цены на нефть на экономику России. В сборнике: «Проблемы современных интеграционных процессов и пути их решения». Сборник статей Международной научно-практической конференции, 2016. С. 30-35.

Methods of analysis of environmental factors in the formation of the image of the region under the value-based management approach of socio-economic development of the territory

Laptev D. (Russian Federation)

Методы анализа факторов внешней среды при формировании образа региона в рамках ценностно-ориентированного подхода к управлению социально-экономическим развитием территории

Лаптев Д. Е. (Российская Федерация)

*Лаптев Денис Евгеньевич / Laptev Denis - соискатель степени,
кафедра национальной экономики и менеджмента,*

Тюменская государственная академия мировой экономики, управления и права, г. Тюмень

Аннотация: в статье раскрываются основные вызовы экономического развития России в современных условиях. Выделены проблемы управления региональным развитием. Раскрыта сущность VISION-технологии к управлению региональным развитием. Охарактеризованы методы анализа внешней среды в рамках VISION-технологии.

Abstract: the article describes the main challenges of economic development of Russia in modern conditions. Highlighted problems of management of regional development are allocated. The essence of the VISION-technology to the management of regional development is disclosed. It was characterized by analysis of the environment in the framework of VISION-technology.

Ключевые слова: региональное развитие, регион, управление, стратегическое управление, ценностно-ориентированный подход, анализ.

Keywords: regional development, district, management, strategic management, value-oriented approach, analysis.

УДК 658.012.1

В современных условиях к уже имевшимся проблемам управления социально-экономическим развитием регионов в России прибавились проблемы негативной внешнеэкономической конъюнктуры, обусловившие появление новых вызовов:

- снижение доходов государственного бюджета;
- снижение цен на мировых рынках энергоносителей, предопределившее сложности долгосрочного планирования развития национальной и региональной экономик;
- ограничение возможностей инвестирования в решение стратегически важных задач развития различных отраслей экономики (сокращение или перенос реализации государственных программ);
- уменьшение реальных доходов населения и обусловленное этим снижение объемов потребления в экономике;
- ухудшение финансовой ситуации российских организаций;
- проблемы развития банковской системы: снижение объемов кредитования физических и юридических лиц, закрытие ряда банков, ограничения в получении дополнительных источников инвестирования и др.

В таких условиях произошло наиболее сильное за последние годы падение темпов прироста ВВП (рисунок 1).

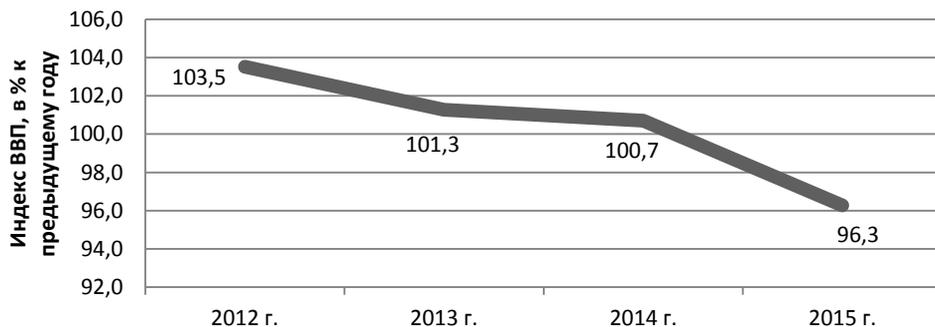


Рис. 1. Индекс ВВП России в 2012 – 2015 гг., в % к предыдущему году [1]

Помимо этого, происходит естественное снижение прогнозных значений ключевых макропоказателей по всем макроокругам России (таблица 1).

Таблица 1. Прогнозы индексов физического объема валового регионального продукта по макроокругам Российской Федерации в 2015 – 2018 гг. (прогноз), в % к предыдущему году [5]

| Федеральный округ | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 |
|-------------------------------------|-------|-------|-------|-------|
| Центральный федеральный округ | 95,2 | 101,3 | 102,0 | 102,2 |
| Северо-западный федеральный округ | 96,7 | 100,4 | 101,7 | 101,9 |
| Южный федеральный округ | 97,4 | 101,6 | 102,8 | 105,6 |
| Северо-Кавказский федеральный округ | 98,9 | 102,4 | 103,8 | 104,7 |
| Приволжский федеральный округ | 96,4 | 101,1 | 101,9 | 102,4 |
| Уральский федеральный округ | 97,7 | 98,8 | 100,1 | 100,5 |
| Сибирский федеральный округ | 97,0 | 99,2 | 102,1 | 102,2 |
| Дальневосточный федеральный округ | 99,1 | 102,3 | 102,8 | 103,1 |
| Крымский федеральный округ | 102,9 | 103,1 | 103,6 | 104,7 |

Новые вызовы определяют важность изменения или совершенствования сложившихся подходов к практике долгосрочного управления социально-экономическим развитием территорий. В современных условиях российские регионы сталкиваются с рядом проблем, обусловленных причинами, связанными с состоянием механизмов управления ими:

- недостаточно четкими долгосрочными целями и задачами их развития, их неконкретностью или недостижимостью, слабой взаимосвязью целей регионального развития со спецификой территориального потенциала, социальными, правовыми, экономическими, политическими, социально-демографическими и ментальными особенностями развития каждого региона;
- слабой системой взаимосвязей и организации взаимодействия между структурными подразделениями системы управления регионами;
- недостаточной детализацией в определении правил, регламентов, процедур проведения тех или иных мероприятий в рамках стратегического управления региональным развитием;
- отсутствием условий для обеспечения необходимой прозрачности действий в деятельности органов региональной власти в части реализуемых ими функций и принимаемых кадровых решений;
- инертностью органов, ответственных за принятие управленческих решений в отношении регионального развития;
- недостаточной гибкостью и потенциалом адаптации к изменяющимся условиям внешней среды.

Одним из самых недооцененных в полной мере в российской практике стратегического управления социально-экономическим развитием регионов является ценностно-ориентированный подход. Пришедший преимущественно из частного сектора данный

подход успешно используется во многих развитых странах в отношении управления развитием отдельных территорий.

В основе ценностно-ориентированного подхода стратегического управления региональным развитием лежит понимание структуры потребностей и ценностей основных групп заинтересованных в эффективном региональном развитии лиц. Данные ценности будут описывать в конечном итоге структуру управленческих решений в отношении долгосрочного регионального развития.

Технологией, которая может в полной мере реализовать принципы ценностно-ориентированного подхода к управлению становится VISION. Данная технология используется преимущественно в отношении управления организациями частного сектора.

В российской теории и практике регионального развития данная проблематика практически не раскрывается. Лишь некоторые исследователи сделали попытки анализа отдельных аспектов применения технологии VISION в отношении регионального развития.

По определению А. И. Пригожина, VISION (видение, образ будущего) – представляет собой качественное изображение желаемого состояния на более-менее длительную перспективу. При планировании управления экономическими системами с использованием технологии VISION даже сроки достижения/реализации качественного представления желаемого состояния объекта в будущем ставятся условными или отсутствуют вовсе [3, 127-138; 4, 432].

Видение образа будущего не является ни проектом, ни программой, а хронологическое время заменяется социальным, в которое единица времени не год, месяц, день, а расстояние между двумя событиями.

Формирование образа будущего предполагает необходимость использования определенных стратегем, выражающих ключевую идею и преимущества в образе желаемого будущего региона.

Стратегема характеризует новую роль, статус или состояние региона в будущем. Стратегемы формируются представителями органов региональной власти, в компетенции которых входит формирование стратегий регионального развития.

А. Г. Полякова указывает, что при построении ментального образа возможного и желаемого состояния региона в будущем как результата целенаправленной деятельности могут быть выделены следующие уровни:

- образ-идея – как базовый концепт, мысленный прообраз предмета, явления, выделяющий его базовые и сущностные черты;
- образ-модель или представление объекта управления в упрощенном виде, релевантном моделируемому объекту и в некоторой степени повторяющем его ключевые свойства и характеристики;
- образ-результат – как комплексное представление объекта, желательное состояние которого требуется достичь в процессе выполнения конкретных действий.

В современных условиях лишь небольшое количество российских регионов используют принципы ценностно-ориентированного подхода и разработку образа будущего как технологии управления долгосрочным развитием региона. Однако, данная технология, позволяя «вобрать» в себя всю совокупность специфических условий регионального развития, его проблемы и основные элементы потенциала, видится нам наиболее перспективной и целесообразной в современных условиях.

Использование любой управленческой технологии, в том числе VISION предполагает проведение аналитических мероприятий для информационной поддержки принимаемых решений.

Регион является специфическим объектом управления, и принятие решений в его отношении требует, прежде всего, учёта влияния факторов внешней среды.

Одним из методов анализа, который целесообразно использовать в рамках VISION-технологии становится адаптированный к данной технологии PEST-анализ. Как известно, в рамках PEST-анализа осуществляется изучение возможного влияния политических,

экономических, социальных и технологических факторов на развитие управляемого объекта. Однако на практике такой анализ осложняется следующим:

- зачастую, субъекты управления (исследователи, аналитики) довольно абстрактно, без раскрытия возможного характера влияния того или иного фактора на развитие региона (позитивное, негативное) включают его в поля аналитических форм;

- аналитиками также не осуществляется привязки факторов к временным аспектам управления, что крайне важно при использовании VISION-технологии – формирования образа будущего.

В связи с этим, нами предлагается следующая модифицированная форма проведения PEST-анализа регионального развития (таблица 2).

Таблица 2. Авторская модифицированная форма PEST-анализа регионального развития

| Временной период | Характер влияния | | | |
|---|--|-------------------------|---|-------------------------|
| | I. Позитивное влияние на региональное развитие | | II. Негативное влияние на региональное развитие | |
| I. Текущая ситуация | Политические факторы | Экономические факторы | Политические факторы | Экономические факторы |
| | <i>Фактор 1</i> | <i>Фактор 1</i> | <i>Фактор 1</i> | <i>Фактор 1</i> |
| | | | | |
| | <i>Фактор n</i> | <i>Фактор n</i> | <i>Фактор n</i> | <i>Фактор n</i> |
| | Социальные факторы | Технологические факторы | Социальные факторы | Технологические факторы |
| <i>Фактор 1</i> | <i>Фактор 1</i> | <i>Фактор 1</i> | <i>Фактор 1</i> | |
| | | | | |
| <i>Фактор n</i> | <i>Фактор n</i> | <i>Фактор n</i> | <i>Фактор n</i> | |
| II. Ближнесрочный период (от 1 до 3 лет) | Политические факторы | Экономические факторы | Политические факторы | Экономические факторы |
| | <i>Фактор 1</i> | <i>Фактор 1</i> | <i>Фактор 1</i> | <i>Фактор 1</i> |
| | | | | |
| | <i>Фактор n</i> | <i>Фактор n</i> | <i>Фактор n</i> | <i>Фактор n</i> |
| | Социальные факторы | Технологические факторы | Социальные факторы | Технологические факторы |
| <i>Фактор 1</i> | <i>Фактор 1</i> | <i>Фактор 1</i> | <i>Фактор 1</i> | |
| | | | | |
| <i>Фактор n</i> | <i>Фактор n</i> | <i>Фактор n</i> | <i>Фактор n</i> | |
| III. Среднесрочный период (от 3 до 5 лет) | Политические факторы | Экономические факторы | Политические факторы | Экономические факторы |
| | <i>Фактор 1</i> | <i>Фактор 1</i> | <i>Фактор 1</i> | <i>Фактор 1</i> |
| | | | | |
| | <i>Фактор n</i> | <i>Фактор n</i> | <i>Фактор n</i> | <i>Фактор n</i> |
| | Социальные факторы | Технологические факторы | Социальные факторы | Технологические факторы |
| <i>Фактор 1</i> | <i>Фактор 1</i> | <i>Фактор 1</i> | <i>Фактор 1</i> | |
| | | | | |
| <i>Фактор n</i> | <i>Фактор n</i> | <i>Фактор n</i> | <i>Фактор n</i> | |
| IV. Долгосрочный период (от 5 до 15 лет и выше) | Политические факторы | Экономические факторы | Политические факторы | Экономические факторы |
| | <i>Фактор 1</i> | <i>Фактор 1</i> | <i>Фактор 1</i> | <i>Фактор 1</i> |
| | | | | |
| | <i>Фактор n</i> | <i>Фактор n</i> | <i>Фактор n</i> | <i>Фактор n</i> |
| | Социальные факторы | Технологические факторы | Социальные факторы | Технологические факторы |
| <i>Фактор 1</i> | <i>Фактор 1</i> | <i>Фактор 1</i> | <i>Фактор 1</i> | |
| | | | | |
| <i>Фактор n</i> | <i>Фактор n</i> | <i>Фактор n</i> | <i>Фактор n</i> | |

In pursuit of time: the personality of a director and the effectiveness of management

Antoshkina E.¹, Kivalin M.² (Russian Federation)

Погоня за временем: личность руководителя и эффективность управления

Антошкина Е. А.¹, Кивалин М. М.² (Российская Федерация)

¹Антошкина Екатерина Александровна / Antoshkina Ekaterina - кандидат философских наук, доцент, кафедра гуманитарных и естественнонаучных дисциплин;

²Кивалин Михаил Михайлович / Kivalin Mikhail – студент, направление: психология,

Частное образовательное учреждение высшего образования
Брянский институт управления и бизнеса, г. Брянск

Аннотация: каждый человек выполняет свое предназначение, реализует уникальный смысл своей жизни, ориентируясь на различные ценности нашего времени. Это помогает ему задуматься над смыслом жизни, что само по себе является нормальным проявлением роста личности, отражая связь человека и времени.

Abstract: every human being fulfils his destiny, realizes a unique sense of his life being guided by different values of the present time. That helps him reflect on the sense of life, that reflection in itself being a sign of normal personal development, expressing the relations of a human being and time.

Ключевые слова: время, человек, управление, личность, руководитель, цивилизация, системность, структурность.

Keywords: time, human being, management, personality, director, civilization, systematic, structural properties.

УДК 101.9

DOI: 10.20861/2410-2873-2016-20-004

Руководителями чаще становятся люди целеустремленные, ставящие перед собой определенные цели и упорно добывающиеся их реализации. Это важная составная часть мотивации руководства:

- предприимчивость, готовность к обоснованному риску. В условиях рынка менеджер должен обладать способностью, замечать и просчитывать различные варианты действий и, когда это целесообразно, рисковать, стремясь при этом максимально предвидеть последствия;

- решительность, готовность брать на себя ответственность. Эффективно осуществляющий свои управленческие функции руководитель не может обращаться по любому поводу к начальству или готовить коллективные решения, снимающие личную ответственность. Он не должен упускать благоприятных возможностей достижений целей, но обязан своевременно пресекать негативные поступки и тенденции;

- надежность в отношениях с подчиненными руководством и клиентами. Не обладающий такими качествами руководитель утрачивает доверие окружающих и не может рассчитывать на их поддержку в любом деле;

- общительность, умение работать с людьми. По данным ряда исследований, руководитель затрачивает на словесное общение с людьми примерно три четверти своего рабочего времени. Если он не умеет налаживать отношения с людьми, то никогда не добьется настоящего успеха;

- способность максимально использовать возможности сотрудников путем их правильной расстановки и мотивации. Индивидуальных усилий руководителя недостаточно

для успеха организации, который зависит от максимального вклада каждого сотрудника и общей сложности действий.

Для оптимального использования трудового потенциала работников руководитель должен не только обладать личным обаянием, но и хорошо знать индивидуальные возможности и особенности своих сотрудников, а отчасти и вышестоящего руководства [1, с. 3].

Названные личные качества эффективного руководителя далеко не исчерпывают их полного перечня. Их существенно дополняют и конкретизируют также некоторые другие факторы успешной деятельности руководителя, в частности, установленные на основе обобщения различных исследований и обширной литературы финскими авторами Т. Санталайненем, Э. Воутилайненем, П. Поренне и др. Лишь частично повторяя некоторые из уже отмеченных качеств, они акцентируют главное внимание не столько на общих чертах личности, сколько на опосредованных обучением и практическим опытом способностях руководителей [1, с. 3]. К ним относятся:

- результативность и желание много работать для достижения намеченных целей;
- желание и способность нести ответственность за порученное задание и принимать рискованные решения;
- готовность начинать процессы изменений, управлять ими и использовать в интересах организации;
- готовность использовать открытый способ управления, приветствующий сотрудничество;
- искусство принимать быстрые решения;
- способность сосредотачиваться на настоящем и будущем;
- способность видеть изменения, происходящие как внутри организации, так и вне нее, и использовать их;
- готовность к близким социальным взаимоотношениям;
- готовность к общему руководству;
- творческий подход к своей работе;
- постоянное самосовершенствование и хорошая общая психическая и физическая форма;
- умение правильно использовать свое время;
- готовность к мотивированию себя и персонала;
- готовность работать во главе хорошо подготовленного, профессионального персонала;
- готовность к политическому руководству;
- международный кругозор.

Конечно, и это далеко не полный перечень качеств эффективного руководства - их значительно больше. Но едва ли все руководители, даже вполне преуспевающие, обладают таким солидным набором качеств. Какие-то из них не обязательно требуются от каждого руководителя, например, необходимость «международного кругозора» зависит от особенностей тех или иных стран и предприятий. Им, несомненно, должны обладать, скажем, руководители совместных предприятий, международных организаций и т. п.

Можно сделать следующие выводы:

- во-первых, при новых формах организации труда возрастает уязвимость как служащих, так и самих предприятий. Внезапные перемены, их частота, освобождение от необходимости всю жизнь заниматься однообразной работой в одних и тех же условиях и, в конце концов, получить за это золотые часы дает нам свободу, но при этом служит напоминанием, что, приобретая свободу, человек почти всегда теряет уверенность;

- во-вторых, сегодня в трудовой жизни предпочтительными оказываются определенные черты характера. Способность приспосабливаться, открытость, взрывная энергия, расторопность и оппортунизм вознаграждаются как экономически, так и разными другими способами. Ответ на вопрос, почему профессия учителя отошла в последние годы на второй план, заключается именно в этом. Преподавание можно охарактеризовать как неспешную, стабильную, основанную на определенной системе ценностей деятельность. А это очень плохо согласуется с новым временем [3].

Сеннетта особенно интересуют взаимоотношения между различными сферами жизни, в основном работой и семьей. Его информанты говорят такого рода слова: «Сейчас я очень занят, и у меня не хватает времени на близких, но скоро все изменится к лучшему». Любой эксперт по управлению может подтвердить, что руководители в течение всей своей карьеры говорят именно это. Всегда одно и то же: скоро все изменится к лучшему. В наши дни подобное заблуждение уже перестало быть привилегией начальников. Служащие других сфер – журналисты, продавцы, Web-менеджеры и т.д. – ощущают, как быстрое время работы поглощает медленное время частной жизни. Такие недуги, как стресс, депрессия, бессонница, переутомление – типичные болезни руководителей – распространяются вниз по служебной лестнице вплоть до профессиональных групп, которые не имеют даже сверхзарботков в качестве бальзама на рану. И если работа так и будет постоянно видоизменяться все быстрее (место работы, задачи, виды деятельности и т. д.) и требовать все больше и больше усилий, многие ощутят, что логика частной жизни несет в себе нечто вневременное и проблематичное. Ведь личная жизнь требует времени такого рода, которого как раз и не хватает. Легко заметить симптомы этого в отношениях между супругами, родителями и детьми [2, 4].

То, что можно делать быстро, нужно делать быстро. На первый взгляд, может показаться хорошей идеей разделить дела, которые можно выполнить быстро, и те, на которые нужно продолжительное время.

При правильном использовании быстрое время – это прекрасно. За всю предыдущую историю никогда не было такого, чтобы множество людей могли получать столько впечатлений, как сегодня, всего лишь за один день. Некоторые критики (схожие во взглядах с Бурдые) выступают против подобной возможности, не принимая совершенно во внимание, что захватывающая компьютерная игра, проведенные в экзотических странах интересные каникулы, хаотичное брожение по просторам Интернета, свежая лента новостей, - в глазах потребителей все это неоспоримые ценности. И лучше так, чем никак вообще. Ведь для многих это единственная альтернатива.

Что-то происходит медленно, что-то быстро. Вы не станете смотреть на часы за романтическим ужином, это понятно. Даже наша теоретизированная деятельность происходит с разной скоростью: одни мысли, идеи рождаются быстрее, другие – медленнее. И профессии «осваиваются» тоже по-разному: логики оказываются на вершине своей деятельности до 30-ти лет, метафизики, историки философии – немногим моложе 50-ти лет [4].

Литература

1. *Барабанщикова В. В.* Модальность образной сферы как фактор оптимизации функционального состояния профессионалов в процессе психологической саморегуляции: Дисс. канд. психол. наук. М., 2014. 160 с.
2. *Васанов А. Ю.* Первичная обработка данных психологического исследования. М.: Издательство МосГУ, 2011. 156 с.
3. *Хасанов И. А.* Время: природа, равномерность, измерение. М.: Прогресс-Традиция, 2001. 143 с.
4. *Эриксен Т. Х.* Тирания момента. Время в эпоху информации / Пер. с нор. М.: Издательство «Весь Мир», 2003. 208 с.

Cartography in temporal space Gibadullin A. (Russian Federation)

Картография во временном пространстве Гибадуллин А. А. (Российская Федерация)

*Гибадуллин Артур Амирзянович / Gibadullin Artur – студент,
кафедра физико-математического образования,
факультет информационных технологий и математики,
Нижегородский государственный университет, г. Нижегородск*

Аннотация: статья посвящена созданию карт с использованием временных пространств. Рассмотрены ГИС, изменяющиеся во времени.

Abstract: the article is devoted to map creation using temporal spaces. Geographic information systems changed in time are considered.

Ключевые слова: ГИС, географические информационные системы.

Keywords: GIS, geographic information systems, temporal space.

Картография исследует, моделирует и отображает расположение объектов в пространстве. Различают плоские, объемные карты. Они часто применяются в астрономии и географии. Для их создания широко используются компьютерные технологии [1], современные устройства съемки местности [15].

Но, как известно, мы все живем не только в пространстве, но и во времени, а расположению объектов свойственно меняться. Поэтому актуальными будут пространственно-временные карты, учитывающие не только пространственное, но и временное расположение. К ним можно отнести меняющиеся со временем демографические карты [14]. Они позволят отслеживать динамику различных изменений и изучать ее.

Предлагается создание ГИС с использованием временных пространств [6]. Они пригодны для асимметричных карт [2]. Для космогонических и космологических карт, на которых отображается происхождение и развитие Вселенной, начиная с Большого Взрыва [3]. В них учитываются специфические свойства времени [4]. Закономерны физические ограничения на скорость материальных объектов [5]. Они могут использоваться в геологии при моделировании планетных недр [7].

Они подходят для отражения не постоянных и не стабильных явлений: миграции, переселения, изменение границ. В том числе изменение рельефа и расположение материков за длительное время. Они затрагивают не только область географии, но и научные исследования во многих других областях. К ним можно отнести: астрономию, биологию, геологию, физику, химию, математику. Гуманитарные науки: социологию, экономику, лингвистику, историю и другие. Неопределенности микромира [8]. Используются в новой теории относительности [9]. В квантованных картах, состоящих из дискретных элементов [10]. Позволяют моделировать взаимодействия точек, определяющие размерность состоящего из них пространства [11]. Физические процессы во времени [12]. Выявляют временную природу всех закономерностей [13].

Литература

1. Вакилов Н. А. Применение икт на уроках географии // Вестник науки и образования, 2015. № 7 (9). С. 82-83.
2. Гибадуллин А. А. Асимметричность времени. Виды времен // Современные инновации, 2016. № 4 (6). С. 14-15.

3. *Гибадуллин А. А.* Гравитодинамика и моделирование Большого Взрыва с помощью временных пространств // *International scientific review*, 2016. № 3 (13). С. 23-24.
4. *Гибадуллин А. А.* Дополнения к геометрии пространства и времени, сравнительный анализ одномерного пространства и времени // *Современные инновации*, 2016. № 3 (5) С. 15-16.
5. *Гибадуллин А. А.* Метрика временных пространств и предельность скорости // *European research*, 2016. № 4 (15). С. 16-17.
6. *Гибадуллин А. А.* Многомерное временное пространство // *International scientific review*, 2016. № 6 (16). С. 9-11.
7. *Гибадуллин А. А.* Недровая теория жизни // *Евразийский научный журнал*, 2015. № 12. С. 632–633.
8. *Гибадуллин А. А.* Неопределенность на уровне кванта метрики и квантовая гравитация // *International scientific review*, 2016. № 7 (17). С. 11-12.
9. *Гибадуллин А. А.* Новая теория относительности и суперобъединение // *International Scientific Review*, 2016. № 2 (12). С. 18-19.
10. *Гибадуллин А. А.* Суперверс и субквантовая механика в многовременной теории // *International scientific review*, 2016. № 8 (18). С. 10-11.
11. *Гибадуллин А. А.* Суперобъединение и первичное взаимодействие // *International scientific review*, 2016. № 9 (19). С. 8-9.
12. *Гибадуллин А. А.* Физика времени и ее объединяющая роль // *International scientific review*, 2016. № 5 (15). С. 10-11.
13. *Гибадуллин А. А.* Физика времени и теория всего // *European research*, 2015. № 10 (11). С. 14-15.
14. *Самохин И. О.* Изменение в демографической карте мира. Политические и экономические последствия глобальных миграционных потоков // *Научные исследования*, 2016. № 2 (3). С. 66-68.
15. *Стешин И. С.* Перспективы развития прикладной дронокартографии // *Academy*, 2016. № 2 (5). С. 36-40.

Poland's veto on the adoption of EU regulations governing same-sex marriages and same-sex civil partnership: Cause analysis

Końopa S. (Republic of Poland)

Вето Польши на принятие регламентов ЕС, регулирующих однополые брачные союзы и однополые гражданские партнерства: анализ причин

Конопа С. (Республика Польша)

*Конопа Славомир / Końopa Sławomir - заведующий лабораторией,
лаборатория биохимии,*

Промышленно-исследовательский центр «Гинкго», г. Бельмонан, Республика Польша

Аннотация: в статье рассматриваются основные теории о возможности регистрации однополых брачных союзов и однополых гражданских партнерств. Статья будет полезна научным сотрудникам, аспирантам, практикующим специалистам и всем тем, кто интересуется законодательством Польши.

Abstract: the article discusses the basic theory of the possibility of registration of same-sex marriages and same-sex civil partnerships. The article will be useful to researchers, graduate students, practitioners, and all those who are interested in the Polish legislation.

Ключевые слова: Polish law, same-sex marriages, the Constitution of Poland, same-sex civil partnership.

Keywords: entrepreneurship, tax barriers, Poland's economy, small and medium-sized enterprises.

В Совете Европейского Союза решения принимаются тремя способами: простым большинством голосов, квалифицированным большинством и единогласно [1]. Полное согласие всех государств-членов необходимо по таким особо щекотливым вопросам, как финансы Европейского Союза, совместная внешняя политика и политика безопасности, а также права граждан ЕС [1]. Единогласие также необходимо при принятии законов, касающихся семейного права, последствия которого носят трансграничный характер [2, ст. 81]. 3 декабря 2015 года Польша вместе с Венгрией наложили вето на два регламента, касающихся гражданско-правового регулирования отношений супружеской собственности и гражданского партнерства. Если говорить вкратце, принятие этих актов упростило бы процедуры раздела имущества и порядка наследования в случае, если супруги или лица, состоящие в гражданском союзе, проживают в разных странах. В польском законодательстве нет института гражданских союзов, а определение брака, предложенное в регламенте, охватывало и однополые пары. Именно это стало камнем преткновения, поскольку такое определение идет вразрез с основным польским законом - Конституцией. Над обоими регламентами работали с 2011 года. Действующее и предыдущее правительство отрицательно отнеслись к этому законодательному акту. Польская сторона выдвинула предложение внести поправку в первый законопроект, который должен был регулировать отношения супружеской собственности. Согласно изменениям, Польша была бы освобождена от обязанности применять законодательные акты других государств-членов ЕС, так как некоторые гражданско-правовые институты, встречающиеся в системах права этих государств, идут вразрез с Конституцией. Однако это предложение органы ЕС отвергли [3]. Статья 18 Конституции содержит словосочетание «Брак как союз женщины и мужчины», следовательно, данное определение не является юридическим, поскольку не каждый союз мужчины с женщиной является браком в понимании закона. В законопроекте об уполномоченном по правам семьи, а точнее, в его второй статье, содержалось юридическое определение брака, но он не вступил в силу. Согласно этому законопроекту, «Брак – постоянный, зарегистрированный союз женщины и мужчины, целью которого

является производство потомства» [4]. Видно, что и здесь не предвидена возможность заключения брака лицами одного и того же пола, и даже если такая возможность была бы допустимой, то остается вторая часть определения – согласно законам природы, невозможно зачать ребенка в союзе женщины с женщиной и мужчины с мужчиной. Можно заметить также аксиологические причины предубеждения к однополым парам. В средневековье Польша была оплотом христианства – она защищала Европу от Османской Империи, и до сих пор остается твердыней католичества. По словам Ватикана, Польша остается «Защитником семьи и христианских принципов жизни» [5]. Именно отсюда родом Папа Римский, благодаря которому Польша все еще считается в мире одной из самых религиозных стран.

Давайте вернемся к ст. 18 Конституции. Среди ее положений можно выделить программные нормы и те, которые непосредственно применяются в системе права. Первые определяют только общие нормы поведения, которые потом уточняются в законах и подзаконных актах, а вторые довольно однозначно определяют поведение участника правоотношений. Сама классификация является условной, а выражение «Брак как союз женщины и мужчины» можно толковать двумя вышеупомянутыми способами. Это определение точно, но, вместе с тем, необходимо применить толкование права, чтобы полностью понять смысл статьи. При толковании Конституции следует принимать во внимание основные ценности, которых придерживается общество [6]. По данным Главной службы статистики, в 2015 году 92,8% людей, которым исполнилось 16 лет, заявляли, что состоят в католической церкви. В 2012 году 60,8% поляков признали, что верят в Бога [7]. На основании этого можно сказать, что католическая церковь – важный фундамент польской культуры. Практикующие гомосексуалисты по учению церкви совершают смертный грех [8]. Если бы был принят акт, разрешающий заключать однополые браки, то были бы подорваны те ценности, в которые верит большая часть общества. Тогда снизилось бы доверие к Конституции. Если к основному законодательному акту правительство не относилось бы с уважением, то, скорее всего, и к другим актам оно бы относилось не лучше. Центр Исследований Общественного Мнения в Польше провел опрос, в результате которого оказалось, что 60% респондентов относятся отрицательно к какой-либо форме регистрации связи между людьми одного и того же пола, 68% опрошенных высказались против однополых браков, а 87% не одобряют удочерение и усыновление детей парами такого рода [9, с. 4]. Вето единогласно поддержала Сеймовая Комиссия по Европейским Делах, что подтверждает готовность польской стороны отстаивать польские традиции и ценности, связанные с ними [11]. В соответствии с польским законодательством, гомосексуалисты не могут жить в зарегистрированных, но они могут состоять в неформальных союзах, которые отображают не юридическое состояние, а фактическое. Права таких людей не будут защищены, например, в случае смерти партнера или расторжения гражданского союза. И хотя существуют единичные правовые нормы (т. н. «точечная защита»), но они не представляют собой систему, защищающую экономически более слабую сторону. Несмотря на отсутствие положений, защищающих неформальные союзы, все чаще и чаще факт их существования устанавливается в ходе разнообразных судебных процессов [10, с. 7-8]. В судебной практике Конституционного Трибунала Польши вопрос возможности регистрации однополых гражданских союзов не отмечается. В доктрине мнения ученых расходятся. По словам одних ученых, ст. 18 исключает не только возможность заключить однополый брак, но и какую-либо форму регистрации неформального партнерского союза, так как польское законодательство не допускает возможности принимать законы, регулирующие эту сферу человеческой жизни. Существует также другой взгляд: с точки зрения Конституции, регистрация гражданских партнерских союзов допустима, но они не могут быть похожи на «брак», который находится под особой защитой государства, вытекающей из ст. 18 Конституции. Речь идет главным образом о совокупности прав и обязанностей, объем которой должен быть меньше, чем у той, что следует из понятия «брак», определенного в основном законе Республики Польша. Есть также третья точка зрения,

которую разделяет и автор статьи — ст. 18 не является препятствием для принятия законодателем норм, разрешающих регистрацию гражданского партнерства. В этой статье нет какого-либо запрета на принятие правовых норм, которые регулируют небрачные союзы. По мнению сторонников этой теории, защита семьи, прописанная в ст. 18, универсальная — понятие «семья» необязательно предполагает состояние в брачном союзе. Из того, что Конституция защищает определенные права, отнюдь не следует, что нельзя принимать нормы, которые будут защищать другие ценности [10, с. 14-16]. Офис Исследований и Анализов Верховного Суда придерживается первой концепции. После опубликования им заключения среди юристов пробудился интерес к ст. 18. В заключении отражено мнение, что однополые брачные союзы идут вразрез не только с аксиологическими ценностями, но также природой и психологией человека. По мнению Анджея Езусека, в ст. 18 прописан только один запрет, а сама статья должна быть базой для создания дальнейших норм, задачей которых была бы защита общества. Единственный запрет заключается в том, что статья сводит институт брака к союзу женщины и мужчины. Конституционный Трибунал, рассматривая другие юридические вопросы, обратил внимание на то, что брак, как союз женщины и мужчины, имеет особый статус в Конституции, и единственный способ это изменить — внести поправку в Конституцию в порядке, предусмотренном ст. 235 этого законодательного акта. Эта точка зрения никоим образом не была развернута в определении, которое вынес Конституционный Трибунал. Этот взгляд на брак должен был успокоить противников европейской интеграции, так как они опасались, что ЕС заставит Польшу внедрить гражданские партнерства в ее законодательство. Кроме того, в 2008 году Конституционный Трибунал истолковал понятие «семья», которое содержится в ст. 18. По мнению Конституционного трибунала, семья — постоянный союз женщины и мужчины, целью которого является производство потомков и их воспитание. Однако из этого определения не следует, что гражданские партнерства запрещены — они просто не могут пользоваться такой же защитой, как та, что предоставляется Конституцией браку и семье [12, с. 66-69]. Если законодатель хотел бы запретить регистрацию каких-либо партнерских союзов людей одного и того же пола, то он бы ввел не оставляющий никаких сомнений запрет, но его нет в Конституции [12, с. 71].

Подводя итоги, отметим, что существует много толкований ст. 18 Конституции. Доминирующими являются три: регистрация партнерских союзов возможна, регистрация партнерских союзов невозможна и регистрация партнерских союзов возможна, но с ограничением прав и обязанностей его участников по сравнению с институтом «брака». Авторы юридических заключений, придерживающиеся той или иной концепции, приводят различные аксиологические, биологические, моральные и психологические обоснования, которые подкрепляют их личное мнение. Однако же, ни один из них не в состоянии на сто процентов доказать свою правоту. Не вызывает споров запрет, содержащийся в Конституции, на заключение однополых брачных союзов. Здесь точка зрения юристов совпадает. Вето на принятие регламента, в котором содержалось определение брака, допускающего однополый союз, можно считать оправданным, так как этот законодательный акт идет вразрез с Конституцией Польши, и большая часть польского общества такого рода брачные союзы не одобряет. Второе вето по отношению к партнерским союзам можно считать обоснованным, но только с точки зрения аксиологии. В законодательных актах нет четкого запрета на регистрацию партнерских союзов. Принимая во внимание вышеупомянутые аргументы, можно сказать, что второе вето весьма спорное, но с другой стороны нет смысла принимать закон, который мало кто одобряет.

Литература

1. Сайт европейского совета. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://www.consilium.europa.eu/> (дата обращения: 10.09.2016).

2. Договор о функционировании Евросоюза. Сборник законов. С. 326, 26/10/2012. Р. 0001–0390 (ред. от 10 сентября 2016 г.)
3. Brawo! Polska i Węgry zawetowały unijne rozporządzenia ws związków homoseksualnych!. [Электронный ресурс]: Веб-портал fronda.pl. URL: <http://www.fronda.pl/a/brawo-polska-i-wegry-zawetowaly-unijne-rozporzadzenia-ws-zwiazkow-homoseksualnych,61834.html/> (дата обращения: 10.09.2016).
4. Проект закона об уполномоченном по правам семьи. [Электронный ресурс]: сайт польского сейма. Режим доступа: [http://orka.sejm.gov.pl/Druki7ka.nsf/Projekty/7-020-230-2012/\\$file/7-020-230-2012.pdf/](http://orka.sejm.gov.pl/Druki7ka.nsf/Projekty/7-020-230-2012/$file/7-020-230-2012.pdf/) (дата обращения: 10.09.2016).
5. Watykan: Polska ostoją chrześcijaństwa. Radiu Maryja nie ufa. [Электронный ресурс]: Веб-портал gazeta.pl. URL: http://wiadomosci.gazeta.pl/wiadomosci/1,114873,8803257,Watykan_Polska_ostoja_chrzescijanstwa_Radiu_Maryja.html/ (дата обращения: 10.09.2016).
6. Сарнецки П. Prawo konstytucyjne Rzeczypospolitej Polskiej / П. Сарнецки. Варшава: Ц. Х Беск, 2011. С. 467.
7. Życie religijne w Polsce. [Электронный ресурс]: сайт государственной службы статистики Польши. URL: http://stat.gov.pl/download/gfx/portalinformacyjny/pl/defaultaktualnosci/5500/3/1/1/bss_folder_zycie_religijne.pdf/ (дата обращения: 10.09.2016).
8. Dramatyczny spadek liczby wiernych w Polsce. [Электронный ресурс]: Веб-портал fakt.pl. URL: <http://www.fakt.pl/wydarzenia/polityka/koniec-kosciola-w-polsce-ilu-wierzacych-w-polsce-liczba-wierzacych-w-polsce-spada/56hm15z/> (дата обращения: 10.09.2016).
9. Instrukcja dotycząca kryteriów rozeznawania powołania w stosunku do osób z tendencjami homoseksualnymi w kontekście przyjmowania ich do seminariów i dopuszczania do święceń. [Электронный ресурс]: Вебпортал opoka.org.pl. URL: Http://www.opoka.org.pl/biblioteka/W/WR/kongregacje/kedukacji/instrukcja-seminaria_04112005.html/ (дата обращения: 10.09.2016).
10. Pawliczak J. Opinia prawna na temat potrzeby oraz dopuszczalności instytucjonalizacji związków partnerskich osób tej samej płci (w świetle prawa cywilnego oraz konstytucyjnego). [Электронный ресурс]: Веб-сайт ptra.org.pl. URL: http://ptra.org.pl/site/assets/files/publikacje/opinie/Opinia_Potrzeba%20instytucjonalizacji%20zwiazkow%20partnerskich%20osob%20tej%20samej%20plci.pdf/ (дата обращения: 10.09.2016).
11. Polska i Węgry na forum UE z wetem w sprawie związków partnerskich. [Электронный ресурс]: Веб-портал msn.com. URL: <Http://www.msn.com/pl-pl/wiadomosci/swiat/polska-i-w%C4%99gry-na-forum-ue-z-wetem-w-sprawie-zwi%C4%85zk%C3%B3w-partnerskich/ar-AAfQoHV/> (дата обращения: 10.09.2016).
12. Езусек А. Моżliwość instytucjonalizacji związku osób tej samej płci w świetle art. 18 Konstytucji RP. / А. Езусек // Przegląd sejmowy, 2009. № 4 (129). С. 20.

Actual problems of international treaties in the legal system of the Russian Federation

Guzenko A. (Russian Federation)

Актуальные проблемы действия международных договоров в правовой системе Российской Федерации

Гузенко А. Ю. (Российская Федерация)

*Гузенко Анастасия Юрьевна / Guzenko Anastasiya Yurievna – студент,
кафедра международного права, юридический факультет,*

*Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
Российская академия народного хозяйства и государственной службы
при Президенте Российской Федерации*

Северо-Западный институт управления, г. Санкт-Петербург

Аннотация: в статье анализируются проблемы определения, применения и действия международных договоров в правовой системе Российской Федерации, местоположение международных актов в иерархии нормативно-правовых актов Российской Федерации и мнение ученых по данному вопросу.

Abstract: the article analyzes the problem of the definition, scope and operation of international treaties of the Russian Federation in the legal system, the location of the international instruments in the hierarchy of legal acts of the Russian Federation and the scientific opinion on the matter.

Ключевые слова: международные договоры, международные отношения, международное право, источник права, закон, Конституция Российской Федерации.

Keywords: international treaties, international relations, international law, the source of law, the Russian Constitution, the law.

DOI: 10.20861/2410-2873-2016-20-008

В современных условиях глобализации, процесса всемирного объединения, получившего свое развитие во второй половине XIX века, роль международного договора как источника права все больше возрастает. Указанный процесс признается различными странами и является установленным фактом: в Венской Конвенции о праве международных договоров [2], заключенной в Вене 23 мая 1969 года, содержится положение о том, что государства – участники Венской Конвенции, учитывая важнейшую роль договоров в истории международных отношений, признают все возрастающее значение договоров как источника международного права и как средства развития мирного сотрудничества между нациями, независимо от различий в их государственном и общественном строе.

В правовой системе РФ существует легальное определение международного договора, который представляет собой международное соглашение, заключенное Российской Федерацией с иностранным государством (или государствами), с международной организацией либо с иным образованием, обладающим правом заключать международные договоры, в письменной форме и регулируемое международным правом, независимо от того, содержится такое соглашение в одном документе или в нескольких связанных между собой документах, а также независимо от его конкретного наименования [5].

В соответствии с Конституцией РФ [1], а также иными нормативными правовыми актами (к примеру, в соответствии с Федеральным законом Российской Федерации «О международных договорах РФ» от 15.07.1995 № 101-ФЗ), международные договоры Российской Федерации наряду с общепризнанными принципами и нормами международного права являются составной частью правовой системы РФ. В РФ сформирована определенная иерархия нормативно-правовых актов, отличающихся друг от друга юридической силой, масштабом действия, сложностью процедуры принятия и иными критериями.

Относительно местоположения международных актов в иерархии нормативно-правовых актов РФ единого мнения на сегодняшний день пока не сформировано. Часть ученых

считает, что в современных условиях глобализации большей юридической силой по отношению к национальному законодательству обладают международные нормы, причем данный факт не несет угрозу суверенитету отдельных государств, а при грамотной государственной политике, носит положительный характер, ведя к всемирному единению (к примеру, С. В. Бахин, М. А. Вукот, С. Ф. Афанасьев, Р. В. Винникова, Т. Н. Нешатаева). Другие же ученые полагают, что Конституция должна занимать приоритетное положение по отношению к международным нормам. М. А. Амирова, Р. Арнольд, С. А. Иванов, С. Ю. Марочкин и другие придерживаются мнения о том, что международные нормы по юридической силе стоят выше национальных законов, однако ниже Конституции.

В Конституции РФ закреплено, что в случае, если международным договором Российской Федерации установлены иные правила, чем предусмотренные законом, применяются правила международного договора. Таким образом, международные договоры РФ обладают большей юридической силой по сравнению с законами РФ, однако данное положение касается только ратифицированных РФ международных договоров, остальные же вообще не входят в ее правовую систему. Дело с общепризнанными принципами и нормами международного права обстоит сложнее, так как насчет их положения в иерархии источников права РФ нет прямого закрепления в законодательстве.

Под общепризнанными принципами международного права, согласно Постановлению Верховного суда РФ [6], понимаются основополагающие императивные нормы международного права, принимаемые и признаваемые международным сообществом государств в целом, отклонение от которых недопустимо. Под общепризнанной нормой международного права, согласно тому же постановлению, понимается правило поведения, принимаемое и признаваемое международным сообществом государств в целом в качестве юридически обязательного.

На основании вышеизложенного, можно сделать вывод о том, что общепризнанные принципы и нормы международного права и международные договоры Российской Федерации в иерархии источников права РФ (системе права) находятся выше ФКЗ и ФЗ, но ниже Конституции РФ. Однако отсутствие единого, формально закрепленного мнения о местоположении международных правовых актов в системе национального законодательства порождает на практике целый ряд проблем.

К примеру, существует проблема правового регулирования общественных отношений, возникающая при несоответствии норм национального законодательства международным принципам и нормам международного права. Практика показывает, что в случае, когда какой-либо вступивший в силу не подлежащий ратификации международный договор РФ оказывается в противоречии с каким-либо законом РФ и по этой причине становится неисполнимым (например, обмен нотами или межведомственное соглашение, освобождающее на взаимной основе от таможенных или налоговых сборов), то государственные органы принимают меры, необходимые для добросовестного выполнения международных обязательств по нератифицированному международному договору. Это могут быть меры по дополнительному согласованию порядка исполнения, ратификации, одобрению, утверждению, новации или прекращению такого неисполнимого договора. При всех обстоятельствах и при всех возникающих внутренних затруднениях международный договор должен применяться так, как это им предусмотрено, а обязательства по нему должны выполняться добросовестно.

Порой практически проблемы возникают при применении уже подписанных международных договоров. Одной из причин возникновения такой проблемы может служить то, что в отличие от норм внутреннего права государств, содержащих перечень договоров, подлежащих ратификации по внутреннему праву, международное право не знает такого перечня, поэтому считается, что международно-правовое обязательство государства по любому вопросу, принятое главой государства, главой правительства, министром иностранных дел, является действительным. В случае международного спора по рассматриваемому вопросу решающее значение имеет ссылка на международное право, а ссылка на внутреннее право может оказаться несостоятельной или проблематичной. Ярким

примером обозначенной проблемы может служить статья 10 Трудового кодекса РФ [4]. Это единственный Кодекс, который в нарушение положений п. 4 ст. 15 Конституции РФ содержит положения не только о сопоставлении международного договора и закона, но и о сопоставлении международного договора с иными нормативно-правовыми актами, регулирующими трудовые отношения. Так, по сути, была признана несоответствующей Конвенции МОТ (Международной организации труда) № 29 о принудительном или обязательном труде 1930 года [3] часть нормы статьи 74 ТК РФ о временном переводе в случае производственной необходимости.

Международные правовые источники как регуляторы общественных отношений в настоящее время приобретают все большее значение и оказывают все большее влияние на своих участников вследствие современных условий глобализации, порождающей ряд новых для мира проблем: проблема соответствия норм национального законодательства международным принципам по тому или иному вопросу, необходимости преодоления разногласий участников международных отношений, сохранения национального суверенитета государств и иные насущные вопросы.

Литература

1. Конституция Российской Федерации. Принята всенародным голосованием 12.12.1993 г. // Российская газета, 2009. № 4831.
2. Венская Конвенция о праве международных договоров (Заключена в Вене 23.05.1969) // Ведомости ВС СССР, 10.09.1986. № 37. Ст. 772.
3. Конвенция № 29 Международной организации труда «Относительно принудительного или обязательного труда» (принята в г. Женеве 28.06.1930 на 14-ой сессии Генеральной конференции МОТ)// Ведомости ВС СССР, 2 июля 1956 г. № 13. Ст. 279.
4. Трудовой кодекс Российской Федерации от 30.12.2001 № 197-ФЗ // Российская газета. № 256, 31.12.2001.
5. Федеральный закон от 15 июля 1995 г. № 101-ФЗ «О международных договорах Российской Федерации» // Российская газета. № 140, 21.07.1995.
6. Постановление Пленума Верховного суда РФ «О применении судами общей юрисдикции общепризнанных принципов и норм международного права и международных договоров РФ» от 10 октября 2003 г. № 5 // Бюллетень Верховного Суда РФ. № 12, 2003.
7. *Агешкина Н. А.* Научно-практический комментарий к Федеральному закону от 15 июля 1995 г. № 101-ФЗ «О международных договорах Российской Федерации» (постатейный) // СПС «КонсультантПлюс», 2013.
8. *Осмнин Б. И.* Заключение и имплементация международных договоров и внутригосударственное право: монография. М.: Инфотропик Медиа, 2010. 400 с.

Coping strategies as the determinants of adaptation of students in the educational process

Gryzunov V.¹, Gryzunova I.², Akbulatov S.³, Vasilyeva Yu.⁴, Konovalov K.⁵
(Russian Federation)

Копинг-стратегии как детерминанты адаптации студентов в образовательном процессе

Грызунов В. В.¹, Грызунова И. В.², Акбулатов С. С.³,
Васильева Ю. О.⁴, Коновалов К. И.⁵ (Российская Федерация)

¹Грызунов Владимир Викторович / Gryzunov Vladimir – профессор, доктор медицинских наук,
кафедра безопасности производств,
Санкт-Петербургский горный университет,
Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет
им. академика И. П. Павлова;

²Грызунова Инна Васильевна / Gryzunova Inna – ведущий специалист, магистр,
Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого;

³Акбулатов Сергей Сергеевич / Akbulatov Sergey – студент;

⁴Васильева Юлия Олеговна / Vasilyeva Yuliya – студент,
кафедра безопасности производств, горный факультет;

⁵Коновалов Кирилл Игоревич / Konovalov Kirill – магистр,
кафедра разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений,
нефтегазовый факультет,

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
Санкт-Петербургский горный университет, г. Санкт-Петербург

Аннотация: в статье рассмотрены психологические особенности личности студента, которые детерминируют особенности адаптационного процесса и его успешность за счет базовых стратегий совладающего поведения, уровня тревожности, состояния индивидуально-личностных характеристик на каждом из этапов образовательного процесса.

Abstract: this article describes psychological characteristics of the student's personality, characteristics that determine the adaptation process and its success at the expense of basic strategies of coping, anxiety level, the state of individual personality characteristics at each stage of the educational process.

Ключевые слова: адаптация, уровень тревожности, копинг-стратегии, студенты, адаптация, образовательная среда, процесс.

Keywords: adaptation, anxiety, coping strategies, students, adaptation, educational environment, the process.

Одной из приоритетных задач в деятельности высших образовательных учреждений является формирование у студентов готовности к реализации творческих профессиональных компетенций. Отсюда следует, что система образования, с одной стороны, должна удовлетворять изменяющимся требованиям общества, а с другой, обеспечивать развитие личности с учетом ее запросов, способностей, интересов, ценностных ориентаций [1]. В связи с этим возникает необходимость поиска путей согласования, оптимизации соотношения и вариативности интересов общества и личности с учетом приоритета личности [2]. Поэтому успешность профессионального становления будущего специалиста во многом зависит от эффективности адаптации к образовательному процессу [3].

Процесс адаптации студента к условиям и требованиям высшего учебного заведения представляет одну из важных проблем, исследуемых в настоящее время на разных уровнях [4]. Традиционно понятие адаптация рассматривается с медико-биологических позиций и в

самом общем виде означает приспособляемость – способность некоего объекта сохранять свою целостность при изменении параметров среды. В психологической литературе чаще всего рассматривается психологическая адаптация к среде, которая реализуется в процессе сознательной деятельности и обеспечивает наиболее важные связи между человеком и средой. Она рассматривается как активная личностная функция, обеспечивающая согласование актуальных потребностей индивида с требованиями окружения и динамическими изменениями условий жизни. Социальная адаптация рассматривается в связи с проблемой формирования и развития личности и применительно к проблемам группового взаимодействия динамики. Контент-анализ позволил И. А. Погдину выделить основные психологические детерминанты успешности адаптации, которые связаны с уровнем тревожности [5].

Предполагая, что на характер адаптации влияет уровень тревожности, провели исследование с использованием шкалы самооценки реактивной и личностной тревожности по Спилбергеру-Ханину. Выборка составила 98 студентов, из них 62 девушки и 36 юношей в возрасте 18-21 год. Тестирование проводилось на добровольной основе и анонимно. Обработка данных проводилась с использованием пакета прикладных программ статистической обработки IBM SPSS Statistics 20.

Всего обследовано 62 девушки, из них низкотревожных 7 чел. (11,3%), умеренно тревожных 16 чел. (25,8%), высокотревожных 39 чел. (62,9%) и 36 юношей, из них низкотревожных 12 чел. (33,3%), умеренно тревожных 17 чел. (47,2%), высокотревожных 7 чел. (19,5%). Полученные результаты представлены в таблице 1.

Таблица 1. Показатели личностной и ситуативной тревожности у юношей и девушек

| Юноши | | | | | | | | | |
|--------------------------|------------------------|----------------------|----------------|----------------------------|----------------------|---------------------|-------------------------|----------------------|------------------|
| Показатели | Низкотревожные n=12 | | | Умеренно тревожные n=17 | | | Высокотревожные n=7 | | |
| | ЛТ | СТ | ТЛТ | ЛТ | СТ | ТЛТ | ЛТ | СТ | ТЛТ |
| Среднее значение, X±m | 27,25± 0,78** | 25,50 ±0,83 ** | 7,41± 0,57* | 40,52 ±0,81 ** | 36,70 ±1,88 ** | 15,17 ±1,46 * | 55,0± 2,45* * | 50,57 ±4,34 ** | 26,57± 2,81** |
| Девушки | | | | | | | | | |
| Показатели | Низкотревожные n=7 | | | Умеренно тревожные n=16 | | | Высокотревожные n=39 | | |
| | ЛТ | СТ | ТЛТ | ЛТ | СТ | ТЛТ | ЛТ | СТ | ТЛТ |
| Среднее значение, X±m | 28,57± 0,81** | 26,14 ±2,27 ** | 9,28± 1,86* | 41,43 ±0,77 ** | 36,93 ±1,00 ** | 15,68 ±0,72 * | 52,89 ±0,80 ** | 45,53 ±1,78 ** | 26,02± 1,03* |

Примечание: * – $p < 0,01$; ** – $p < 0,001$.

Для оценки достоверности различий между группами использовался непараметрический критерий Манна-Уитни. Полученные результаты свидетельствуют о значимости выборок при распределении групп студентов. Изучение механизмов преодоления трудностей студентами с различными уровнями личностной и ситуационной тревожности в разнообразных учебных условиях приобретает актуальное значение. При этом большой интерес для исследования представляет изучение успешности студента, которая в значительной мере обеспечивается сформированностью механизмов совладающего поведения. С этой целью проводили обследование студентов по методике «Стратегии совладающего поведения». На рис. 1 представлено распределение копинг-стратегий у низкотревожных, умеренно тревожных и высокотревожных девушек. Согласно полученным данным значения по копинг-стратегии «конфронтация» от низкотревожных студентов (51 балл) к высокотревожным студентам (56,2 балла) увеличивается. И свидетельствует о том, что высокотревожным девушкам в большей степени свойственно повышенное эмоциональное напряжение, конфликтность, трудность в планировании действий. Значения

копинг-стратегии «дистанцирование» снижаются от низкотревожных (52,28 балла) к высокотревожным девушкам (50,41 балла), что означает, что низкотревожные студентки более рациональны в осознании сложности ситуации, ее значимости и способны снизить эмоциональный накал. Рассматривая копинг-стратегию «самоконтроль» можно отметить, что все девушки стремятся сдерживать личные побуждения, эмоции, переживания, пытаются контролировать себя, однако у высокотревожных студенток (48,76 балла) эта тенденция более слабая. Копинг-стратегия «поиск социальной поддержки» максимально выражен у девушек с высоким уровнем тревожности (52,23 балла), тогда как у низкотревожных студентов данная стратегия применяется в значительно меньшей степени (43,85 балла), что говорит о большей самостоятельности девушек. Копинг-стратегия «бегство-избегание» присуща высокотревожным девушкам (53,41 балла), что подтверждает их пассивность в отдельных ситуациях при разрешении проблем и направление максимальных усилий на снижение эмоционального дискомфорта. Копинг-стратегии «планирование решения проблемы» и «положительная переоценка», согласно полученным данным, свойственны девушкам с умеренным уровнем тревожности (54,2 балла и 52,18 балла), характеризуют переосмысление проблемы и в большей степени направлены на разрешение ситуации.

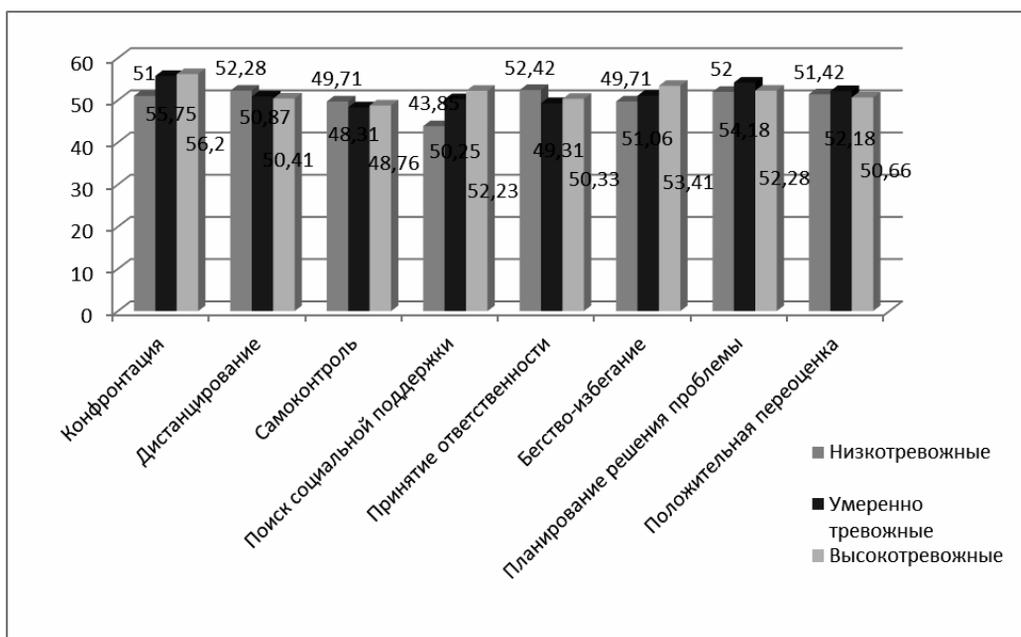


Рис. 1. Распределение копинг-стратегий у девушек по методике «Стратегии совладающего поведения»

На рис. 2 приведен анализ данных, полученных по методике «Стратегии совладающего поведения» у высокотревожных, умеренно тревожных и низкотревожных юношей. Значения показателей стратегий «конфронтация» и «бегство-избегание» увеличиваются от низкотревожных юношей (47,75 балла и 43,66 балла) к высокотревожным (43,66 балла и 49,0 балла), что свидетельствует о том, что юноши с высоким уровнем тревожности более агрессивны, но при стрессовых ситуациях стараются уйти от проблем. Низкотревожные юноши при разрешении проблемной ситуации предпочитают переосмысление, что подтверждают данные, полученные по стратегии «дистанцирование» (49,16 балла), в отличие от высокотревожных юношей (44,85 балла). Также низкотревожные юноши характеризуются высоким уровнем самоконтроля (51,0 балла), что определяет их уровень самообладания. Копинг-стратегия «поиск социальной поддержки» имеет ярко выраженную тенденцию в применении (48,17 балла), когда низкотревожные и высокотревожные юноши данную стратегию применяют значительно реже. Стратегия

«принятие ответственности» приемлема всеми юношами и составляет соответственно у низкотревожных – 46,5 балла, умеренно тревожных – 47,41 балла, высокотревожных – 45,28 балла, что свидетельствует о готовности анализировать свое поведение, вступать в борьбу с трудностями. Копинг-стратегия «планирование решения проблемы» в большей степени свойственна низкотревожным юношам (52,75 балла) и умеренно тревожным – (53,17 балла). Высокотревожные студенты (47,14 балла) применяют данную стратегию в меньшей степени. Копинг-стратегия «положительная переоценка» наиболее применима юношами с умеренным уровнем тревожности и способствует развитию умения приспособления к ситуациям.

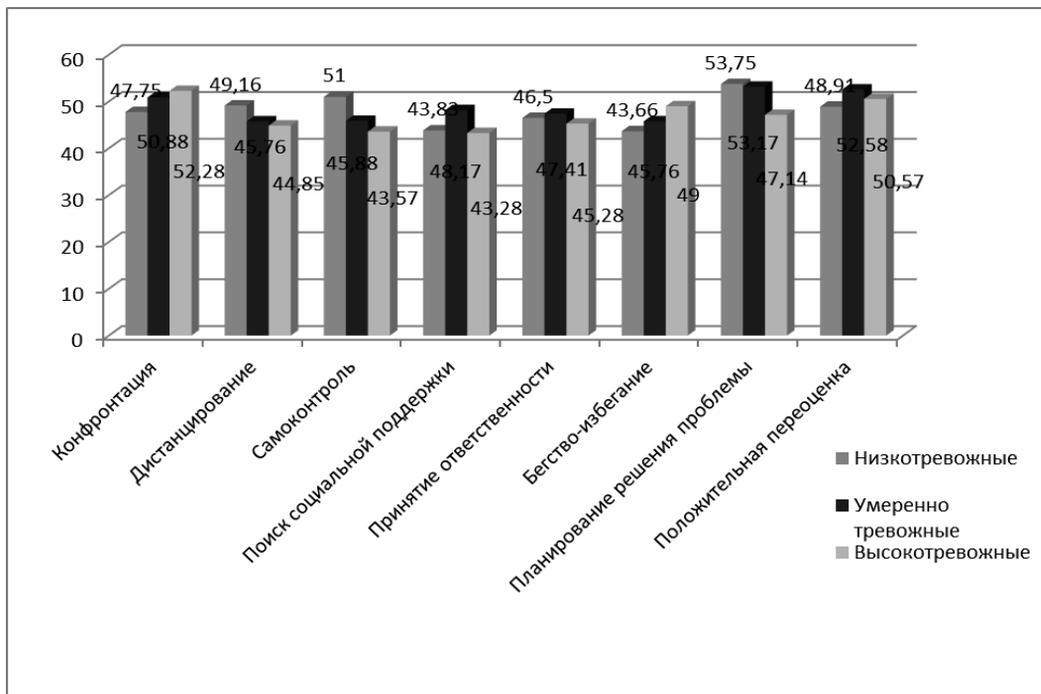


Рис. 2. Распределение копинг-стратегий у юношей с разными уровнями тревожности по методике «Стратегии совладающего поведения»

Таким образом, трудности изучения адаптации студентов в образовательном процессе связаны с двумя обстоятельствами. Одно обусловлено тем, что в процессе приспособления студент формирует перед собой две цели – приспособиться к условиям окружающей среды и одновременно – к условиям деятельности. Второе обстоятельство связано с поиском оптимальных стратегий адаптации и реализации выбранной стратегии поведения в виде различных форм поведения для достижения конечной цели – как полезного приспособительного результата.

Поэтому можно прийти к выводу, что психологические особенности личности студента детерминируют особенности адаптационного процесса и его успешность за счет базовых копинг-стратегий поведения при разрешении проблемной ситуации, состояния индивидуально-личностных характеристик на каждом из этапов приспособления к образовательному процессу.

Литература

1. Грызунов В. В. Физиологические основы безопасности труда. Часть 1. СПб.: Изд-во СПбПУ, 2016. 125 с.

2. Грызунов В. В., Грызунова И. В. Уязвимость поведенческого паттерна при стресс-индуцированных состояниях у студентов высших учебных заведений // Научный поиск в современном мире: сборник материалов 5-й международной науч.-практ. конф. (г. Махачкала, 31 января, 2014 г.) Махачкала: Издательство «Апробация», 2014. С. 231-232.
3. Олейник О. Ю., Коренкова Н. Е. Взаимосвязь уровня социально-психологической адаптированности с защитно-совладающим поведением студентов // Вестник Костромского государственного университета им. Н. А. Некрасова. Научно-методический журнал. Серия: Педагогика. Психология. Социальная работа. Ювенология. Социокинетика, 2010. Т. 16. № 4. С. 196-201.
4. Салахутдинова Е. С. Педагогическое сопровождение адаптации студентов в учебной группе: Дис. канд. психол. наук. Кострома, 2014. 258 с. [Электронный ресурс]. Режим доступа: [http://ksu.edu.ru/attachments/article/846/Салахутдинова%20диссертация.pdf/](http://ksu.edu.ru/attachments/article/846/Салахутдинова%20диссертация.pdf) (дата обращения: 13.09.2016).
5. Погодин И. А. Психологические и социальные детерминанты процесса адаптации [Текст] / И. А. Погодин // Адаптация личности в современном мире. Саратов: Изд-во «Научная книга», 2011. Вып. 4. С. 16-26.

Patriotic education of students in the People's Republic of China's Universities

Vasileva N. (People's Republic of China)

Патриотическое воспитание студентов в вузах КНР Васильева Н. Б. (Китайская Народная Республика)

*Васильева Наталья Борисовна / Vasileva Natalia – аспирант,
факультет идейно-политического воспитания, юридическая школа,
Харбинский педагогический университет, г. Харбин, Китайская Народная Республика*

Аннотация: в статье рассмотрены место патриотизма в системе высшего образования КНР, сферы реализации патриотического воспитания студентов в вузах Китая.

Abstract: in the article the patriotism place in the People's Republic of China's high education system, sphere of realization students' patriotic education in the People's Republic of China's are considered.

Ключевые слова: патриотизм, патриотическое воспитание студентов в КНР, патриотическое воспитание в Интернет-пространстве Китая, китайские государственные традиционные праздники.

Keywords: patriotism, student's patriotic education in the People's Republic of China, patriotic education in the Chinese Internet, Chinese traditional official public holidays.

DOI: 10.20861/2410-2873-2016-20-007

Патриотическое воспитание в Китае ведется в соответствии с принципами непрерывности и преемственности. Начиная с детского сада и школьной скамьи, процесс патриотического воспитания напрямую воздействует на каждого гражданина КНР посредством как явной, так и скрытой пропаганды.

Как и в России, в Китае огромное значение придается воспитанию гражданской позиции, патриотизма и межнациональной терпимости. В основном правовом документе КНР - Конституции КНР (статья 24) говорится: «Государство выступает за общественную мораль, для которой характерна любовь к Родине, народу, труду, науке, социализму, проводит в народе воспитание патриотизма, коллективизма и интернационализма, коммунизма, воспитание на основе диалектического и исторического материализма» [1].

В статье 53 Закона о высшем образовании КНР, вступившего в силу 1 января 1999 года, также рассматриваются обязанности студентов высшего образования по отношению к патриотизму, идеологии и нравственности: «Студенты должны соблюдать законы и правила, соблюдать нормы поведения и все правила системы управления учебного заведения, уважать учителей, усердно учиться, повышать уровень физической подготовки, воспитывать в себе патриотизм, коллективизм и социалистическую идеологию, усердно изучать марксизм, ленинизм, идеи Мао Цзэдуна, теории Дэн Сяопина, обладать прекрасной идеологической нравственностью, обладать относительно высоким научным и культурным знанием и профессиональными навыками» [2].

Патриотизм имеет свою особенность, как социалистическая страна Китай продолжает идеи коллективизма, по всей стране продолжается изучение идеологии, основанной на теории социализма. В Законе об образовании также отдельно выделяется необходимость поддерживать и повышать здоровье, культурный и образовательный уровень студенчества.

Воспитание патриотизма студентов КНР реализуется в общественной (через воспитание в семье, во внешней среде обитания, в учебных заведениях, на улицах и через государственное влияние) и виртуальной (в сети Интернет) сферах жизни.

При воспитании патриотизма человека в общественной жизни особым образом выделяется патриотическое воспитание через воспитание в семье. Именно семейные ценности, привитые еще в детстве, являются необходимой основой и опорой для последующих знаний. Такие качества как уважение, любовь, сострадание, честность, порядочность, верность и преданность должны быть базисно заложены семьей на примере личных взаимоотношений, видоизменяясь и дополняясь соответственно возрасту. Только имея определенную базу, человек может начать формировать собственное мировоззрение, свое отношение к окружающим событиям и людям вне семьи.

Кроме того, общественным фактором становления патриотической культуры личности можно считать ее периодическое и долговременное нахождение во внешней среде обитания. Зачастую этой средой являются город, село или др. поселение людей. В каждом таком скоплении людей имеется централизованная система, нацеленная на агитацию патриотизма и привитие положительных качеств каждому индивиду, а именно - многочисленные плакаты и лозунги как отдельно стоящие в парках, центральных площадях, около исторических памятников, призывающие к различным социально значимым действиям, а также нацеленные на культурное обогащение граждан, так и на отдельных строящихся зданиях и внутри жилых микрорайонов.

Любой студент является высоко-социализированной личностью. Адаптационные периоды взаимодействия с обществом уже прошли в детском саду и школе, в Университетах же происходит развитие имеющихся социальных навыков и приобщение к новым.

В учебных заведениях Китая кроме плакатного воздействия на студентов осуществляется непосредственное влияние на обязательных уроках идейно-политического учения, данный предмет является обязательным для студентов всех факультетов и ступеней обучения (бакалавров, магистров и докторантов) за исключением иностранных студентов, обучающихся на курсах китайского языка (краткосрочных курсах и по программе «Бакалавриат»). Однако в программе «Бакалавриат» китайского языка предусмотрены ряд предметов, позволяющих изучить китайскую культуру и историю. Многие преподаватели стараются привить как китайским, так и иностранным студентам любовь к Китаю, помочь оценить богатство исторического и культурного наследия, понять отличия и сходства менталитета.

Государственные традиционные праздники в Китае являются одним из важнейших способов патриотического воспитания. С момента принятия и обнародования на 12 заседании Государственного совета КНР «Постановления о праздновании государственных праздников и памятных дат» от 23 декабря 1949 г., Праздник весны в Китае становится официальным праздником [3]. В 2007 году дни (весенних) поминок, праздник начала лета, праздник середины осени были назначены государственными праздничными и нерабочими днями. С момента осуществления системного подхода к

празднованию китайских традиционных праздников они заняли свое место в жизни общества. В 2008 году XVII съезд партии также подчеркнул необходимость укрепления международных культурных обменов, усиления влияния китайской культуры. Некоторые Университеты организовали лекции по культуре традиционных праздников, открыли предметы по выбору «Фольклорная культура» или «Культура праздников», приложили активные усилия по отношению к обучению культуре традиционных праздников [4, с. 221].

Традиционные праздники включают в себя богатое культурное содержание. Праздник весны, дни (весенних) поминок, праздник начала лета, праздник середины осени содержат множество красивых и древних легенд. Включают в себя накопленный за долгий период национальный характер, менталитет, убеждения, ценности, способы мышления, высокие принципы, интерес, имеют уникальную красоту и ценность.

Во время традиционных праздников, люди проводят традиционные праздничные мероприятия, соблюдают традиционные обычаи, носят праздничную одежду, едят праздничную еду, передают старинную культуру из поколения в поколение; это позволяет студентам через системное празднование традиционных праздников приобщиться к древней истории и культуре Китая, испытать гордость за богатое культурное наследие своей страны [5, с. 262].

Виртуальная жизнь для студентов всего мира стала ежедневной реальностью. Начиная с компьютеров и ноутбуков и заканчивая мобильными телефонами – практически все современные гаджеты имеют выход в Интернет.

Именно поэтому на сегодняшний день роль Интернет для современного общества невозможно переоценить. Кроме информационной, развлекательной, коммуникационной функций Интернета следует отдельно выделить его образовательную функцию. В сети Интернет, благодаря значительному развитию Интернет-технологий, также активно поддерживается воспитание патриотизма.

В декабре 2015 г. в Китае число пользователей Интернета достигло 688 млн, уровень проникновения Интернет 50,3%, масштаб пользователей мобильных телефонов достигло 620 миллионов человек [6]. Молодежь, как основная категория пользователей Интернета, ежедневно подвергается влиянию Интернета. В Пекине, еще в 2012 году был введен запрет на анонимные комментарии в Интернете [7]. Обусловлен данный запрет, прежде всего, политикой КНР в отношении образования. Государство является регулирующим органом между населением в сети Интернет, отслеживая и не позволяя проникать «тлетворной идеологии» в сознание граждан.

Интернет-пространство по патриотическому воспитанию студентов в Китае представлено несколькими крупными Интернет-проектами:

1. Крупнейшая в Китае поисковая система Baidu.com. Данная поисковая система в Китае создана в 2000 году по подобию крупнейших поисковых систем (Google, Yahoo и т. д.). Система с 2006 года имеет собственную онлайн энциклопедию - «Байдупедию» [8]. В поисковой системе Байду можно не только найти информацию, изображения и видео патриотической направленности, но и задать собственные вопросы, получив на них ответы от пользователей сети.

2. Международные и национальные мессенджеры. Наибольшей популярностью среди китайской молодежи пользуются китайские мессенджеры QQ и WeChat. Этими мессенджерами активно пользуются не только на территории КНР, но и по всему миру. По данным агентства Bloomberg, сервис QQ используют 843 миллиона человек (является мировым лидером), число пользователей мессенджера WeChat составило 600 миллионов человек (4 место в мировом рейтинге мессенджеров) [9]. Мессенджеры не только служат проводником социальной жизни, но и позволяют оперативно обмениваться информацией между студентами, между студентами и преподавателями, помогают усилить чувство коллективизма.

3. Социальные сообщества, форумы и блоги международного и национального формата. Среди основных Интернет-проектов данного направления следует выделить следующие:

1) общие международные и национальные Интернет-проекты, обсуждающие темы патриотического воспитания в группах и блогах (Facebook.com, Qzone.com, pengyou.com, weibo.com – аналог твиттер в Китае, renren.com и др.) [10];

2) тематические Интернет-проекты, посвященные патриотическому воспитанию. Среди них выделяются несколько Интернет-проектов. Портал «Китайского патриотического воспитания», портал «Дом патриота» и др.

Национальный крупномасштабный интегрированный портал «Китайское патриотическое воспитание» (сокр. Портал «Патриотизм») учрежден по инициативе и при поддержке китайских государственных лидеров, соответствующих государственных министерств и комиссий, создан при поддержке государственных органов при участии известных экспертов, ученых, предпринимателей из различных сфер деятельности, лидеров зарубежных китайских общин, утвержден в установленном порядке Государственным министерством [11].

Портал «Дом патриота» является самым характерным сайтом современности о патриотизме в Китае, посвященный теме развития духа патриотизма и революционного героизма, созданный для мгновенного и всестороннего освещения последних новостей политики, военного дела, науки и техники и образования [12].

Литература

1. Конституция Китайской Народной Республики, принята в 1982 г. с изм. От 2004 г. (перевод с кит. яз.). [Электронный ресурс]: Байдупедия. Режим доступа: http://baike.baidu.com/link?url=oaQmmaNI22Sfg_1aHn70FAWPHТ_HLG_2RJpLMYyuFANCOo_R1AI1RUeD Fbzdg52WUcJFxcрUCw778igK_Sk9e/ (дата обращения: 22.09.2016).
2. Закон о высшем образовании КНР, принят 29.08.1998 г. (перевод с кит. яз.). [Электронный ресурс]: Байдупедия. Режим доступа: http://baike.baidu.com/link?url=CJ59aO9pP_yB3hhzYCVaTхМуYa0ZHMg8y37vсbeXnmTHORAWyuJCxejIPyCdyw1ZB19OYH_bRWUkh37XbK/ (дата обращения: 01.09.2016).
3. Постановление о праздновании государственных праздников и памятных дат. [Электронный ресурс]: Байдупедия. Режим доступа: http://baike.baidu.com/link?url=bhS4m vCyApLf4I5yayevXsREY5AyivCeT0nkcHawfeUu5XZHkPZQ3NхPbzmGNbS_cV_mxVbGfJ uEKQFqru8dbUE9LCffmScTIEQeaG1rwpFExgbEWVoyt_o_a6pLyKm8bwT2jrRRmyeAY8q Tk7uDIpnzLQFcpBzGL8jfvTphX5wTD1f5gwnZXFP04YyRGaYquq0JqGbrCKB9Kv/ (дата обращения: 23.09.2016).
4. Ван Личунь, Чжао Хун, Чжан Хонган, Лун Жунся. Университеты осуществляют инновационное преподавание культуры традиционных праздников // журнал Чуаньшань, 2009. № 3. С. 221-224.
5. Чэнь Сяохуань. Исследование по усилению патриотического воспитания студентов на основе выдающейся китайской традиционной культуры // Вестник специального высшего учебного заведения г. Чифэн: издание по литературе, философии и общественным наукам, 2016. № 5. С. 262-264.
6. Китай побил рекорд проникновения интернета. [Электронный ресурс]: Hi-Tech Beta. Режим доступа: <http://hi-tech.ua/kitay-pobil-rekord-proniknoveniya-interneta/> (дата обращения: 17.09.2016).
7. Бондаренко А. В Китае вводится запрет на анонимные комментарии в Интернете. [Электронный ресурс]: Центрально-азиатский информационный портал News Asia. Режим доступа: <http://www.news-asia.ru/view/2656/> (дата обращения: 17.09.2016).
8. Кабанов Н. Китайская компания и поисковик — BAIDU (BIDU). Как много вы о ней знаете? [Электронный ресурс]: Victory investors. Режим доступа: <http://www.victoryinvestors.com/kitajskaja-kompaniya-i-poiskovik-baidu/> (дата обращения: 17.09.2016).
9. Китайские мессенджеры лидируют в мировом рейтинге. [Электронный ресурс]: Internox. URL: <http://www.internox.com/%D0%BA%D0%B8%D1%82%D0%B0%D0%B9%D1%81>

D0%BA%D0%B8%D0%B5%D0%BC%D0%B5%D1%81%D1%81%D0%B5%D0%BD%D0%B4%D0%B6%D0%B5%D1%80%D1%8B%D0%BB%D0%B8%D0%B4%D0%B5%D1%80%D1%8B/ (дата обращения: 17.09.2016).

10. *Осинов Н.* 7 самых популярных социальных сетей в Китае. [Электронный ресурс]: «EnterChina открываем Китай для бизнеса». Режим доступа: <http://enterchina.ru/2015/07/13/7-samyh-populyarnyh-socialnyh-setey-v-kitae/> (дата обращения: 25.09.2016).
11. О нас. [Электронный ресурс]: портал «Китайское патриотическое воспитание». Режим доступа: <http://www.china-efe.org/efe/index/about/> (дата обращения: 25.09.2016).
12. О нас. [Электронный ресурс]: Портал «Дом патриота». Режим доступа: <http://www.agzzj.com/aboutus.asp?id=58/> (дата обращения: 25.09.2016).

The usage of poems and songs in English language teaching Solovjeva S. (Russian Federation)

Использование стихотворений и песен на уроках английского языка Соловьева С. Ю. (Российская Федерация)

*Соловьева Серафима Юрьевна / Solovjeva Serafima – студент,
кафедра английского языка, факультет иностранных языков,
Калужский государственный университет им. К. Э. Циолковского, г. Калуга*

Аннотация: в статье анализируются способы организации учебного процесса со стихотворениями и песнями, а также на формирование каких навыков влияет работа с материалами подобного рода.

Abstract: the article analyzes what skills the work with poems and songs helps to develop and the ways to organize the study process with them.

Ключевые слова: фонетические навыки, ритмико-интонационные навыки, слухо-произносительные навыки, лексические навыки, активная лексика, пассивная лексика, база потенциального словаря, грамматические навыки, социокультурная компетенция, лимерик, аутентичность, методическая ценность.

Keywords: phonetic skills, rhythmic intonation skills, auditory articulation skills, lexical skills, active vocabulary, passive vocabulary, potential vocabulary, grammar skills, sociocultural competence, limerick, authentic, methodological value.

Знание иностранного языка, а тем более английского, который давно закрепил за собой статус одного из самых изучаемых языков в современном мире, является, несомненно, значимым преимуществом образованного, интеллигентного человека.

Но овладение английским языком, усвоение сложных грамматических правил и богатейшей лексики согласно фонетическим законам, которые нередко приводят учащихся в тупик от того, что правила чтения не всегда совпадают с правописанием – все это требует долгой и усердной работы. Возникает вопрос: как же мотивировать ученика общеобразовательной школы на усвоение того минимума, который предоставляют современные учебно-методические комплексы?

В методике существует множество способов, как можно «подсластить пилюлю» т.е. предоставить материал в наиболее интересной и простой для усвоения форме, не жертвуя при этом содержанием. Одним из таких способов являются стихотворения и песни на английском языке.

Формирование фонетических навыков при работе со стихотворениями и песнями.

Работа с песнями и озвученными стихотворениями помогает улучшить ритмико-интонационные и слухо-произносительные навыки. Это две большие группы произносительных навыков, от уровня владения которыми зависит то, насколько хорошо

обучающийся английскому языку будет воспринимать речь носителя на слух и насколько правильно, согласно фонетическим законам английского языка, он сможет передать свою мысль на английском языке.

Ритмико-интонационные навыки предполагают знание особенностей интонирования, паузации, темпа высказываний [9, с. 65] иноязычных говорящих, которые отличаются от русских фонетических правил и, соответственно, при их незнании и неправильном использовании, могут привести к коммуникативной неудаче.

Слухо-произносительные навыки подразумевают умение распознавать отдельные фонемы, слова, синтагмы и предложения в связной речи, а также умение правильно артикулировать звуки в составе слов, словосочетаний и предложений, соблюдая правила интонирования, ударения и паузации [9, с. 66].

Песни и озвученные стихотворения представляют собой ценный материал для усвоения этих навыков.

Другое преимущество использования подобного материала для данной цели заключается в том, что в отличие от стандартных способов обучения фонетике, стихи и песни способствуют повышению мотивации и, соответственно, являются более эффективным средством усвоения фонетического материала. Стихи и песни и даже рифмовки «легко вписываются в любой этап урока и доставляют учащимся неподдельное удовольствие» [1].

Формирование лексических навыков при работе со стихотворениями и песнями.

На уроке иностранного языка в самом начале изучения какой-либо новой темы полезно использовать поэтический материал, поскольку, как правило, в основе того или иного стихотворения лежит определенная тема или топик, которые позволяют ученикам на начальном этапе ознакомления с новым материалом, так сказать, с высоты птичьего полета увидеть, что за лексику им предстоит изучить. Что касается песен для младших школьников, большинство из них содержит слова с минимальным количеством слогов, причем многие слова в течение всего воспроизведения многократно повторяются, что является очень полезным для лучшего усвоения новых слов.

Под формированием лексических навыков следует понимать деятельность учителя, направленную на обучение активной (т. е. лексики, которая должна быть усвоена для всех видов речевой деятельности), пассивной лексике (т. е. лексики, которую ученики должны уметь узнавать при чтении, но не обязаны использовать в собственной речи) и на формирование базы потенциального словаря (т. е. слов, которые мы не изучаем специально, но о значении которых, можно догадаться по контексту или форме).

В рамках работы с песнями на базе сформированных фонетических знаний ученик должен уметь распознавать в речи другого человека слово и связать его фонетическую сторону со значением.

В рамках работы со стихами, ученик должен, опираясь на знания об особенностях правописания, увидеть за последовательностью букв определенное значение.

И, наконец, зная форму и значение слова, ученик должен правильно употреблять его в собственной речи и на письме.

Несомненная польза использования стихов и песен заключается в том, что изучение нового происходит на базе повторения старого, т.к. новые слова и выражения употребляются в тексте вместе с уже ранее изученными, что помогает лучше закрепить пройденный материал, а также отражает новые возможности сочетаемости известных лексических единиц друг с другом, которые не были освещены ранее.

Другое важное преимущество поэтического материала заключается в том, что в нем часто встречаются имена собственные, географические названия, реалии стран изучаемого языка, отсутствующие в родном. Все это позволяет ученику нарисовать в своем воображении свою собственную, уникальную картину той или иной страны.

Формирование грамматических навыков при работе со стихотворениями и песнями.

Овладение грамматикой и синтаксисом английского языка, так же, как и овладение фонетикой и лексикой, важны для формирования продуктивных и рецептивных навыков.

Благодаря работе с поэтическим материалом происходит лучшее освоение

грамматических и синтаксических конструкций. Причем их усвоение происходит как осознанно, так и неосознанно. Так, например, в детских песнях представлены простейшие грамматические структуры и синтаксические модели, которые легко закрепляются в сознании учащегося. В особенности это касается моделей предложения и словосочетания, поскольку для передачи какой-либо мысли необходима предикация, которая задает определенный логический порядок разрозненной цепочке слов. Ученики осваивают грамматику и лексику на основе уже готовых речевых моделей, что в дальнейшем станет отличным подспорьем при создании собственных высказываний по аналогии с примером, прочно закрепившимся в их сознании.

Ознакомление с новыми грамматическими правилами и их тренировка очень часто превращаются в рутину. От ученика требуют механическое запоминание всевозможных таблиц, схем и выполнение однотипных упражнений. Очень часто у школьников бытует впечатление, что грамматика это что-то необъятное и страшно сложное для понимания, вследствие чего это отбивает всякий интерес и желание к изучению иностранного языка и нередко развивает страх. Чтобы этого избежать, необходимо разнообразить часы, отводимые грамматике. И именно поэтические произведения помогут привнести в урок радость и устранить конфликт между учеником и английским языком.

Формирование социокультурной компетенции.

Как отмечает Ж. М. Арутюнова, «поэтические тексты развивают память, слух, фантазию, способствуют сознательному применению лексики, помогают закрепить грамматические конструкции, способствуют воспитанию вкуса к слову и языку» [3, с. 33].

Важнейшей, глобальной целью изучения иностранного языка в школе является овладение языком как средством общения и умение в случае необходимости правильно, адекватно воспроизвести усвоенные навыки таким образом, чтобы не возникали коммуникативные неудачи при общении с представителями других культур. При этом овладение иноязычной речью невозможно без знания особенностей культуры носителей изучаемого языка. Следовательно, другой не менее важной задачей обучения иностранному языку является деятельность учителя по приобщению учеников к культуре данного народа.

Поэтические произведения отражают видение мира людей другой культуры, точки зрения относительно тех или иных проблем в различных сферах общества, ценности этих людей, традиции. Не все могут позволить себе предоставить своим детям возможность погружения в среду изучаемого языка. Однако учитель может привнести эту среду на урок. Так, «насыщая образовательное пространство единицами материальной и духовной культуры (артефактами, аутентичными материалами), мы тем самым моделируем языковую среду» [2, с. 70].

Используя песенные и поэтические произведения на уроке, не нужно ограничиваться определенными временными рамками, т.е. прибегать к произведениям какого-то одного периода. Важно обращаться к материалу разных эпох и, конечно, разного жанра, таким образом формируя еще и эстетический вкус.

Использование лимериков.

Великолепным материалом для работы на уроке могут стать стихотворные образцы такого жанра, как лимерики. «Лимерик – это форма короткого юмористического стихотворения, появившегося в Великобритании, основанного на обыгрывании бессмыслицы» [12]. Данный стихотворный жанр представляет собой отличный образец настоящего английского юмора. Используя лимерики на уроках английского языка, у учителя есть возможность ввести учеников в мир классической английской литературы и познакомить с такими известными писателями, как Л. Кэрролл, Р. Киплинг, Д. Голсуорси, которые увлекались этим жанром. Подобные занятия должны способствовать расширению кругозора учащихся и мотивировать их к самостоятельному ознакомлению с другими представителями английской культуры и их работами.

Кроме этого, лимерики обладают отличным материалом для работы над языковыми средствами. Сама же работа не должна представлять особых трудностей, потому что лимерики, в первую очередь, строго ограничены в объеме. С другой стороны, они

представляют собой что-то похожее на русские частушки, т.е. такие же озорные, забавные, иногда требующие смекалки для понимания. «Для лимерика характерна игра слов, омонимия, синонимия, полисемия, гипербола, звукоподражание» [4, с. 51]. Они являются аутентичными образцами чисто английской речи и манеры мышления.

Для лучшего привлечения внимания и мобилизации на работу всех учащихся желательно предоставлять подобные поэтические произведения вместе с иллюстрациями. Хотя думается, что использование иллюстраций необходимо, поскольку изначально картинки и лимерики представляли собой неразрывное единство.

Несомненную пользу принесет совместная работа и анализ особенностей построения этой стихотворной формы. Так на основе нескольких предложенных образцов ученики могут попробовать выявить в них сходные черты. Вот некоторые из них.

- Строгая форма. Только 5 строк
- Схема рифмовки ААВВА
- «В каноническом лимерике конец последней строчки повторяет конец первой» [13].
- Если это ученики средней и старшей школы, то они на основе полученных знаний из курса литературы могут определить стихотворный размер. Чаще всего лимерики написаны анапестом.

- Содержание лимерика тоже строго регламентировано. Обычно «в первой строке автор вводит героя и название города, деревни, страны, откуда этот герой родом».

- Похожее начало у всех лимериков: «There was a ...» [4, с. 52].

В заключении, на основе полученных знаний ученики могут сами попробовать написать лимерики.

Критерии отбора поэтического материала.

Для того чтобы работа с поэтическими произведениями приносила положительные результаты, как в краткосрочной, так и в долгосрочной перспективе, отвечая всем вышеперечисленным целям их использования на уроке иностранного языка, необходимо руководствоваться некоторыми правилами отбора подобного материала.

При этом важно отметить, что использование стихов и песен – это не основной инструмент учителя по воспитанию, образованию и развитию учеников. «Они должны органично вплестаться в ход урока и быть естественным продолжением учебной ситуации» [7, с. 25].

Изучив статьи преподавателей английского языка, можно отметить, что большинство из них в качестве принципов отбора выделяют следующие.

Принцип аутентичности.

Согласно этому принципу необходимо использовать именно подлинные материалы, являющиеся продуктом творчества народа стран изучаемого языка. Выделение этого принципа обусловлено тем, что аутентичные материалы несут огромную воспитательную и познавательную ценность, будучи отражением своеобразия культуры, ценностей, идеалов, мировоззрения данного народа и, следовательно, обогащают внутренний мир учащихся. Несомненная польза аутентичных материалов заключается в том, что они в первую очередь предназначены для людей, которые являются носителями данного языка, т.е. они не адаптированы.

Принцип эмоционального воздействия.

Выбирая аутентичные музыкальные или поэтические произведения, необходимо помнить, что существенным фактором для эффективной работы является не просто заинтересованность школьников, но их и эмоциональное сопереживание прослушанному или прочитанному произведению. Подобное воздействие несет в первую очередь мелодия, а затем уже сам текст. Асафьев определяет мелодию «душой музыки» [8, с. 16].

Принцип методической ценности.

Текст поэтического произведения должен соответствовать уровню владения иностранным языком учащимися, т.е. при работе с ним школьники должны опираться на уже освоенные грамматические, фонетические, лексические знания и навыки. При этом, чем выше уровень

владения иностранным языком, тем сложнее должен быть материал.

Текст поэтического произведения должен соответствовать теме занятия, возрастным особенностям учащихся и нести определенную полезную информацию [5, с. 67] [6].

Этапы работы с поэтическим материалом.

Являясь ценным материалом, несущим информацию о культуре стран изучаемого языка; информацию, которая была создана в сознании людей – носителей другого менталитета, необходимо соблюдать определенный алгоритм работы, «чтобы раскрыть весь богатый потенциал» [5, с. 68] подобного материала.

Традиционно работу с аудиоматериалами предлагают разделить на три этапа:

- 1) До прослушивания, дотекстовый этап, *before listening*.
- 2) Во время прослушивания, *while – listening*.
- 3) После прослушивания, *follow up activities, after – listening*.

Before listening

От работы учителя на данном этапе зависит степень мотивации учащихся к прослушиванию или прочтению поэтического произведения, и, соответственно, «процент усвоения ими содержания» [5, с. 68].

«Если слушающий испытывает потребность слушать, то это ведет к максимальной мобилизации его психического потенциала; обостряется речевой слух и даже чувствительность органов ощущения, более целенаправленным становится внимание, повышается интенсивность мыслительных процессов» [5, с. 68].

Но все же одной мотивации для выполнения заданий на следующих этапах недостаточно.

L. Cameron в своей книге «*Teaching Languages to young learners*» оспаривает устоявшееся мнение о том, что второй, или основной этап работы является центральной, наиболее важной задачей при изучении языка и то, что польза от выполнения всего задания зависит от того, насколько успешно исполнены задачи второго этапа. По его мнению, именно дотекстовый этап, этап до прослушивания должен помочь ученикам хорошо выполнить задания следующего этапа. «... The core activity is central to the language-learning task and without the core, the task would collapse. The preparation activities should help to prepare the students to complete the core activity successfully» [10, с. 32].

Таким образом, для успешного выполнения заданий второго этапа, на этапе *before listening* учителю необходимо провести мероприятия по устранению возможных трудностей, с которыми ученики могут столкнуться в дальнейшем.

В первую очередь необходимо предоставить ученикам задания, направленные на ознакомление с новыми правилами чтения или отработку ранее изученных, представляющих трудности для учеников.

Во вторую очередь учителю следует ознакомить учеников с ключевой лексикой, встречающейся в содержании поэтического произведения, преодолеть или снять возможные лексические трудности.

И, наконец, необходимо прокомментировать встречающиеся грамматические явления, не изученные учениками ранее.

Таким образом, задания на этом этапе направлены, прежде всего, на мобилизацию всех учащихся принимать участие в работе с одной стороны, и на снятие лексических, фонетических, грамматических трудностей с другой.

While Listening

На данном этапе учитель объясняет, какие задания должен выполнить ученик во время прослушивания песни или прочтения стихотворения. Для лучшего формирования навыков восприятия речи на слух, а также для лучшего понимания содержания произведения, прослушиваний на данном этапе может быть несколько. При этом каждый раз учитель должен ставить перед учениками новую задачу на уровень понимания материала. Для первого прослушивания целесообразно подготовить задания на фрагментарное и общее понимание материала. Для второго прослушивания, соответственно, нужны задания на детальное понимание. И, наконец, для третьего прослушивания необходимо предоставить задания на критическое понимание текста.

В процессе работы в особенности с учениками младших классов большую пользу и радость принесет физическая активность учеников, а именно различные виды жестикуляций, которые, сопровождая текст песни, помогут быстрее и лучше ее усвоить. Так, в книге «Music & Song» Tim Murphey предлагает работу с песнями под названием «Drop-a-word songs» [11, с. 130-131], которая предполагает исполнение песни и ее одновременное сопровождение жестами. Постепенно, после нескольких воспроизведений слова пропускаются, и в результате должны остаться только жесты. При этом чтобы не ошибиться в последовательности жестикуляций, ученики должны про себя проговаривать слова песни.

Tim Murphey объясняет пользу такой работы с песнями тем, что по мере взросления дети осознают, что слово существует не только когда его воспроизводят вслух, но и тогда, когда оно у нас в голове. Т.е. язык существует не только в устной форме, но и в процессе нашего думания на нем. Произнесение слова про себя, а не вслух также является хорошим способом усвоения языка, который стимулирует ребенка экспериментировать с иностранным языком в своей внутренней речи.

«... they learn that the words in their minds do not have to be spoken to exist – they can just think them. Just ‘thinking’ the words without singing them may encourage the process of internalization and encourage our inner voices to play silently with language» [11, с. 131].

Выполнение подобных заданий поможет ученикам глубже понять смысл прослушанного текста, а также подготовит и настроит их к работе на третьем этапе.

After – Listening

Результатом аудирования, так же, как и прочтения, является понимание или непонимание информации.

Упражнения на заключительном этапе предусматривают работу как в классе, так и дома и направлены на развитие всех навыков речевой деятельности. Задания на данном этапе должны носить коммуникативный характер, учитывать лексическое и грамматическое содержание того или иного произведения, а самое главное стимулировать учащихся к использованию нового лексического и грамматического материала в собственной устной и письменной речи.

Будь то начинающий учитель или преподаватель с многолетним стажем, все же важно всегда держать во внимании тот факт, что к преподавательской деятельности следует подходить добросовестно. Нужно стараться организовывать с учащимися разнообразные, занимательные формы работы на уроках иностранного языка.

Несмотря на то, что подготовка к подобным урокам может занимать гораздо больше времени, чем разработка классического, стандартного плана (ведь необходимо подобрать материал, который удачно впишется в учебный процесс; который будет соответствовать уровню владения языком в классе, а также возрастным особенностям учащихся) пренебрегать аутентичными стихотворениями и песнями не стоит, т. к. они содержат в себе богатый фонетический, лексический и грамматический материал, и, так или иначе, способствуют формированию вторичной языковой личности.

Проанализировав статьи многих преподавателей, можно прийти к однозначному выводу о том, что использование подобного материала действительно повышает мотивацию и стимулирует учеников к изучению иностранного языка. Но следует иметь в виду, что подобных занятий ученики должны ждать. Не стоит проводить их регулярно, иначе это превратится в рутину.

Таким образом, можно видеть, что использование стихотворений и песен может стать отличным подспорьем во время учебного процесса, который привнесет в урок разнообразие, не мешая осуществлению его развивающих и образовательных целей.

Литература

1. Волкова Т. Стихи и рифмовки как средство мотивации при изучении английского языка // Иностранные языки. Foreign languages. 24 июня, 2015 [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://iyazyki.prosv.ru/> (дата обращения: 29.09.2016).

2. *Грибанова К. И.* Развитие коммуникативной компетенции учащихся на материале поэтических произведений//Иностранные языки в школе, 2011. № 1. С. 70.
3. *Жупанова Ю. Л.* Формирование грамматических навыков на основе поэтического текста//Иностранные языки в школе, 2010. № 5. С. 33.
4. *Кунгурова И. М., Ткаченко К. И.* Лимерик как особый жанр стихотворного абсурда и его методический потенциал // Иностранные языки в школе, 2014. № 9. С. 51–52.
5. *Митюгина Т. Г. Соловьева Ж. В.* Методические приемы использования песен и музыкальных презентаций на уроках английского языка // Английский язык в школе, 2014. № 1 (33). С. 67-68.
6. *Останчук Н. А., Останчук Е. Н.* Основные принципы отбора песенного материала//Современные исследования и инновации, 2015. № 11. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://web.snauka.ru/issues/2015/11/58955/> (дата обращения: 29.09.2016).
7. *Павлова Е. А.* Стихи и рифмовки на уроках иностранного языка эффективное средство усвоения языкового материала // Иностранные языки в школе, 2009. № 2. С. 25.
8. *Романовская О. Е.* Методика работы с музыкально-поэтическим фольклором в курсе обучения английского языка в школе//Иностранные языки в школе, 2008. № 8. С. 16, 17.
9. *Соловова Е. И.* Методика обучения иностранным языкам. М.: Просвещение, 2006. С. 6-8; 65-66; 80–81; 103; 136.
10. *Cameron L.* Teaching Languages to young learners. Cambridge, England: Cambridge University Press, 2001. Pp. 32
11. *Murphey T.* Music & Song. Oxford, England: Oxford University Press, 1992. P. 130-131.
12. Лимерик (поэзия) // Википедия. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://ru.wikipedia.org/wiki/> (дата обращения: 29.09.2016).
13. Лимерики Эдварда Лира. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://lir.ramot.ru/limeriki.htm/> (дата обращения: 29.09.2016).

Peculiarities of sexual function in patients with metabolic syndrome in menopause

Verihanova R.¹, Minenko I.² (Russian Federation)

Особенности сексуальной функции у пациенток с метаболическим синдромом в климактерии

Бериханова Р. Р.¹, Миненко И. А.² (Российская Федерация)

¹Бериханова Румиса Рамзановна / Verihanova Rumisa - кандидат медицинских наук,
врач акушер-гинеколог,

Центральная клиническая больница гражданской авиации;

²Миненко Инесса Анатольевна / Minenko Inessa - доктор медицинских наук, профессор,
кафедра нелекарственных методов лечения и клинической физиологии,

Первый Московский государственный медицинский университет имени И. М. Сеченова, г. Москва

Аннотация: изучена сексуальная функция у 330 женщин с метаболическим синдромом (МС) в климактерии. Выявлено: преимущественно комбинированный характер интимных нарушений, их раннее развитие, преобладание снижения либидо среди всех типов половых расстройств. Полученные результаты свидетельствуют о необходимости разработки и своевременного проведения превентивных мероприятий, направленных на сохранение качества интимной жизни на высоком уровне в перименопаузе и постменопаузе у пациенток с МС.

Abstract: studied sexual function in 330 women with metabolic syndrome (Mets) in menopause. Identified: mainly the combined nature of sexual disorders, their early development, the prevalence of decreased libido among all types of sexual disorders. The results indicate the need for the development and timely implementation of preventive measures aimed at maintaining the quality of intimate life at the highest level in perimenopausal and postmenopausal patients with MS.

Ключевые слова: метаболический синдром, климактерий, сексуальная функция.

Keywords: metabolic syndrome, menopause, sexual function.

Актуальность темы. Возрастает внимание современной женщины к качеству сексуальной жизни [1]. При вступлении женщины в период регресса функции яичников на фоне МС, имеющиеся гормональные, обменные расстройства усугубляются, что определяет быстрые темпы снижения качества жизни, в том числе в аспекте интимной составляющей [2]. Изучение особенностей течения климактерического периода у данного контингента женщин позволит определить оптимальную тактику их ведения.

Цель исследования: изучить особенности сексуальной функции у женщин с МС в перименопаузе и ранней постменопаузе.

Материалы и методы: обследовано 330 женщин с МС 45-50 лет в периоде менопаузального перехода или ранней постменопаузы, отметивших появление климактерических нарушений. Критерии невключения: грубые психические расстройства, острые заболевания, злокачественные опухоли. Проводилась оценка данных брачного анамнеза, жалоб пациенток, частоты сексуальных расстройств. Результаты представлены в виде абсолютных и относительных величин.

Результаты исследования. У пациенток с МС отмечена более ранняя инволюция функции яичников, ситуация усугубляется наличием исходно существующих сосудистых, метаболических нарушений [3], что объясняет более раннее возникновение и прогрессирование климактерических расстройств, в том числе сексуальной дисфункции. В нашем исследовании средний возраст пациенток с МС, отметивших появление возрастных нарушений, составил 47,2±3,2 лет. Постоянный половой партнер был у 263 (79,7%) обследованных женщин. Исходно на полное отсутствие интереса к интимной жизни указали

34 (10,3%) женщины. Сексуальная активность была сохранена у 300 (90,9%) женщин. Половые нарушения носили преимущественно комбинированный характер. Отмечалось увеличение частоты сексуальных страданий с увеличением возраста. Женщины предъявляли жалобы на снижение сексуального желания, расстройства возбуждения, ощущение сухости во влагалище при половом контакте, сложность в достижении оргазма, боль/дискомфорт во время сексуальной активности, отсутствие удовольствия от сексуального контакта. В структуре интимных расстройств превалировало снижение либидо - у 242 (73,3%) женщин. Расстройства возбуждения отмечены у 219 (66,3%) женщин. На снижение lubricации жаловались 210 (63,6%) обследованных. На сложности в достижении оргазма указали 177 (53,6%) женщин. Боль и дискомфорт во время полового акта испытывали 140 (42,4%) женщин. Количество «удовлетворенных» качеством интимной жизни составило 104 (31,5%) женщины.

Выводы: необходимы разработка и своевременное проведение профилактических мероприятий, направленных на сохранение качества интимной жизни на высоком уровне в перименопаузе и постменопаузе у пациенток с МС.

Литература

1. Манухин И. Б., Тактаров В. Г., Шмелева С. В. Здоровье женщины в климактерии. М.: Литтерра, 2010. 256 с.
2. Соловьева А. В., Дубинина И. И. Особенности развития метаболического синдрома у женщин// Сахарный диабет, 2012. № 1. С. 57-62.
3. Григорян О. Р., Андреева Е. Н., Дедов И. И. Менопаузальный синдром у женщин с нарушениями углеводного обмена. М., 2011. 75 с.

Assessment of the situation of HIV infection in health care facilities in Uzbekistan as a result of data triangulation Kurbanov B. (Republic of Uzbekistan) Оценка ситуации по ВИЧ-инфекции среди ЛПИУВ в Узбекистане по результатам триангуляции данных Курбанов Б. (Республика Узбекистан)

*Курбанов Ботиржон / Kurbanov Botirjon - заместитель главного врача
по эпидемиологическим вопросам,*

*Республиканский центр Государственного санитарно-эпидемиологического надзора,
Министерство здравоохранения Республики Узбекистан, г. Ташкент, Республика Узбекистан*

Аннотация: в исследовании обобщены и проанализированы данные рутинного эпидемиологического надзора и специальных поведенческих исследований (ДЭН) среди ЛПИУВ заражения ВИЧ-инфекцией в Узбекистане за 2011-2013 гг. методом триангуляции. По результатам исследования выявлен высокий уровень ВИЧ-инфекции среди ЛПИУВ в 2013 году - 2,1%. Среди ВИЧ-инфицированных ЛПИУВ наблюдается рост лиц в возрасте старше 25 лет с большим стажем принадлежности к УГН. Сохранение применения опасных практик населения и низкий уровень тестирования в данной группе требуют усиления и расширения масштабов профилактических мероприятий по ВИЧ-инфекции.

Abstract: in this study compiled and analyzed the data of routine epidemiological surveillance and special behavioral research (SS) among LPIUV HIV infection in Uzbekistan for 2011-2013 by triangulation. The study revealed a high level of HIV infection among LPIUV in 2013 of 2.1%. Among HIV-infected LPIUV observed increase in those aged over 25 years with many years of belonging to the ENT. Preservation of dangerous practices of the population and the low level of testing in this group requires strengthening and scaling up prevention of HIV infection.

Ключевые слова: ВИЧ-инфекция, ПИН, выявляемость, ЛЖВ.
Keywords: HIV infection, IDUs, detection, people living with HIV.

Актуальность проблемы. Считается общепризнанным, что ВИЧ-инфекция является одним из опаснейших инфекционных заболеваний человека. ВИЧ-инфекция является социальным заболеванием и создает значительные проблемы в экономике стран [1, с. 268]. По оценкам ВОЗ и ЮНЭЙДС, на 1 января 2015 года в мире количество ВИЧ инфицированных составляет 35.3 млн человек и значительная доля приходится на молодое население [2, с. 234].

Распространенность ВИЧ среди ЛПИУВ высокая во многих странах Содружества Независимых Государств (СНГ) и обуславливает переход эпидемии ВИЧ-инфекции в основную популяцию. В ряде стран (Эстония, Белоруссия, Украина, Армения, Азербайджан) распространенность ВИЧ-инфекции среди этой группы значительно превышает 5%. Распространенность ВИЧ-инфекции среди лиц, предоставляющих интимные услуги за вознаграждение (ЛПИУВ), составляет по разным оценкам от 3,1 до 14,0%. Более 80,0% ЛПИУВ имеют инфекции, передаваемые половым путем, более 30,0% не используют индивидуальные средства защиты при половом контакте с коммерческим партнером [2, с. 234].

Исследования по изучению эпидемиологической ситуации среди уязвимых групп населения (УГН) многообразны, однако вопросы свода данных в единую статистику и качественного анализа и интерпретации этих данных являются актуальными. В связи с этим с целью описания тенденции развития эпидемии ВИЧ-инфекции среди ЛПИУВ в Республике Узбекистан проведена триангуляция данных. Исследование проводилось по инициативе Республиканского центра по борьбе со СПИДом и Объединенной программы ООН по СПИДУ ЮНЭЙДС. За основу исследования взяты данные рутинного эпидемиологического надзора различных секторов здравоохранения (наркологическая, дерматовенерологическая, фтизиатрическая службы и сектор СПИДа) и результаты исследований в рамках дозорного эпидемиологического надзора (ДЭН) за последние 5 лет [1, с. 268].

Результаты исследования. Как и в других странах СНГ, эпидемия в Узбекистане началась с 1987 года. До 2000 года эпидемию можно было расценивать, как начальную. С 2000 года зарегистрирован резкий рост эпидемии среди уязвимых групп населения, в частности ПИН. За последние пять лет число зарегистрированных лиц, живущих с ВИЧ, возросло на 80%. На сегодняшний день общее количество зарегистрированных ЛЖВ составляет 32967 и составляет 13,1 на 100 000 населения.

Начиная с 2000 года, ведущим путем заражения ВИЧ-инфекцией являлся – парентеральный путь. Однако, в последние годы рост полового пути передачи инфекции почти уравнивал значение полового и парентерального путей передачи ВИЧ-инфекции в Республике Узбекистан. При росте случаев ВИЧ-инфекции среди мужчин количество случаев ВИЧ среди женщин растет. При этом среди мужчин преобладает парентеральный путь передачи за счет группы ПИН, а среди женщин – половой, что, в том числе, может отражать неблагоприятную ситуацию среди ЛПИУВ.

На протяжении ряда раундов ДЭН распространенность ВИЧ среди ЛПИУВ превышает 2% и в 2013 году составила 2,1%. Учитывая оценочные данные по ЛПИУВ (21 000), можно предположить, что имеется риск перехода эпидемии в основную популяцию.

Большинство ЛПИУВ с положительным ВИЧ статусом составляют лица старше 25 лет. Опасность распространения ВИЧ-инфекции из данной популяции на общее население, связано с высоким уровнем применения опасных практик. При достаточно высоких базовых знаниях по ВИЧ-инфекции (пути передачи, способы профилактики) отмечается достаточно низкий уровень использования презервативов при половом контакте с коммерческими партнерами, особенно в группах со стажем до 1 года и более 10 лет и этот показатель в динамике снижается у ЛПИУВ со стажем более 5 лет. Наибольшие проблемы возникают у ЛПИУВ со стажем более 5 лет. Если в общей популяции ЛПИУВ около 45% имели симптомы ИППП, среди группы ЛПИУВ со стажем более 5 лет этот показатель составляет

более 50% и не снижается в динамике. Роль косвенных факторов, повышающих риск заражения, значительна: по данным ДЭН 28% ЛПИУВ принимают алкоголь 2-3 раза в неделю, и этот показатель не изменяется в течение трех раундов ДЭН. В то же время, 3% ЛПИУВ когда-либо употребляли наркотики инъекционным путем, более 1% - в течение последнего года, около 2% - имели половой контакт с ПИН.

Вышеуказанные факторы риска в значительной степени влияют на ситуацию по ВИЧ среди ЛПИУВ и способствуют распространению ВИЧ и других инфекций, передаваемых половым путем, как среди самих ЛПИУВ, так и их клиентов. Наблюдается низкий уровень тестирования ЛПИУВ в течение последних 5 лет: общее число тестированных не превышает 32%. При этом, большинство ЛПИУВ мотивируют отказ от тестирования нежеланием и опасением изменения отношения окружающих в случае установления ВИЧ-статуса. В особенности такая тенденция явно прослеживается у ЛПИУВ с большим стажем.

В республике с 2009 года организована система предоставления услуг для ЛПИУВ через дружественные кабинеты (ДК). Для предоставления услуг на местном уровне привлекаются аутрич работники и волонтеры. Результаты триангуляции национальных данных показали, что с каждым годом растет число лиц, привлеченных в ДК. Несмотря хорошо налаженный доступ ЛПИУВ к получению услуг через ДК, доступ самих поставщиков услуг к ЛПИУВ не очень высок, так как среди этой группы существует ограничение к контактам с медицинскими организациями. Таким образом, сохранение применения опасных практик и низкий уровень тестирования среди ЛПИУВ подтверждает необходимость расширения и усиления профилактических мероприятий по ВИЧ в данной группе.

Литература

1. Национальный отчет о выполнении Декларации по приверженности делу борьбы со СПИДом Республики Узбекистан, 2015. с. 268.
2. ECDC. Thematic report: People who inject drugs. Monitoring implementation of the Dublin Declaration on partnership to fight HIV/AIDS in Europe and Central Asia: 2014 progress report, 2015. 234 p.

Review of the types of flooring used in low rise housing Prosvirnin I.¹, Krivosheina M.² (Russian Federation)

Обзор перекрытий, применяемых при строительстве малоэтажных частных жилых домов

Просвирнин И. Д.¹, Кривошеина М. П.² (Российская Федерация)

¹Просвирнин Иван Дмитриевич / Prosvirnin Ivan – бакалавр;

²Кривошеина Мария Петровна / Krivosheina Marija – бакалавр,
кафедра строительного инжиниринга и материаловедения,

Пермский национальный исследовательский политехнический университет, г. Пермь

Аннотация: цель данного исследования – обзор различных видов перекрытий, используемых при возведении малоэтажных жилых многоквартирных домов. В настоящей статье приведена классификация перекрытий, анализ их достоинств и недостатков и особенности их применения.

Abstract: object of research is the review of the most common types of flooring applicable in low-height housing constructing. In the article listed classifications of foundations and considered advantages and disadvantages.

Ключевые слова: перекрытия, малоэтажное строительство, выбор материала.

Keywords: flooring, low-rise development, flooring selection.

Ни для кого не секрет, что все больше семей вместо квартир покупают или строят частные дома [1]. Такое решение несет в себе много плюсов, например:

- придомовой участок, который можно использовать как для подсобного хозяйства, так и спортивной площадки для детей;
- отсутствие соседей;
- независимость от поставщиков коммунальных услуг;
- меньшая стоимость квадратного метра жилья.

Перекрытиями называются горизонтальные элементы здания, разделяющие внутреннее его пространство на этажи и воспринимающие статические и динамические нагрузки от людей и оборудования. Они должны обладать достаточной прочностью и жесткостью, чтобы выдерживать как нагрузку от собственного веса, так и полезную (статическую и динамическую). Величина полезной нагрузки на 1 кв. м перекрытия устанавливается в зависимости от назначения помещения и характера его оборудования. Перекрытие должно быть жестким, т. е. под действием нагрузок не давать прогибов, превышающих допустимые нормами величины.

Перекрытие должно выполняться из возможно меньшего числа стандартных или типовых деталей, собираемых на месте строительства при помощи механизмов, с минимальной затратой времени и ручного труда. Они должны быть удобными по форме и весу для транспортировки и сборки. При конструировании перекрытия должна предусматриваться достаточная степень его звукоизоляции, величина которой устанавливается нормами или специальными указаниями по проектированию зданий того или иного назначения.

В строительстве применяется огромное количество типов перекрытий, часть из них представлена ниже.

Таблица 1. Конструктивные типы перекрытий

| Конструктивный тип перекрытия | |
|-------------------------------|--|
| Деревянные балки |  A black and white photograph showing the wooden beam floor construction of a building. The floor consists of several parallel wooden beams supported by a brick wall on the right and another wall on the left. The beams are laid out in a grid pattern, ready for a floor finish. |
| Ж/Б плиты |  A black and white photograph showing a precast concrete slab floor. The slab is supported by a brick wall on the right and another wall on the left. The slab has a decorative pattern of small circles on its top surface. |
| Монолитное |  A black and white photograph showing a monolithic concrete floor. The floor is a single, continuous slab supported by a brick wall on the right and another wall on the left. The floor has a textured surface. |
| Металлические балки |  A black and white photograph showing the metal beam floor construction of a building. The floor consists of several parallel metal beams supported by a brick wall on the right and another wall on the left. The beams are laid out in a grid pattern, ready for a floor finish. |

Также существует классификация перекрытий по материалу. Классификация представлена в табл. № 2.

Таблица 2. Материал перекрытий

| Конструктивный тип перекрытия | Материал перекрытия |
|-------------------------------|--------------------------------|
| Деревянные балки | Древесина |
| Ж/Б плиты | Бетон Железобетон Металл |
| Монолитное | Бетон Железобетон |
| Металлические балки | Металл |

В таблице 3 представлены преимущества и недостатки различных типов перекрытий.

Таблица 3. Достоинства и недостатки типов перекрытий

| | Достоинства | Недостатки |
|---------------------|--|---|
| Деревянные балки | - легкость; - нет необходимости в дорогостоящем оборудовании; - низкая цена; - быстрота возведения [2] | - образование трещин; - низкая огнестойкость; - биологические факторы разрушения |
| Ж/Б плиты | - скорость монтажа; - стойкость к повышенным нагрузкам; - ровная поверхность; - устойчивость к коррозии [3] | - предустановленные размеры; - необходимость специальной техники для монтажа; - большая масса |
| Монолитное | - многообразие форм; - толщина меньше, чем у ж/б плит; - для монтажа нет необходимости в «тяжелом» оборудовании [3] | - трудоемкость и стоимость работ |
| Металлические балки | - надёжность; - долговечность; - устойчивость к биологическим воздействиям; - возможность перекрыть большие пролёты | - коррозия; - низкие тепло- и звукоизоляционные качества |

Литература

1. Стефанович М. Ю. Малоэтажное жилищное строительство особенности и проблемы развития в России // Молодой ученый, 2015. № 12 (92). С. 505-507.
2. Абрамян С. Г., Бурлаченко О. В. Малоэтажное строительство: особенности и проблемы развития // Вестник Волгоградского государственного архитектурно-строительного университета. Серия: Строительство и архитектура, 2014. № 38. С. 217-227.
3. Субботин О. С. Характерные особенности строительства малоэтажных жилых зданий // Труды Кубанского государственного аграрного университета, 2015. № 53. С. 248-252.
4. Проектируем и строим дом, коттедж, дачу // Нулевой цикл, возведение стен, перекрытия и полы, крыши, несущие элементы, лестницы и крыльцо, элементы стальных проемов, инженерное оборудование / сост. Подольский Юрий Федорович. Белгород, 2011.

The use of cognitive therapy in the treatment of patients with alcoholism on the background of depressive disorders

Loginov S. (Russian Federation)

Применение когнитивной психотерапии для лечения больных алкоголизмом на фоне депрессивных расстройств

Логинов С. А. (Российская Федерация)

*Логинов Семен Андреевич / Loginov Semen – студент,
кафедра генетической и клинической психологии,
Томский государственный университет, г. Томск*

Аннотация: в статье рассматриваются способы лечения больных алкоголизмом на фоне депрессивных расстройств с позиции когнитивной психотерапии.

Abstract: the article describes methods of treating alcoholics with position of cognitive therapy.

Ключевые слова: когнитивная психотерапия, аддиктивное поведение, депрессивные расстройства.

Keywords: cognitive therapy, addictive behavior, depressive disorders.

DOI: 10.20861/2410-2873-2016-20-001

Когнитивная психотерапия – это психотерапевтический метод, предложенный А. Беком в 1960 г. Данное психотерапевтическое направление основано на идее о том, что психологические проблемы возникают на основе специфического субъективного истолкования внешнего мира. Индивидуальный опыт человека формирует его жизненные установки, представления, убеждения, совокупность которых образует фактор преломления внешнего мира и его отражения в субъективной реальности. В результате поведение и эмоции человека детерминируются спецификой субъективного структурирования окружающего мира [1]. «Например, в мышлении человека, интерпретирующего любое событие в терминах собственной компетентности или адекватности, может доминировать такая схема: «Пока я не достигну во всем совершенства, я — неудачник». Эта схема определяет его реакцию на самые разные ситуации, даже те, что никак не связаны с его компетентностью» [1].

Аддиктивное поведение – это сложившаяся схема поведения в контексте определенных жизненных условий. Проблема заключается в том, что данная схема поведения негативно влияет как на самого аддикта, так и на его окружение. Как было сказано выше, поведение человека в контексте тех или иных жизненных обстоятельств детерминировано сложившимся под влиянием индивидуального опыта структурированием окружающего мира. Структура окружающего мира выступает в форме субъективных установок, убеждений, умозаключений, содержание которых включено в процесс мышления. Для того чтобы изменить данную схему поведения, необходимо изменить схему преломления окружающей действительности на более адекватную. Иными словами, основной задачей психотерапевта в данном случае является помощь аддикту в изменении процесса мышления, в изменении субъективной структуры окружающего мира.

Поскольку, согласно современным исследованиям, наблюдается высокая коморбидность аддиктивного поведения и депрессивных расстройств [2], следует обратить внимание на одну из главных предпосылок алкоголизма, то есть на депрессивные расстройства. «А. Бек выделил несколько наиболее часто представленных у депрессивных больных типов логических ошибок, а также указал вероятные для каждого типа альтернативные заключения, с которых может начаться когнитивное переформирование этих ложных выводов» [1]. Некоторые из них уместно рассмотреть в контексте оказания помощи больным алкоголизмом.

Сверхгенерализация

Данный тип ошибок заключается в том, что человек делает вывод на основе единичного случая. Например, «я никогда не добьюсь успеха, поскольку первая попытка оказалась неудачной». В случае, когда у аддикта формируется следующая когнитивная схема: «Я мечтал стать предпринимателем. Я попробовал однажды создать свой бизнес, в результате чего я потерпел неудачу. Значит, я не способен иметь свой бизнес. Алкоголь помогает мне забыть эту проблему», задача психотерапевта - помочь человеку переконструировать данную когнитивную схему на ту, которая в большей мере соответствует действительности, например: «Я мечтал стать предпринимателем. Я попробовал однажды создать свой бизнес, после чего я потерпел неудачу. Значит, есть более подходящие для меня способы самореализации в сфере предпринимательства». Таким образом, задача психотерапевта в данном случае – помочь аддикту минимизировать чрезмерное обобщение суждений и найти альтернативные варианты поведения.

Селективное внимание (избирательность)

«Это обращение внимания на особые детали события и игнорирование всего контекста, извлечение из памяти только плохих переживаний и неудач» [1].

В данном случае аддикт концентрируется на отдельных негативных аспектах той или иной жизненной ситуации. Например, в ситуации, когда аддикт потерпел неудачу при единственной попытке реализовать свой потенциал в предпринимательстве, он концентрирует свое внимание на собственном провале. Алкоголь в данном случае играет роль анестезии, направленной на избавление от чрезмерных негативных переживаний. То есть, алкоголь в данном случае – искусственная компенсация положительных эмоций в рамках сложившейся ситуации. Данная ситуация предполагает альтернативный, более положительный аспект, такой как, например, приобретение практического опыта в сфере предпринимательства, который может потенциально помочь человеку при последующих попытках. Нахождение таких альтернативных вариантов и является основной задачей психотерапевта.

Дихотомическое мышление

«Дихотомическое мышление — мышление в поляриностях, в черно-белом цвете, все хорошо или плохо, чудесно или ужасно. При этом, говоря о себе, пациент обычно выбирает негативную категорию» [1].

Данный тип ошибок для аддикта может являться защитной реакцией на те или иные жизненные трудности, которая заключается в том, что при возникновении какой-либо жизненной неприятности, которая требует преодоления, аддикт создает для себя установку на преувеличение негативного аспекта в сложившейся ситуации, а окружающим людям приписывает исключительно положительную характеристику для того, чтобы вызвать жалость и сострадание к себе. Алкоголь в данном случае является средством ухода от негативной субъективной реальности и подсознательным стремлением к привлечению внимания. Задача психотерапевта заключается в том, чтобы переориентировать аддикта на преодоление трудности, а не на уход от реальности.

Для наглядности задачи психотерапевта в контексте вышеперечисленных когнитивных ошибок аддикта представлены в таблице:

Таблица 1. Задачи психотерапевта в контексте когнитивных ошибок аддикта

| Тип когнитивной ошибки | Ошибочная когнитивная схема аддикта, не соответствующая реальности | Благоприятная, соответствующая реальности когнитивная схема, на которую должен направить психотерапевт аддикта |
|-------------------------|--|---|
| Сверхгенерализация | «Я мечтал стать предпринимателем. Я попробовал однажды создать свой бизнес, в результате чего я потерпел неудачу. Значит, я не способен иметь свой бизнес. Алкоголь помогает мне забыть эту проблему» | «Я мечтал стать предпринимателем. Я попробовал однажды создать свой бизнес, после чего я потерпел неудачу. Значит, есть более подходящие для меня способы самореализации в сфере предпринимательства» |
| Селективное внимание | «Я мечтал стать предпринимателем. Я попробовал однажды создать свой бизнес, в результате чего я потерпел неудачу. Я постоянно думаю об этом провале. Не могу думать о дальнейших перспективах в этой области. Алкоголь помогает мне снять эмоциональное напряжение» | «Я мечтал стать предпринимателем. Я попробовал однажды создать свой бизнес, после чего я потерпел неудачу. Теперь я знаю, как избежать многих ошибок. У меня есть практический опыт, без которого нельзя добиться успеха» |
| Дихотомическое мышление | «Я мечтал стать предпринимателем. Я попробовал однажды создать свой бизнес, после чего я потерпел неудачу. Это – катастрофа, самый большой провал за всю мою карьеру. У окружающих меня людей все отлично, в отличие от меня. Алкоголь – единственное, что меня радует теперь» | «Я мечтал стать предпринимателем. Я попробовал однажды создать свой бизнес, после чего я потерпел неудачу. Это – типичная жизненная трудность, требующая преодоления. Ведь за каждым провалом следует успех» |

Таким образом, в рамках когнитивной психотерапии специалист помогает аддикту переконструировать ошибочные когнитивные схемы, являющиеся первоосновой аддиктивного поведения, на более благоприятные и соответствующие реальности.

Когнитивная психотерапия создана для того, чтобы снижать выраженность дезадаптивного поведения посредством изменения убеждений пациента, установки и способов переработки информации. Актуальной для работы с больными алкоголизмом задачей когнитивной психотерапии является помощь пациенту в том, чтобы «...увидеть в себе человека, который как может порождать ошибочные идеи, так и способен их исправить» [3].

«...Когнитивная психотерапия взаимосвязана с поведенческой психологией. КПТ работает, когда надо найти новые формы поведения, построить планы на будущее, закрепить результат» [3]. Когнитивно-поведенческая психотерапия является одним из наиболее перспективных психотерапевтических подходов, применяющихся для лечения больных алкоголизмом [3].

В рамках когнитивной психотерапии при работе с больными алкоголизмом в первую очередь определяется структура стремления аддикта к принятию психоактивных веществ, которая включает образ желаемого эффекта от принятия психоактивного вещества и эффект, от которого в результате аддикт стремится отказаться. Использование аддиктами защитных механизмов препятствует осознанию «автоматических мыслей», препятствующих употреблению психоактивного вещества. «Автоматические мысли» являются проявлением зависимости от психоактивных веществ, способствуя формированию планомерного поведения, направленного на принятия психоактивного вещества. Практическая деятельность когнитивного психотерапевта направлена на помощь аддикту в осознании автоматически возникающих в его сознании мыслей, приводящих к употреблению

психоактивного вещества. Материалом для данной работы психотерапевта является рассказ пациента о событиях, предшествующих принятию психоактивных веществ. Данный вид психотерапевтической деятельности включает несколько этапов. На первом этапе пациенту предлагается рассказать о том, когда и при каких условиях произошел «срыв». Далее пациенту предлагается составить список опасных, на его взгляд факторов, влияющих на возникновение «срыва», включающий:

- Место, в котором могло возникнуть интенсивное влечение к принятию психоактивного вещества;

- Ассоциации с принятием психоактивного вещества, формирующие влечение к его принятию;

- Негативные чувства, события, приводящие к желанию принять психоактивное вещество.

Следующий этап предполагает анализ ситуации планомерного сближения аддикта с опасным фактором, включающий фиксацию пациентом мыслей и желаний, характерных для каждого шага приближения к опасному фактору.

Таким образом, в ходе анализа аддикт обучается осознавать:

- Влияние на формирование влечения к употреблению психоактивных веществ «автоматических мыслей»;

- Наличие опасных для аддикта факторов, влияющих на возникновение чувства зависимости;

- Динамику возникновения и протекания «автоматических мыслей», связанных с возникновением острого желания употребить психоактивное вещество, в контексте планомерного приближения к столкновению с опасным фактором;

Целью данного психотерапевтического подхода является помощь пациенту в принятии ответственности за собственные действия, в формировании самоконтроля и регулирования собственных мыслей и поведения для предотвращения «срыва» [4].

Литература

1. Психотерапия: новейший справочник практического психолога / сост. С. Л. Соловьева. М.: АСТ; СПб.: Сова, 2005. 704 с.
2. Пуговкина О. Д., Попинако А. В. Склонность к алкоголизации в структуре депрессивных расстройств с позиций биопсихосоциального подхода // СТПН, 2012. № 4.
3. Карачевский А. Б. Когнитивно-поведенческая терапия больных алкоголизмом // Новости медицины и фармации в мире. № 3 (401), 2012. С. 16–17.
4. Симонова Е. Возможности когнитивного подхода в психотерапии химической зависимости // Московский психотерапевтический журнал. № 4, 2001.

The contribution of domestic psychotherapy in the treatment of patients with alcoholism

Loginov S. (Russian Federation)

Вклад отечественной психотерапии в лечение больных алкоголизмом

Логинов С. А. (Российская Федерация)

*Логинов Семен Андреевич / Loginov Semen - студент,
кафедра генетической и клинической психологии,
Томский государственный университет, г. Томск*

Аннотация: в статье рассматриваются способы лечения больных алкоголизмом в рамках отечественной психотерапии.

Abstract: the article describes methods for treating patients with alcoholism within the national psychotherapy.

Ключевые слова: аддиктивное поведение, алкоголизм, психотерапия, способы лечения.
Keywords: addictive behavior, alcoholism, psychotherapy, methods of treating.

DOI: 10.20861/2410-2873-2016-20-002

На протяжении многих лет в России наблюдается острый демографический кризис: смертность населения превышает рождаемость. Демографический кризис имеет множество причин, главная из которых – увеличение численности людей, страдающих алкоголизмом. Проблема роста алкоголизма приводит к другим неблагоприятным последствиям, таким как рост преступности, нехватка трудоспособного населения [1].

Рост алкоголизма имеет множество факторов. Соответственно, решение данной проблемы должно быть реализовано с нескольких аспектов. Один из главных факторов возникновения алкогольной зависимости – стремление человека создать иллюзию благополучия в условиях нерешенных жизненных трудностей или, согласно концепции Б. С. Братуся, стремление к иллюзорно-компенсаторной деятельности [2]. Таким образом, процесс решения данной социальной проблемы с позиций психологических школ является актуальным. Проблема алкоголизма не может иметь единого решения в силу наличия разных генезисов. Следовательно, данный феномен должен быть рассмотрен с позиций различных психологических школ.

Согласно иллюзорно-компенсаторной концепции Б. С. Братуся, здоровый человек ставит перед собой цели, достигает их, удовлетворяет возникшие у него потребности и таким образом имеет основания уважать себя, испытывая тем самым ощущение удовлетворения проблем. Больной алкоголизмом достигает желаемого состояния в ходе иллюзорно-компенсаторной деятельности [2].

В контексте иллюзорно-компенсаторной деятельности С. Братуся речь идет о том, что возникающие проблемы, выступающие в виде потребностей, удовлетворяются не решением проблемы, а принятием анестезии, формой которой является алкоголь [3].

Следовательно, источником аддиктивного поведения, согласно данной концепции, является неспособность аддикта конструктивно преодолеть жизненные трудности, в основе которого лежит сформированный паттерн поведения в ответ на предъявляемые ему условия окружающей среды, не являющийся эффективным в контексте той или иной жизненной ситуации.

Таким образом, исходя из описанной причины, задача психотерапевта состоит в том, чтобы изменить паттерн активности аддикта в контексте проблемной ситуации, предложить более подходящие способы решения проблемы. При этом психотерапевт должен быть способным к эмпатии, учитывать модель личностных особенностей клиента, выяснить причины по которым он не хочет переконструировать свою деятельность с иллюзорной на реалистичную, изменяя его паттерн поведения в соответствии с его личной позицией.

Альтернативный подход к лечению больных алкоголизмом предлагает автор научных работ Е. Симонова. В научной статье «Возможности когнитивного подхода в психотерапии химической зависимости» автор акцентирует внимание на феномене автоматических мыслей, требующем особого внимания со стороны психотерапевта при работе с пациентами. Суть данного феномена заключается в скрытом стремлении аддикта употребить психоактивное вещество [4]. При этом мышление аддикта реализуется по направлению употребления психоактивного вещества. В данном случае одной из важнейших задач психотерапевта является помощь в перестройке мышления аддикта на более благоприятное. Кроме того, путем анализа аддикта собственных мыслей при помощи психотерапевта аддикт приобретает навык рефлексии над собственным мышлением, зависимость становится более осознанной, следовательно, решение внутриличностных конфликтов, связанных с зависимым поведением, становится более реальным.

Таким образом, отечественная психотерапия в контексте лечения больных алкоголизмом может быть направлена на помощь аддикту в:

- осознании причин, проявлений аддиктивного поведения;

– формировании новых благоприятных способов удовлетворения тех или иных потребностей, решения жизненных проблем.

Литература

1. Шаранов С. С. Алкоголизм как бесшумное средство уничтожения народа // Научный вестник Московского государственного технического университета гражданской авиации, 2008. № 137. С. 91–94.
2. Менделевич В. Д. Наркозависимость / МЕДпресс-информ, 2003. 327 с.
3. Федотов А. Ю. Основы индивидуальной и групповой психотерапии / М.: Юнита 1, 2, 2003.
4. Симонова Е. Возможности когнитивного подхода в психотерапии химической зависимости // Московский психотерапевтический журнал. № 4, 2001.

The use of psychoanalysis for the treatment of patients with alcoholism Loginov S. (Russian Federation)

Применение психоанализа для лечения больных алкоголизмом Логинов С. А. (Российская Федерация)

*Логинов Семен Андреевич / Loginov Semen – студент,
кафедра генетической и клинической психологии,
Томский государственный университет, г. Томск*

Аннотация: в статье рассматриваются способы применения психоаналитической концепции для лечения больных алкоголизмом.

Abstract: the article describes ways to use psychoanalytic concepts for the treatment of patients with alcoholism.

Ключевые слова: психоанализ, аддиктивное поведение, внутренние противоречия.

Keywords: psychoanalysis, addictive behavior, internal contradictions.

DOI: 10.20861/2410-2873-2016-20-003

Развитие психоаналитического направления, автором которого является З. Фрейд, началось в областях психиатрии и неврологии и представляет собой научное рассмотрение нормального и ненормального развития. «В психической жизни индивида З. Фрейд выделял три основных уровня, связанных между собой по вертикали: сознание, предсознание и бессознательное. Бессознательное и предсознательное отделены от сознания особой психической инстанцией – «цензурой», которая вытесняет из сознания и оказывает сопротивление активному бессознательному, стремящемуся проявиться в сознании» [1]. Согласно данной концепции, аддиктивное поведение может являться причиной подсознательного стремления аддикта к привлечению внимания в трудных для него жизненных условиях.

В рамках структурной модели личности З. Фрейд выделил три компонента, взаимодействие которых направлено на достижение душевной гармонии, то есть на минимизацию неудовольствия и увеличение удовольствия: Ид, Эго и Супер-Эго:

Ид является врожденной психической субстанцией, которая выражает бессознательное влечение к удовольствию вопреки реальности – энергию либидо.

Супер-Эго представляет собой нормативные установки, направленные на подавление энергии Ид посредством запретов. Супер-Эго выражается через мораль, совесть, общественные нормы.

Эго («Я») представляет собой психическую структуру, посредством которой удовлетворяются потребности Ид и, в то же время, не нарушаются требования со

стороны Сверх-Я, то есть, общественные нормативные установки [2]. Аддиктивное поведение основано на иллюзорно-компенсаторной деятельности, в ходе которой аддикт создает иллюзию удовлетворения потребностей, преодоления жизненных трудностей в сложных для него условиях жизни через опьянение [3]. Таким образом, причина аддиктивного поведения состоит в том, что аддикт не способен удовлетворять потребности Ид социально приемлемыми способами, соответствующими общественным требованиям, то есть, энергией Сверх-Я. Следовательно, несформированность Эго является одной из причин аддиктивного поведения.

Возникновение сильных внутриличностных конфликтов в процессе взаимодействия психических компонентов может вызвать психологические проблемы, заболевания. «Для снятия напряженности этих конфликтов личность вырабатывает специальные «защитные механизмы», которые функционируют бессознательно и скрывают истинное содержание мотивов поведения» [4]. Аддиктивное поведение представляет собой реализацию одного из защитных механизмов – регрессии. Данный защитный механизм «проявляется в том, что человек в трудных для него ситуациях возвращается к способам поведения, характерным для более ранних периодов его развития и способствовавшим достижению желаемых в прошлом целей» [5]. В данном случае аддикт в трудных жизненных ситуациях проявляет сильное влечение к алкоголю, что обусловлено скрытым для сознания желанием вернуться к оральной стадии психосексуального развития, для которого характерно достижение психического благополучия посредством сосания материнской груди. По аналогии с данной схемой, аддикт проявляет скрытое стремление достичь душевного комфорта в условиях жизненных трудностей посредством создания иллюзии благополучия через употребление алкоголя.

Задача психотерапевта состоит в том, чтобы помочь аддикту осознать его субъективную психическую реальность, то есть достичь аутентичности. Осознание внутриличностных проблем аддикта может являться предпосылкой их решения. В контексте аддиктивного поведения как реализации регрессии на оральную стадию развития психоаналитическая теория рассматривает отношение активного взаимодействия больных алкоголизмом с родными людьми как подсознательное стремление к «симбиозу» с матерью, зависимому существованию, характерному для оральной стадии психосексуального развития [6]. Следствием фиксации аддикта на оральной стадии развития, сопровождающейся подсознательным стремлением аддикта к «симбиозу», слиянию с образом матери, является пассивность, неспособность к конструктивному решению проблем [7]. В данном случае, задача психоаналитического терапевта заключается в том, чтобы способствовать переходу пациента от стадии «симбиоза» к индивидуализации, осознанию личной ответственности за решение собственных жизненных трудностей [6].

Одним из первопричин аддиктивного поведения является травма анальной психосексуальной стадии развития, следствием которой является склонность к гиперответственности, чрезмерному контролю ситуации, доминированию, что ведет к чрезмерному эмоциональному напряжению. В результате, у аддикта формируется потребность в снятии эмоционального напряжения посредством принятия психоактивных веществ [8].

Таким образом, практическая деятельность психоаналитических терапевтов при работе с больными алкоголизмом предполагает реализацию двух основных задач. Во-первых, помочь пациенту вскрыть и понять внутренние противоречия, являющиеся предпосылкой аддиктивного поведения, осознать влияние внутренних противоречий на формирование зависимости, во-вторых, изменить образ жизни, сложившийся под влиянием аддиктивного поведения, преодолеть внутренние противоречия [4].

Согласно разработанной О. Кернбергом программе лечения, психоаналитическая терапия включает такие методы как экспрессивная психоаналитическая психотерапия и поддерживающая психоаналитическая психотерапия. Первый метод предполагает воздействие на пациента с целью ослабить защитные механизмы для реорганизации личности, поскольку «...защитные механизмы поддерживают зависимость больного от

психоактивных веществ и являются способами прерывания контакта с психотерапевтом» [8]. Экспрессивная психоаналитическая психотерапия направлена на лечение больных алкоголизмом с умеренными расстройствами. Второй метод направлен на усиление защитных механизмов с целью приспособления к социальному окружению. Поддерживающая психоаналитическая психотерапия направлена на больных алкоголизмом, имеющих тенденции к агрессивному, антисоциальному поведению [8].

Таким образом, для достижения вышеизложенных задач психоаналитического терапевта при работе с больными алкоголизмом используются такие методы как:

- интерпретация защитных механизмов с целью способствования осознанию пациентом внутриличностных конфликтов, являющихся основой формирования аддиктивного поведения;
- усиление защитных механизмов с целью повышения социальной адаптации аддикта;
- ослабление защитных механизмов аддикта для полноценного установления контакта терапевта с пациентом.

Литература

1. *Федотов А. Ю.* Основы индивидуальной и групповой психотерапии / М.: Юнита 1. 2, 2003.
2. *Мельник С. Н.* Психология личности / Учебное пособие. Владивосток: ТИДОТ ДВГУ, 2004. 96 с.
3. *Менделевич В. Д.* Наркозависимость / МЕДпресс-информ, 2003. 327 с.
4. *Комер Р.* Основы патопсихологии. СПб.: Нева, 2001.
5. *Абдурахманов Р. А.* История психологии: идеи, концепции, направления: учебное пособие. Москва: МПСИ, 2008. 326 с.
6. *Нашкенова А. М.* Основные психотерапевтические подходы к лечению алкоголизма // Вестник КазНМУ. № 2, 2015.
7. *Карачевский А. Б.* Когнитивно-поведенческая терапия больных алкоголизмом // Новости медицины и фармации в мире. № 3 (401), 2012. С. 16–17.
8. *Баранова О. В.* Современные психотерапевтические методы, применяемые в наркологической практике.

The scientific community as a megasocium

Gibadullin A. (Russian Federation)

Научное сообщество как мегасоциум

Гибадуллин А. А. (Российская Федерация)

*Гибадуллин Артур Амирзянович / Gibadullin Artur – студент,
кафедра физико-математического образования,
факультет информационных технологий и математики,
Нижегородский государственный университет, г. Нижегородск*

Аннотация: статья посвящена социологическому исследованию науки. Научное сообщество представлено в виде мегасоциума.

Abstract: the article is devoted to sociological study of science. The scientific community is represented in the form of mega society.

Ключевые слова: научное сообщество, мегасоциум, временное.

Keywords: scientific community, megasocium, temporal space, time.

Понятие «научное сообщество» (scientific community) включает в себя людей, занятых в научной сфере. Это большая группа людей, объединенная общими признаками, в первую очередь их профессиональной деятельностью. Наука представляет собой исторически сложившуюся форму деятельности людей. Она формировалась еще с древних времен, имеет многовековую историю. Все это доказывает, что научное сообщество можно рассматривать как социум и исследовать его с позиций социологии. Так как наука - это международная, влияющая на развитие всего человечества и охватывающая миллионы представителей из различных частей света область деятельности, то речь идет о мегасоциуме (приставка «мега» от греч. большой).

Наука влияет на язык, на котором разговаривает общество [1], на социализацию и воспитание молодежи [15]. Она не имеет жесткой организации и постоянно развивается, его невозможно всецело управлять. При этом для научного сообщества, как и любой другой социальной системы справедливы определенные закономерности [14]. Для него характерно сложное сетевое устройство, взаимосвязь между учеными, ссылки и цитирования работ, преемственность, объединение в группы.

Предлагается использование временных пространств для изучения этого прогрессирующего, постоянно развивающегося во времени социума [5]. Ими уже объяснена асимметричность времени [2]. Показано развитие и появление Вселенной [3]. Дополнена геометрия, учитывающая асимметричность времени [4]. Смоделированы системы с большим количеством размерностей [6]. Помимо математических закономерностей, которым подчиняется сообщество, следует учитывать и биологические особенности его представителей, временные истоки жизни [7].

На них построена теория всего [13]. Она объединяет все на основе временной природы [12]. Во-первых, это неопределенности в микромире [8]. Во-вторых, теория относительности [9]. В-третьих, квантовая механика [10]. И, наконец, Суперобъединение и Стандартная модель [11].

Литература

1. Багана Р. Ж. Социально-исторические аспекты заимствования // Достижения науки и образования, 2015. № 1 (1). С. 19-21.
2. Гибадуллин А. А. Асимметричность времени. Виды времен // Современные инновации, 2016. № 4 (6). С. 14-15.

3. *Гибадуллин А. А.* Гравитодинамика и моделирование Большого Взрыва с помощью временных пространств // *International scientific review*, 2016. № 3 (13). С. 23-24.
4. *Гибадуллин А. А.* Дополнения к геометрии пространства и времени, сравнительный анализ одномерного пространства и времени // *Современные инновации*, 2016. № 3 (5). С. 15-16.
5. *Гибадуллин А. А.* Метрика временных пространств и предельность скорости // *European research*, 2016. № 4 (15). С. 16-17.
6. *Гибадуллин А. А.* Многомерное временное пространство // *International scientific review*, 2016. № 6 (16). С. 9-11.
7. *Гибадуллин А. А.* Недровая теория жизни // *Евразийский научный журнал*, 2015. № 12. С. 632–633.
8. *Гибадуллин А. А.* Неопределенность на уровне кванта метрики и квантовая гравитация // *International scientific review*, 2016. № 7 (17). С. 11-12.
9. *Гибадуллин А. А.* Новая теория относительности и суперобъединение // *International Scientific Review*, 2016. № 2 (12). С. 18-19.
10. *Гибадуллин А. А.* Суперверс и субквантовая механика в многовременной теории // *International scientific review*, 2016. № 8 (18) С. 10-11.
11. *Гибадуллин А. А.* Суперобъединение и первичное взаимодействие // *International scientific review*, 2016. № 9 (19). С. 8-9.
12. *Гибадуллин А. А.* Физика времени и ее объединяющая роль // *International scientific review*, 2016. № 5 (15). С. 10-11.
13. *Гибадуллин А. А.* Физика времени и теория всего // *European research*, 2015. № 10 (11). С. 14-15.
14. *Куликов Ю. А.* Закономерности управления социально-экономическими системами // *International scientific review*, 2015. № 3 (4). С. 17-21.
15. *Садыкова О. Г.* Культура как ресурс социализации и воспитания молодёжи // *Наука, образование и культура*, 2015. № 2 (2). С. 43-48.

Impact of science on the culture of civilizations

Gibadullin A. (Russian Federation)

Влияние науки на культуру цивилизаций

Гибадуллин А. А. (Российская Федерация)

*Гибадуллин Артур Амирзянович / Gibadullin Artur – студент,
кафедра физико-математического образования,
факультет информационных технологий и математики,
Нижевартовский государственный университет, г. Нижневартовск*

Аннотация: статья посвящена исследованию влияния науки на культуру. Рассмотрено отношение ко времени в культуре.

Abstract: the article explores the impact of science on cultures. Relation to time in culture is considered. Temporal spaces are used.

Ключевые слова: культура, цивилизация, наука, время, временное.

Keywords: culture, civilization, science, time, temporal space.

Существуют различные типы культуры, среди которых можно выделить научную [15]. Целью последней является познание мира, общества и человека на рациональной основе. Специфика научной культуры – это определенная терминология, критичность, доказательность, исследования, поиск знаний. Она оказывает влияние на воспитание будущих поколений [14]. Важную роль в этом играют научные СМИ [13]. Они могут быть как исключительно научные и предназначенные для публикации учеными своих работ, нацеленных на профессиональную аудиторию, так и научно-популярные, рассчитанные на людей, далеких от науки. В данной статье рассмотрено возможное в перспективе влияние на культуру на примере временных пространств. Они формируют представления о времени [1]. Проливают свет на историю Вселенной и ее возникновение [2]. С помощью них найдено решение «мировых загадок», которые будут здесь перечислены. Сущность материи и силы [10]. Природа пространства и времени [3]. Происхождение движения [4]. Возникновение жизни, мышления, ощущений и сознания [6]. Целесообразность природы и свобода воли живых существ.

На культуру могут влиять и принятые научные концепции. Вот те концепции, которые находят свое обоснование временными пространствами. Во-первых, многомерность пространства-времени [5]. Во-вторых, квантовая гравитация [7]. В-третьих, релятивистская теория [8]. В-четвертых, квантовая механика [9]. В-пятых, физика времени [11]. И, наконец, гипотетическая теория всего [12].

Раскрыты индуктивные основы культуры и представлений человечества. Вся суть в том, что часть Вселенной пытается познать целое, поэтому миропознание – это перенос частного на общее. Отсюда особенности науки, мировоззрения, культурного и религиозного. Автором предложена научная дисциплина индукционика для изучения этих особенностей и закономерностей перехода от частного к общему.

Литература

1. Гибадуллин А. А. Асимметричность времени. Виды времен // Современные инновации, 2016. № 4 (6). С. 14-15.
2. Гибадуллин А. А. Гравитодинамика и моделирование Большого Взрыва с помощью временных пространств // International scientific review, 2016. № 3 (13). С. 23-24.

3. *Гибадуллин А. А.* Дополнения к геометрии пространства и времени, сравнительный анализ одномерного пространства и времени // *Современные инновации*, 2016. № 3 (5). С. 15-16.
4. *Гибадуллин А. А.* Метрика временных пространств и предельность скорости // *European research*, 2016. № 4 (15). С. 16-17.
5. *Гибадуллин А. А.* Многомерное временное пространство // *International scientific review*, 2016. № 6 (16). С. 9-11.
6. *Гибадуллин А. А.* Недровая теория жизни // *Евразийский научный журнал*, 2015. № 12. С. 632–633.
7. *Гибадуллин А. А.* Неопределенность на уровне кванта метрики и квантовая гравитация // *International scientific review*, 2016. № 7 (17). С. 11-12.
8. *Гибадуллин А. А.* Новая теория относительности и суперобъединение // *International Scientific Review*, 2016. № 2 (12). С. 18-19.
9. *Гибадуллин А. А.* Суперверс и субквантовая механика в многовременной теории // *International scientific review*, 2016. № 8 (18). С. 10-11.
10. *Гибадуллин А. А.* Суперобъединение и первичное взаимодействие // *International scientific review*, 2016. № 9 (19). С. 8-9.
11. *Гибадуллин А. А.* Физика времени и ее объединяющая роль // *International scientific review*, 2016. № 5 (15). С. 10-11.
12. *Гибадуллин А. А.* Физика времени и теория всего // *European research*, 2015. № 10 (11). С. 14-15.
13. *Покаместова А. П.* СМИ как фактор формирования общественного мнения в контексте культурологического подхода // *Проблемы современной науки и образования*, 2015. № 8 (38). С. 150-152.
14. *Садыхова О. Г.* Культура как ресурс социализации и воспитания молодёжи // *Наука, образование и культура*, 2015. № 2 (2). С. 43-48.
15. *Скотникова Г. В.* Тип культуры: к вопросу о культурологических координатах // *Проблемы современной науки и образования*, 2015. № 7 (37). С. 215-218.



**XX МЕЖДУНАРОДНАЯ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ
КОНФЕРЕНЦИЯ «ЕВРОПЕЙСКИЕ НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ: ИННОВАЦИИ
В НАУКЕ, ОБРАЗОВАНИИ И ТЕХНОЛОГИЯХ»
ЛОНДОН, 28-29 СЕНТЯБРЯ 2016 ГОДА**

ИЗДАТЕЛЬСТВО «ПРОБЛЕМЫ НАУКИ»
[HTTP://WWW.SCIENCEPROBLEMS.RU](http://www.scienceproblems.ru)
EMAIL: [ADMBESTSITE@NAROD.RU](mailto:admbestsite@narod.ru)

