

JULY 2015, No. 5 (6)

EUROPEAN RESEARCH

VI INTERNATIONAL SCIENTIFIC AND PRACTICAL CONFERENCE
CONFERENCE «EUROPEAN RESEARCH: INNOVATION IN
SCIENCE, EDUCATION AND TECHNOLOGY»
MOSCOW, JULY 23-24, 2015



WWW.SCIENCEPROBLEMS.RU
ISSN 2410-2873

LTD
«OLIMP»

PUBLISHING HOUSE
«PROBLEMS OF SCIENCE»

EUROPEAN RESEARCH
№5 (6), 2015

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

**VI INTERNATIONAL SCIENTIFIC
AND PRACTICAL CONFERENCE**

Moscow
23-24 JULY
2015

ISSN 2410-2873

UDC 08

E24

RESEARCH JOURNAL «EUROPEAN RESEARCH» PREPARED BY USING
THE VI 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

Alieva V. (PhD in Philosophy, 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), *Blejh N.* (D.Sc. in Historical Sc., PhD in Pedagogic Sc., Russian Federation), *Bogomolov A.* (PhD in Engineering, Russian Federation), *Gavrilenkova I.* (PhD in Pedagogic Sc., Russian Federation), *Grinchenko V.* (PhD in Engineering, Russian Federation), *Gubareva T.* (PhD Laws, Russian Federation), *Gutnikova A.* (PhD in Philology, Ukraine), *Demchuk N.* (PhD in Economics, Ukraine), *Divnenko O.* (PhD in Pedagogic Sc., Russian Federation), *Dolenko G.* (D.Sc. in Chemistry, Russian Federation), *Zhamuldinov V.* (PhD Laws, Russian Federation), *Il'inskih N.* (D.Sc. Biological, Russian Federation), *Kajrakbaev A. K.* (PhD in Physical and Mathematical Sciences, Kazakhstan), *Koblanov Zh.* (PhD in Philology, Kazakhstan), *Koval'ov M.* (PhD in Economics, Belarus), *Kravcova T.* (PhD in Psychology, Kazakhstan), *Kurmanbaeva M.* (D.Sc. Biological, Kazakhstan), *Kurpajani K.* (PhD in Economics, Republic of Uzbekistan), *Matveeva M.* (PhD in Pedagogic Sc., Russian Federation), *Macarenko T.* (PhD in Pedagogic Sc., Russian Federation), *Nazarov R.* (PhD in Philosophy, Republic of Uzbekistan), *Ovchinnikov Ju.* (PhD in Engineering, Russian Federation), *Rozyhodzhaeva G.* (Doctor of Medicine, Republic of Uzbekistan), *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), *Subachev Ju.* (PhD in Engineering, Russian Federation), *Sulejmanov S.F.* (PhD in Medicine, Republic of Uzbekistan), *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).

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

<http://scienceproblems.ru>

e-mail: admbestsite@yandex.ru



© «EUROPEAN RESEARCH»

© PUBLISHING HOUSE «PROBLEMS OF SCIENCE»

Contents

PHYSICO-MATHEMATICAL SCIENCES	6
<i>Afanaskin A.</i> (Russian Federation) Some comments about the physical nature of time / <i>Афанаскин А. С.</i> (Российская Федерация) Некоторые замечания по поводу физической природы времени	6
BIOLOGICAL SCIENCES.....	16
<i>Soboleva O.</i> (Russian Federation) Evaluation of bottled water by bioassay using test responses of unicellular fungi and algae / <i>Соболева О. С.</i> (Российская Федерация) Оценка бутилированных вод методом биотестирования с использованием тест-реакции одноклеточных грибов и водорослей	16
TECHNICAL SCIENCE.....	19
<i>Mutugullin F.</i> (Russian Federation) Using s-boxes in block encryption algorithms/ <i>Мутугуллин Ф. Р.</i> (Российская Федерация) Использование узлов замены в алгоритмах блочного шифрования.....	19
HISTORICAL SCIENCE	22
<i>Kirioglo N., Bazarova M., Kisteneva O.</i> (Russian Federation) Providing medical assistance to the insured in Belgorod in recent years of the NEP / <i>Кириогло Н. Д., Базарова М. Ю., Кистенева О. А.</i> (Российская Федерация) Оказание медицинской помощи застрахованным на Белгородчине в последние годы нэпа.....	22
ECONOMIC SCIENCE	26
<i>Myasnikova G.</i> (Russian Federation) The role of «guardian-spender» framework within the budgetary approach / <i>Мясникова Г. В.</i> (Российская Федерация) Роль модели «guardian-spender» в контексте бюджетного подхода	26
<i>Guzman Y.</i> (Russian Federation) The problems of increasing innovativeness of the enterprises of small business / <i>Гузман Ю. Л.</i> (Российская Федерация) Проблемы повышения инновативности на предприятиях малого бизнеса	28
<i>Kolesnikov V.</i> (Russian Federation) Study investment attractiveness and pace of development of oil and gas companies / <i>Колесников В. Е.</i> (Российская Федерация) Исследование инвестиционной привлекательности и темпов развития компаний нефтегазовой отрасли.....	32
<i>Podprugin A., Golyashina E.</i> (Russian Federation) Analysis of domestic and foreign experience of state support of export / <i>Подпругин А. В., Голяшина Е. А.</i> (Российская Федерация) Анализ отечественного и зарубежного опыта государственной поддержки экспорта	37
<i>Golyashina E., Podprugin A.</i> (Russian Federation) The system of public authorities to ensure the economic security of Russia / <i>Голяшина Е. А., Подпругин А. В.</i> (Российская Федерация) Система органов государственной власти по обеспечению экономической безопасности России	43

PHILOLOGICAL SCIENCE	50
<i>Shcherbakova I. (Russian Federation) Newspaper article of English publications / Щербакowa И. В. (Российская Федерация) Газетная статья английских изданий.....</i>	<i>50</i>
<i>Khachaturyan I. (Republic Armenia) Roulettenburg: the element of the game / Хачатурян И. Г. (Республика Армения) Рулетенбург: стихия игры</i>	<i>53</i>
LEGAL SCIENCE.....	56
<i>Kuklina M. (Russian Federation) The problem of implementation of the constitutional principle of equality of arbitration courts / Куклина М. В. (Российская Федерация) Проблема реализации конституционного принципа равенства арбитражными судами</i>	<i>56</i>
<i>Grigoryan A. (Russian Federation) Problems of application of the law on the legal expertise legal acts / Григорян А. Г. (Российская Федерация) Проблемы применения законодательства о правовой экспертизе нормативно-правовых актов</i>	<i>58</i>
PEDAGOGICAL SCIENCE.....	60
<i>Avramenko S. (Russian Federation) Tolerance Education of adolescents in the activity of children organization «Zdravica» Orthodox community of Yalta (Crimea) / Авраменко С. Н. (Российская Федерация) Воспитание толерантности подростков в деятельности детского объединения «Здравица» православной общины г. Ялты (Крым)</i>	<i>60</i>
<i>Voronova I., Konopleva I. (Russian Federation) The results of the second English language thematic Olympiad «Language and the world» / Воронова И. А., Коноплева И. Н. (Российская Федерация) Итоги второй тематической олимпиады по английскому языку «Язык и мир».....</i>	<i>62</i>
MEDICAL SCIENCE.....	65
<i>Angelova S., Varneva M., Abadjiev M. (Republic Bulgaria) The working models in dental technology and the systems for their moulding / Ангелова С. П., Варнева М. А., Абаджиев М. З. (Республика Болгария) Рабочие модели в зуботехнике и системы для их изготовления</i>	<i>65</i>
<i>Oromyan V. (Russian Federation) Anatomy and topography of parotid gland / Оромян В. М. (Российская Федерация) Анатомия и топография околоушной слюнной железы</i>	<i>69</i>
VETERINARY SCIENCE	71
<i>Taganova T., Chernigova S., Chernigov Y. (Russian Federation) Using the jerusalem artichoke to enrich the diet of rabbits / Таганова Т. В., Чернигова С. В., Чернигов Ю. В. (Российская Федерация) Использование топинамбура для обогащения рациона кроликов.....</i>	<i>71</i>
PSYCHOLOGICAL SCIENCE	73
<i>Il'jushkin V. (Russian Federation) Rigidity and structural characteristics of national stereotypes / Ильюшкин В. В. (Российская Федерация) Ригидность и структурные характеристики национальных стереотипов.....</i>	<i>73</i>
<i>Esaulov V. (Russian Federation) About some of the emotional and personal characteristics of patients with Irritable Bowel Syndrom / Есаулов В. И.</i>	

(Российская Федерация) О некоторых эмоционально-личностных характеристиках пациентов с синдромом раздраженного кишечника 76

Some comments about the physical nature of time

Afanaskin A. (Russian Federation)

Некоторые замечания по поводу физической природы времени

Афанаскин А. С. (Российская Федерация)

*Афанаскин Александр Сергеевич / Afanaskin Alexander – исследователь,
г. Москва*

Аннотация: *предпринята попытка понять физическую сущность времени, которое, на взгляд автора, является основой мироздания, источником всех элементов материального мира, и, как следствие этих представлений, формулируется закон возрастания массы-энергии Вселенной в целом в период её развития. Выдвинуто предположение о цикличности развития Вселенной на основе понятия о «настоящем» времени.*

Abstract: *an attempt was made to understand the physical essence of time, which, in the opinion of the author, is the basis of the universe, the source of all the elements of the material world, and, as a consequence of these representations, formulated the law of increasing mass-energy of the Universe in General in the period of its development. The supposition about the cyclicity of the Universe based on the concept of a «real» time.*

Ключевые слова: *абсолютное время, поток локального времени, формирование вещества и пространства, минимальный неделимый промежуток времени, Большой взрыв, эталон времени.*

Keywords: *absolute time, stream of time, the formation of matter and space, the minimum indivisible period of time, the Big Bang, the standard of time.*

Из повседневного опыта мы знаем: время может быть «прошлым», «настоящим» и «будущим». Понимание времени «прошлого» и «будущего» не вызывает трудностей. Трудность возникает при попытке осмысления «настоящего». Какой бы короткий промежуток времени мы ни взяли, «будущее» немедленно становится «прошлым», но никак не «настоящим».

Определим **поток локального времени (Δt)** следующим образом:

$$\Delta t = t_{\text{bud}} - t_{\text{prs}}, \quad (1)$$

где t_{bud} - будущее время,

t_{prs} - прошлое время,

и назовём «настоящим» временем следующее соотношение

$$\Delta t = 0, \quad (2)$$

то есть определим «настоящее» как такое состояние материального мира, когда между «прошлым» и «будущим» отсутствует разница во времени.

Предположим существование некоей функции $\Theta(\tau)$, **определяющей состояние и развитие материального мира (Вселенной) в абсолютном времени τ** , при этом поток локального времени определяется как скорость изменения этой функции

$$\Delta t = \frac{d\Theta}{d\tau} \quad (3)$$

Графически эта функция представлена на рис. 1.

Это гладкая функция с обязательным наличием экстремумов.

Здесь следует отметить, что *скорость* изменения функции $\Theta(\tau)$ на всех стадиях существования материального мира (Вселенной) в пределах τ_1 и τ_2 *всегда* различна. Другими словами, *эталоны времени* (некой временной константы – одинаковой для разных эпох развития Вселенной), следуя логике данного изложения, в нашем материальном мире (Вселенной) *не существует*. Под термином «эпоха» здесь подразумевается промежуток времени *любой* продолжительности (не короче, разумеется, $\langle \Delta t \rangle$ - см. ниже).

Возникновение «настоящего» времени означает (в соответствии с принятыми определениями) прекращение потока локального времени (скорость изменения функции $\Theta(\tau)$ становится равной нулю).

Далее возникает вопрос: каков источник энергии и вещества окружающего нас материального мира?

Я исхожу из того, что событие, произошедшее, как считается, приблизительно 15 млрд. лет назад и называемое «Большим взрывом», не подлежит сомнению.

Другими словами, 15 млрд. лет назад энергии и вещества, как предполагается, не было, как не было и Вселенной. Откуда же взялось то разнообразие элементов материального мира, которое мы наблюдаем?

Я предполагаю, что источником энергии (вещества) материального мира (Вселенной) является поток локального времени в соответствии со следующим соотношением:

$$E = \kappa \Delta t, \quad (4)$$

где κ - количество энергии, выделяемой потоком локального времени в единицу времени [размерность энергии/размерность времени].

«Большой взрыв», как физический процесс, с необходимостью требует введения некоего *минимального неделимого промежутка времени* («скачка времени»), который необходимо преодолеть потоку локального времени в момент «Большого взрыва» от состояния $\Delta t = 0$ до состояния $\Delta t > 0$ (плавный переход системы из одного состояния в другое невозможен). Величина этого «скачка времени» определяется физическим состоянием Вселенной в данный момент τ_1, τ_3, τ_5 и т. д. (Рис. 2). Обозначив указанный минимальный неделимый промежуток локального времени как $\langle \Delta t \rangle$, генерирующий количество энергии, равное $\langle E \rangle$, определим энергию первого мгновения «Большого взрыва»:

$$\langle E \rangle_1 = \kappa_1 \langle \Delta t \rangle_1,$$

следующий неделимый промежуток потока локального времени генерирует количество энергии, равное

$$\langle E \rangle_2 = \kappa_2 \langle \Delta t \rangle_2,$$

n-ый неделимый промежуток потока локального времени генерирует количество энергии, равное

$$\langle E \rangle_n = \kappa_n \langle \Delta t \rangle_n,$$

где n – количество неделимых промежутков времени, в сумме составляющих текущее локальное время

$$\langle \Delta t \rangle = \sum_{i=1}^n \langle \Delta t \rangle_i, \quad ,$$

и если предположить, что коэффициент κ , возможно, имеет вид

$$\kappa = \kappa_0 \exp(m(\Delta t / \langle \Delta t \rangle - 1)), \quad (5)$$

где K_0 - значение коэффициента в момент «Большого взрыва»,
 m - положительное действительное число, определяющее значение коэффициента k в текущую эпоху (корректирующее число),
 то общее количество энергии, генерированной суммой n неделимых промежутков потока локального времени, равно

$$E = \sum_{i=1}^n \langle E \rangle_i =$$

$$= K_0 \sum_{i=1}^n \exp(m(\Delta t / \langle \Delta t \rangle_i - 1)) \langle \Delta t \rangle_i. \quad (6)$$

Из вышеизложенного следует, что «Большой взрыв» есть прямое физическое проявление «скачка времени», его образ.

Далее. Если верно господствующее предположение о «начале времен» в момент «Большого взрыва», то закон сохранения энергии для всего материального мира не согласуется с фактом существования Вселенной.

Действительно, в этом случае мы должны предположить, что вся энергия материального мира (Вселенной) должна быть сосредоточена в чрезвычайно малом и ограниченном объеме пространства с совершенно невероятными физическими характеристиками (масса-энергия, плотность).

Следующий вопрос: источник формирования пространства? Опыт подсказывает, что «пустого» пространства не существует. Пространство Вселенной заполнено энергией и веществом. Об этом свидетельствуют многочисленные измерения и наблюдения.

На мой взгляд, пространство и вещество (энергия) – две взаимно обусловленные сущности. Пространство немислимо без вещества. Вещество немислимо вне пространства. Существует вещество – существует и пространство. Вещество перестаёт существовать – перестаёт существовать и пространство. Пространство – неотъемлемая составная часть вещества, равно как вещество – неотъемлемая составная часть пространства. Пространство и вещество взаимно обуславливают и взаимно дополняют друг друга, их невозможно рассматривать по раздельности.

Вселенная – едина. Это – аксиома. Но что делает её единой? По моему мнению, *пространство* – вот та физическая сущность, которая обеспечивает единство Вселенной, *гравитация* при этом выступает в роли *локального* объединяющего фактора, формирующего структурные элементы Вселенной.

Примечание 1. Вполне возможно, что на начальном этапе формирования и развития Вселенной гравитация играет *определяющую* роль в обеспечении единства Вселенной (*наряду* с фактором пространства), однако *со временем*, по мере расширения Вселенной, когда отдельные её структуры перестают быть гравитационно-связанными, она (гравитация) уступает эту роль *пространству*.

Таким образом, можно сделать вывод о том, что:

- во-первых, *существование пространства в отрыве от вещества (энергии), равно как и вещества (энергии) в отрыве от пространства - невозможно;*
- во-вторых, *элементом, объединяющим материальный мир (Вселенную) в единое целое, является пространство.*

При этом я считаю, что формирование вещества и пространства – взаимосвязанный и единый процесс; событие, происходящее *одновременно*. Формирование вещества включает в себя формирование пространства и, напротив, формирование пространства включает в себя формирование вещества. Повторюсь:

пространство и вещество – две неразрывно связанные сущности. То есть в момент «Большого взрыва» (другими словами в момент начала потока локального времени в соответствии с принятой терминологией) происходит генерирование этим потоком энергии с последующим частичным преобразованием её в вещество и пространство.

Таким образом, вышеописанный процесс можно представить в виде следующей схемы:

$$\begin{aligned} & \text{Локальное время}(\Delta t) \Rightarrow \text{Энергия}(\mathbf{E}) \Rightarrow \\ & \Rightarrow \text{Вещество}(\mathbf{E}_m) \text{ и Пространство}(\mathbf{E}_{pr}) \quad (7) \end{aligned}$$

из которой следует, что *поток локального времени, в конечном счете, и формирует вещество и пространство* (обозначения см. ниже).

Примечание 2. Возможно, энергия как физическая реальность существует в некотором «замороженном» виде (условно: «фазовое энергетическое пространство»). Возникают некие физические изменения, выражающиеся в том, что скорость изменения функции $\Theta(\tau)$ перестаёт быть равной нулю, и происходит «фазовый» переход энергии из «замороженного» состояния в «активное» состояние нашего материального мира. Количественно этот процесс выражается формулой (4). В момент «Большого взрыва» создаются физические условия для возникновения процесса генерирования энергии потоком локального времени из вышеуказанного энергетического резервуара. Физические изменения, которые активизируют этот процесс, возможно, соответствуют тем, что описаны в примечании 5.

Расширение Вселенной, таким образом, можно интерпретировать как расширение *пространства* Вселенной вследствие увеличения *со временем* её массы-энергии. Речь, таким образом, идет о **законе возрастания со временем массы-энергии Вселенной в целом**. (На локальном уровне закон сохранения энергии выполняется *постольку*, поскольку точность измерений пока не позволяет выявить возрастание массы-энергии ограниченного объема Вселенной.)

Процесс (7), по всей видимости (с учетом изложенного выше), скачкообразный: поток локального времени и возникновение пространства (вещества) разделены отрезком времени, кратным $< \Delta t >$.

Пространство можно определить (в дополнение к указанному выше свойству пространства) как *физический объект*, обеспечивающий *дискретность* нашего материального мира.

При этом существующая *дискретность* нашего материального мира является прямым следствием *дискретности потока локального времени* (не будь последнего обстоятельства, генерирование энергии потоком локального времени происходило бы непрерывно и пространство не возникло бы). При формировании вещества происходит *пространственное обособление энергии* с интервалом, кратным $< \Delta t >$. По сути, *энергия становится веществом* именно в процессе пространственного обособления (пространственной изоляции). Образно говоря, *вещество – это энергия, разделённая пространством*. Начало этого разделения было положено в момент «Большого взрыва» при возникновении потока локального времени, когда скорость изменения функции $\Theta(\tau)$ становится отличной от нуля (примечание 5).

Именно дискретность потока локального времени обеспечивает существование нашего материального мира в том виде, в котором мы его наблюдаем.

Очевидно, что в качестве физического объекта пространство обладает энергией, равной

$$E_{pr} = E_{\Delta t} - E_m - E_{\omega} - E_{gr} , \quad (8)$$

где E_{pr} - энергия пространства,

$E_{\Delta t}$ - энергия, генерируемая потоком локального времени (6),

E_m - энергия, расходуемая на формирование вещества,

E_{ω} - энергия движения (вращения),

E_{gr} - энергия гравитации.

Под термином «вещество» я понимаю все без исключения проявления и формы материи (в том числе и неизвестные).

В связи с вышеизложенными соображениями возникает закономерный вопрос о *происхождении трехмерного пространства* - пространства трёх линейных измерений. На мой взгляд, ответ на этот вопрос состоит в следующем.

При возникновении неких физических условий происходит процесс трансформации *одномерного* пространства абсолютного времени τ в *двухмерное* пространство потока локального времени Δt (возникновение *разницы* во времени, «прошлого» и «будущего»). Эти физические изменения выражаются в том, что скорость изменения функции $\Theta(\tau)$ становится отличной от нуля (в *одномерном* пространстве абсолютного времени эта функция, очевидно, существует и описывает это пространство, но скорость её изменения равна нулю).

Возникшее *двухмерное* пространство потока локального времени немедленно преобразуется в *трехмерное* пространство нашего материального мира путём формирования вещества (вещество – как было сказано выше – это разделённая пространством энергия). При этом *дополнительную единицу измерения* трёхмерное пространство получает за счёт упомянутого выше (примечание 2) *одномерного* «фазового энергетического пространства».

Единица измерения первых двух пространств – это единица измерения времени. Единица измерения нашего трехмерного пространства – это единицы измерения времени и энергии (во избежание недоразумений замечу следующее: линейные размеры нашего трёхмерного пространства x , y , z можно измерять в единицах времени, поскольку с точностью до константы «с» они *равны*: $x = c\Delta t_x$; $y = c\Delta t_y$; $z = c\Delta t_z$, c – скорость света. А это, в свою очередь, означает, что *трехмерное* пространство обладает ячеистой структурой; при этом минимальные размеры ячейки находятся в границах координат $\langle x \rangle = c \langle \Delta t_x \rangle$, $\langle y \rangle = c \langle \Delta t_y \rangle$, $\langle z \rangle = c \langle \Delta t_z \rangle$, то есть указанные величины определяют *минимальные размеры нашего пространства*).

Таким образом, схематично процесс формирования нашего трёхмерного пространства можно изложить следующим образом:

Одномерное пространство абсолютного времени (τ) [размерность времени] => двухмерное пространство потока локального времени (Δt) [размерность времени] => трехмерное пространство нашего материального мира ($R(x, y, z) = c\Delta t$) [размерность времени и энергии],

$R(x, y, z)$ – условное обозначение трёхмерного пространства.

Расширение Вселенной не беспредельно и лимитируется не её отдельными физическими характеристиками (например, массой-энергией Вселенной), а свойствами функции $\Theta(\tau)$.

Наличие минимального неделимого промежутка времени $\langle \Delta t \rangle$ обеспечивает *невозможность полного* исчезновения потока локального времени (однажды возникнув поток локального времени уже не может исчезнуть, поскольку имеется *природный запрет* на это исчезновение в виде $\langle \Delta t \rangle$). В дальнейшем под термином «исчезновение потока локального времени» я понимаю такое состояние нашего материального мира, когда Δt приближается к величине $\langle \Delta t \rangle$.

«Исчезновение потока локального времени» ($\Delta t \rightarrow \langle \Delta t \rangle$) приводит к *замедлению* формирования пространства (расширение Вселенной замедляется, останавливается и затем переходит к сжатию).

Можно сказать, что условие

$$\Delta t \neq 0 \quad (9)$$

является **условием существования нашего материального мира (Вселенной).**

На заключительном этапе развития Вселенной - в условиях «исчезновения потока локального времени» - энергия, которая была генерирована этим потоком за весь период существования материального мира (Вселенной) в пределах τ_1 и τ_2 (Рис.1), очевидно, будет израсходована на гравитационное «схлопывание», коллапс Вселенной. Приток энергии в этом случае будет недостаточен для обеспечения расширения Вселенной, а в состоянии стационарного равновесия Вселенная находится не может вследствие наличия локальной гравитации. Другими словами, *начало* гравитационного «схлопывания» обеспечивается неравенством:

$$E_{gr} > E_{\omega} + E_{\Delta t} + E_{pr}, \quad (10)$$

где E_{gr} - энергия гравитации (гравитационного «схлопывания»),
 E_{ω} - энергия движения (вращения) Вселенной (примечание 5).

Примечание 3. Термин «наш материальный мир» означает мир, существующий в пределах абсолютного времени $\tau_1 - \tau_2$, $\tau_3 - \tau_4$, $\tau_5 - \tau_6$ и т. д. (Рис.2), то есть в состоянии *развития*.

Таким образом, условие (9) определяет материальный мир, обеспечивающий наше существование за пределами «настоящего» времени.

Отличие абсолютного времени от потока локального времени состоит в том, что абсолютное время *всегда настоящее*. В момент, когда скорость изменения функции $\Theta(\tau)$ становится отличной от нуля, происходит трансформация абсолютного времени в поток локального времени путём возникновения «*прошлого*» и «*будущего*». Поэтому обозначенные на рис. 1 и рис. 2 τ_1 , τ_2 и т. д. – это *величины* (то есть к абсолютному времени не применимы такие понятия как «*раньше*», «*позже*»).

«Настоящее», таким образом, означает коллапс материального мира, в котором мы существуем, его исчезновение (примечание 4). Исчезновение всего: локального времени, массы-энергии, нашего трёхмерного пространства.

Но это исторический процесс: спусковым механизмом (примечание 5) для начала нового периода развития материального мира, я думаю, будет «схлопывание» предыдущего этапа, то есть процесс – периодический (Рис. 2).

При этом необходимо отметить следующее обстоятельство: начало нового периода развития Вселенной («Большой взрыв») отделяет от предыдущего исторического этапа (коллапса Вселенной) промежутки времени, равный $< \Delta t >$. Исчезновение (коллапс, угасание) Вселенной есть *начало* нового этапа в развитии материального мира. Другими словами, *состояние, при котором в один и тот же момент времени отсутствуют локальное время, масса-энергия, пространство никогда не является состоянием материального мира, хотя и является, вероятно, начальным условием, отправной точкой его развития.*

Примечание 4. По всей видимости, указанное выше курсивом – внутреннее свойство данной физической системы, называемой нами наш материальный мир (Вселенная). Это условие выполняется постольку, поскольку Вселенная существует. Происходит «отскок» от нуля, от сингулярности (когда все параметры материального мира стремятся к нулю). Я не думаю, что в реальности Природой каким-либо способом реализуется этот сценарий. Возможно, Природа обладает внутренним регулятором (примечание 5), определяющим ту минимальную величину физических параметров, до которой доходит состояние угасающей Вселенной и затем вновь начинается её (Вселенной) развитие.

Это утверждение основано на том обстоятельстве, что не видно внутренних механизмов, позволяющих Вселенной выйти из состояния сингулярности, если бы оно возникло.

Не исключено, что именно от степени приближения к нулю физических параметров Вселенной на завершающем этапе её угасания (коллапса) в эпоху «исчезновения потока локального времени» и зависят численные значения мировых констант, появляющихся в момент «Большого взрыва». Состояние сингулярности Вселенной есть отправная точка, исходный базис, предел, который Природа *никогда* не достигает.

Коллапс Вселенной доходит до такого состояния, когда все её физические параметры близки к нулю:

$$\begin{aligned} E &= 0 + 0_E \\ R &= 0 + 0_R \quad (11) \\ m &= 0 + 0_m \text{ и т.д.} \end{aligned}$$

E, R, m - условные обозначения энергии, пространства, вещества,
 $0_E, 0_R, 0_m$ - «малые» величины, отличные от нуля.

Возможно, для каждого коллапса Вселенной (τ_1, τ_3, τ_5 и т. д. – Рис. 2) – это фиксированные величины, по достижении которых и происходит «Большой взрыв». При этом необходимо отметить, что величины эти, по всей видимости, *всегда* разные, что и определяет *разную* (возможно более *совершенную*) структуру и *разные* физические свойства каждого из этапов (стадий) развития Вселенной. (Здесь этап (стадия) развития Вселенной: от «Большого взрыва» до коллапса, то есть промежуток абсолютного времени от τ_1 до τ_3 , от τ_3 до τ_5 и т. д.). Последнее утверждение основано на следующих соображениях. Каждый из этапов развития Вселенной имеет разную продолжительность. Эта продолжительность определяется свойствами функции $\Theta(\tau)$. Поэтому в конце каждого из этапов (τ_1, τ_3, τ_5 и т. д.) Вселенная будет находиться в *разном* физическом состоянии, которое, в свою очередь, определяет *разные* численные значения вышеуказанных «малых» величин (11).

В Природе на очень глубоком уровне, видимо, действует механизм формирования Вселенной следующей стадии развития (примечание 8), и говорить о численных значениях этих «малых» величин пока не представляется возможным. Нам известен один из результатов этого механизма: наблюдаемая Вселенная. Указанные «малые» величины являются базисными данными для развития Вселенной следующего этапа, они – основа для формирования мировых констант (примечание 6). Но это *не случайные числа*, поскольку *смысл* всего процесса, на мой взгляд – в *совершенствовании окружающей действительности*. Величины этих чисел, возможно, определяются каким-то образом всем ходом развития Вселенной предыдущей стадии (примечание 8). По всей видимости, здесь и заложен *природный механизм совершенствования* материального мира.

Примечание 5. Ввиду изложенного выше – как *вариант* развития событий – имеется одно соображение физического характера, которое, возможно, позволяет объяснить причину реализации в Природе соотношений (11), то есть недопущения Природой сингулярного состояния Вселенной. А именно: из самых общих положений можно утверждать, что Вселенная как целое вращается, равно как и все её элементы. При коллапсе Вселенной в эпоху «исчезновения потока локального времени» масса-энергия Вселенной *уменьшается*, поскольку гравитационное сжатие происходит за счет энергии, накопленной Вселенной за все время своего существования (приток энергии в соответствии с (6) при $\Delta t = > < \Delta t >$ практически отсутствует). *Скорость же её вращения* при этом *увеличивается* вследствие действия закона сохранения момента количества движения. На завершающем этапе коллапса (абсолютное время τ_1, τ_3, τ_5 и т. д.) по достижении равновесного состояния между силами

гравитационного сжатия Вселенной и центробежными силами вращения, **когда гравитационное сжатие прекращается** (достигая состояния (11)), происходит «Большой взрыв».

Примечание 6. Вне всякого сомнения, существуют фундаментальные мировые константы, числовые значения которых *не меняются* (примечание 8) при формировании очередного этапа развития Вселенной, они являются своего рода связующими элементами, обеспечивающими преемственность этих этапов (возможно, одной из таких фундаментальных констант является *скорость света*).

Примечание 7. Термин «совершенное», применяемый в тексте, следует понимать не как «лучшее» (природа не в состоянии оценивать и делить свои элементы на «лучшие» и «худшие»), а как «другое», «изменённое». Иначе говоря, в процессе развития Вселенной Природой формируются такие физические законы, которые *обеспечивают* возможность её (Вселенной) существования. В использовании этого термина, безусловно, сказывается антропоцентризм: пройдя неизмеримое количество этапов развития, Вселенная приняла современный вид. То есть с человеческой точки зрения невозможно принять развитие процессов, происходящих во Вселенной без глубокой внутренней логики, облеченной в форму реализации законов Природы; Вселенная *совершенна* постольку, поскольку её физические характеристики обеспечивают, помимо всего прочего, и наше существование.

Примечание 8. Отметим, между прочим, что если факт отсутствия эталона времени в нашем материальном мире подтвердится, то можно сделать вывод об отсутствии любых эталонов. Речь идёт не о *погрешностях* измерений, а об отсутствии принципиальной возможности произвести точное измерение *любой* величины вследствие *непрерывной изменчивости* всех элементов нашего материального мира. Возникновение эталона означает прекращение развития Вселенной. В связи с изложенными выше соображениями возникает вопрос о *постоянстве* «мировых констант» (обстоятельства вынуждают взять этот термин в кавычки). Медленная и неуклонная *изменчивость* числовых значений «мировых констант» в процессе развития нашего материального мира (Вселенной), возможно, и является тем механизмом формирования Вселенной следующего этапа, о котором говорилось ранее. Впрочем, не исключено, что изменение числовых значений некоторых «мировых констант» вполне может происходить на промежутках *абсолютного* времени, соответствующих нескольким *этапам* развития материального мира (примечание 6).

Таким образом, можно сделать вывод о том, что одним из условий *развития* материального мира является отсутствие эталонов.

Примечание 9. В связи с этим возникает один частный вопрос: почему будущее неопределенно? Почему оно многовариантно? Почему мы не знаем будущего и не можем его узнать? Ответ, на мой взгляд, с учетом вышеизложенных представлений, состоит в следующем.

Мы не знаем величину следующего минимального неделимого промежутка времени $< \Delta t >$, следовательно, мы не знаем величину сгенерированной этим промежутком времени энергии. Поэтому возможности определить физическое состояние материального мира в каждый *последующий* момент времени у нас нет.

Если бы величина минимального неделимого промежутка времени $< \Delta t >$ была бы *постоянна* (или предсказуема), то мы смогли бы определить (рассчитать) будущее, оно было бы строго определено (одновариантно), а это исключает *развитие, совершенствование* материального мира (происходило бы простое, равномерное наращивание энергии неопределенно долгое время, Большой взрыв был бы невозможен). Другими словами, **отсутствие эталона времени – одно из условий развития материального мира.**

В условиях детерминированности будущего развитие и совершенствование материального мира невозможно.

Предложенная система взглядов на указанную в заглавии статьи проблему носит, конечно, характер набора аксиом или постулатов, которые требуют подтверждения. Но основывается эта система взглядов на следующих трех общепризнанных экспериментальных фактах. А именно:

- наличие Вселенной (окружающего нас материального мира);
- фоновое реликтовое излучение Вселенной (как следствие «Большого взрыва»);
- расширение Вселенной.

Выводы.

1. Время рассматривается в двух ипостасях: локальное и абсолютное, причем локальное время определяется как скорость изменения функции абсолютного времени.

2. Источником энергии (вещества) нашего материального мира (Вселенной) является поток локального времени в соответствии с (4).

3. «Большой взрыв» возможен только после преодоления минимального неделимого промежутка времени, «скачка времени». По существу «Большой взрыв» и есть физическая реализация «скачка времени» в момент, когда скорость изменения функции $\Theta(\tau)$ приобретает ненулевое значение.

4. Вселенная в своем развитии с необходимостью следует закону возрастания массы-энергии. При этом рассматривается она как целое. На локальном уровне закон сохранения энергии выполняется с высокой точностью.

5. Формирование вещества и пространства – взаимосвязанный, взаимно обусловленный, единый процесс; пространство и вещество – две неразрывно связанные сущности. Источником этого процесса является поток локального времени.

6. Ключевым является понятие «настоящего» времени, за пределами которого только и возможно развитие Вселенной. Физический смысл этого понятия и определяет формулировку условия существования материального мира (9).

7. В эпоху «исчезновения потока локального времени» при соблюдении условия (10) происходит коллапс Вселенной до состояния (11), который в свою очередь приводит к очередной вспышке «Большого взрыва» и к возникновению очередного этапа развития Вселенной, что и определяет цикличность этого процесса.

8. Эталоном времени – временной константы, одинаковой для разных эпох развития Вселенной – не существует.

9. Принципиальная непредсказуемость событий материального мира – основа его развития и совершенствования.

⊖

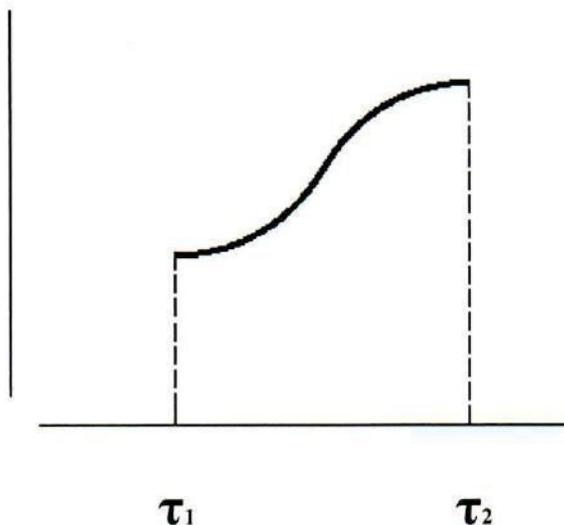


Рис. 1

⊕

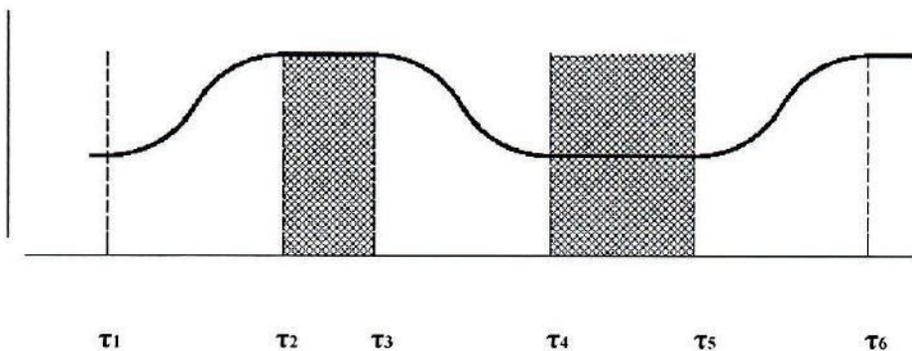


Рис. 2.

τ_1, τ_3, τ_5 - время «Больших взрывов»;

$\tau_2 - \tau_3, \tau_4 - \tau_5$ - эпоха «настоящего» времени, коллапс, угасание Вселенной (штрихованные области)

(возникновение этой эпохи запрещено наличием
малого неделимого промежутка времени $< \Delta t >$);

$\tau_1 - \tau_2, \tau_3 - \tau_4$ - эпоха локального времени, развитие Вселенной (не штрихованные области)

В заключение хочу сказать следующее: если вышеизложенная система взглядов найдет когда-либо каким-либо способом своё подтверждение, можно смело утверждать, что **Время - единственный источник материальной составляющей Природы, основа мироздания**, все остальные элементы материального мира – производные от него.

Evaluation of bottled water by bioassay using test responses of unicellular fungi and algae

Soboleva O. (Russian Federation)

Оценка бутилированных вод методом биотестирования с использованием тест-реакции одноклеточных грибов и водорослей

Соболева О. С. (Российская Федерация)

Соболева Ольга Сергеевна / Soboleva Olga – бакалавр,
кафедра экологии, биологический факультет,

Нижегородский государственный университет им. Н. И. Лобачевского, г. Нижний Новгород

Аннотация: проведена работа по выявлению сходств и различий развития организмов в дистиллированной воде, бутилированной воде и воде, насыщенной парами ацетона с применением традиционных методов биологического тестирования. Кроме того, проведен регрессионный анализ, сравнивающий все исследуемые воды с контрольной пробой.

Abstract: the work to identify similarities and differences of organisms in distilled water, bottled water and water saturated with acetone vapors using traditional methods of biological testing. In addition, regression analysis, comparing all investigated water with a control sample.

Ключевые слова: биотестирование, водоросли, грибы, бутилированная вода, вода с парами ацетона, скорость развития.

Keywords: bioassay, algae, fungi, bottled water, water vapor of acetone, the speed of development.

Пристальное внимание в настоящее время уделяется приемам биотестирования, т. е. использования в контролируемых условиях биологических объектов в качестве средства выявления суммарной токсичности среды [1, с. 287].

Ассортимент бутилированных вод, потребляемых человеком, возрастает с каждым годом. При несоблюдении технологии производства, сроков и температуры хранения воды, она может испортиться. Кроме нарушений со стороны производителя, может произойти несоблюдение норм потребителями: при длительном взаимодействии воды с окружающей средой происходит заселение живых микроорганизмов в воду. Спустя некоторое время после активного развития организмов, воду приходится выливать, потому что ее не только неприятно, но и опасно пить.

В 2015 году было проведено исследование с целью проследить, как изменяются потребительские свойства бутилированной воды разных марок при моделировании случайного биологического загрязнения одноклеточными грибами (*Saccharomyces cerevisiae*) и зелеными водорослями (*Scenedesmus quadricaudata*) и химического загрязнения.

Дрожжи (*Saccharomyces cerevisiae*), водоросли (*Scenedesmus quadricaudata*) занимают разное систематическое положение, что позволяет нам более объективно оценить развитие организмов в этих водах.

В целях эксперимента взяли различные культивационные среды:

Контрольная проба – дистиллированная вода.

Бутилированная вода «Воп aqua».

Бутилированная вода «Я».

Бутилированная вода «Архыз».

Бутилированная вода «Сарова».

Токсикант - вода, пропитанная парами ацетона.

Подготовка культуры дрожжей (*Saccharomyces cerevisiae*).

Для разведения культуры дрожжей (*Saccharomyces cerevisiae*) необходимо взять 100 мл среды (культивационной воды). Взвесить на весах 0,05 мг дрожжей (*Saccharomyces cerevisiae*) и добавить их в исследуемую воду, тщательно растворив до получения однородной субстанции.

Подготовка культуры водорослей (*Scenedesmus quadricaudata*).

Для разведения культуры водорослей необходимы: среда Успенского, культивационная вода, водоросли (*Scenedesmus quadricaudata*). В колбе смешивают 1 мл среды Успенского, 2 мл водорослей и 97 мл воды.

Показатель кислотности среды измеряем с помощью pH-метра (ионметр лабораторный И=160).

Плотность среды измеряем на спектрофотометре (СФ-2000).

Моделирование случайного загрязнения бутилированных вод культурой одноклеточных грибов показало (табл. 1), что содержимое бутилированных вод («Воп aqua», «Я», «Сарова») способствует развитию одноклеточных грибов, тогда как в воде «Архыз» дрожжи развивается с меньшей интенсивностью. Потому эта вода способна дольше сохранять потребительские свойства.

Таблица 1. Изменение свойств бутилированной воды при внесении культуры одноклеточных грибов

№	Марка бутилированной воды	Значение опт. плотности (мутности) относительно контроля, %	Значение ΔрН (изменение рН от начальной к концу эксперимента) относительно контроля, %
1	«Воп aqua»	9,630*	2,945*
2	«Я»	5,890*	6,920*
3	«Архыз»	0,320	16,896*
4	«Сарова»	1,075*	11,059*

** - статистически достоверные результаты*

На следующем этапе были проведены эксперименты по внесению в исследуемые воды одноклеточных водорослей (*Scenedesmus quadricaudata*).

При измерении оптической плотности бутилированной воды были получены следующие результаты.

При внесении культуры водорослей в бутилированные воды оказалось (табл.2), что содержимое бутилированных вод «Архыз», «Воп aqua» способствует развитию одноклеточных водорослей, тогда как содержимое вод «Сарова», «Я» не отличается от контрольной, а значит, в большей степени будет способствовать сохранению потребительских свойств воды.

Таблица 2. Изменение потребительских свойств бутилированной воды при внесении культуры водорослей

№	Марка бутилированной воды	Значение опт. плотности относительно контроля, %	Значение ΔрН (изменение рН от начальной к концу эксперимента) относительно контроля, %
1	«Воп aqua»	49,91	9,25*
2	«Я»	30,8	2,13
3	«Архыз»	48,47*	6,14*
4	«Сарова»	30,884	6,44*

* - статистически достоверные результаты

Однако у данной задачи есть и обратная сторона. Угнетение развития культуры организмов может проявляться и в повышении токсичности содержимого бутилированных вод. С целью демонстрации данного подхода мы поставили эксперименты по оценке влияния вод, насыщенных парами ацетона.

Моделирование случайного загрязнения бутилированных вод культурой одноклеточных грибов и водорослей показало, что бутилированные воды, в зависимости от содержимого в них, подвержены контаминации организмами в различной степени.

Введение токсиканта (пары ацетона) в дистиллированную воду показало, что развитие организмов в такой воде замедляется, вследствие этого изменение рН-среды идет не так активно.

Считаем, что на основе проведенных экспериментов, открывается огромный простор для дальнейших исследований в этом направлении.

Литература

1. Мелехова О. П., Егорова Е. И. Биологический контроль окружающей среды. М.: Академия, 2007. 287 с.

Using s-boxes in block encryption algorithms

Mutugullin F. (Russian Federation)

Использование узлов замены в алгоритмах блочного шифрования

Мутугуллин Ф. Р. (Российская Федерация)

*Мутугуллин Фарит Рифатович / Mutugullin Farit – бакалавр,
направление «Программная инженерия»,
кафедра информатики и программного обеспечения вычислительных систем,
факультет микроприборов и технической кибернетики,
Национальный исследовательский университет
Московский институт электронной техники, г. Москва*

Аннотация: блочное шифрование – это сложный процесс, состоящий из многочисленных этапов. Я бы хотел объяснить один из них, включающий использование узлов замены.

Abstract: block encryption is a complex process, consisting of numerous steps. I would like to explain one of them, including usage of s-boxes.

Ключевые слова: шифрование, узлы замены, ГОСТ, криптография, алгоритм.

Keywords: encryption, s-boxes, GOST, cryptography, algorithm.

Узлы замены являются базовым элементом блочных криптосистем. Они представляют собой заданные таблично преобразования двоичных слов малой длины. Их также называют S-блоками или даже S-боксами. Узлы замены отвечают за установление сложных нелинейных зависимостей между символами открытых текстов, шифротекстов и ключей. Их использование в криптосистемах реализует принцип усложнения К. Шеннона [1].

Рассмотрим их использование в операциях шифрования на примере блочного шифра ГОСТ 28147-89.

Главным действием в шифровании является основной шаг криптопреобразования. Он состоит из шести главных этапов (рисунок 1).

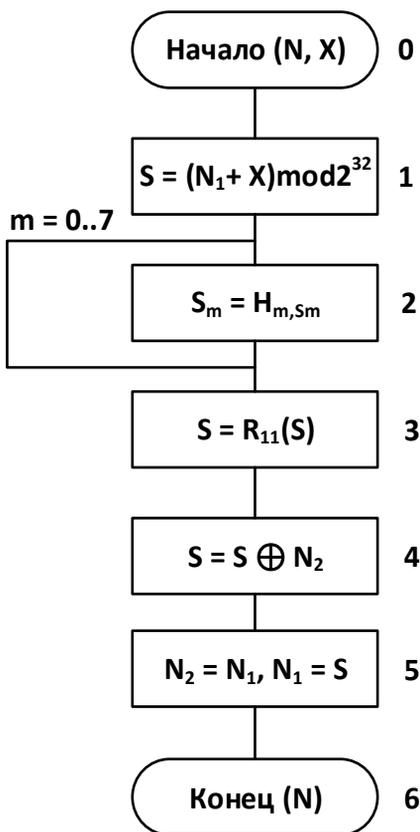


Рис. 1. Схема основного шага криптопреобразования алгоритма ГОСТ 28147-89

Нас интересует второй этап. Предположим, что после первого этапа получился результат $S_{mod} = 66793940h$. Рассмотрим его в следующем виде:

Таблица 1. Представление S_{mod}

i	7	6	5	4	3	2	1	0	
Si	6	6	7	9	3	9	4	0	h

Также используем таблицу замен:

Таблица 2. Используемая таблица замен

5	9	2	4	8	7	3	A	F	1	D	B	6	E	0	C
7	D	5	C	2	E	4	3	0	8	A	9	1	6	B	F
C	9	B	4	F	5	A	1	E	3	7	D	8	6	0	2
A	8	4	0	6	F	B	3	C	D	2	1	7	5	9	E
8	A	F	6	9	B	4	C	7	1	E	3	5	0	2	D
D	1	A	0	5	8	2	E	7	F	9	C	B	3	6	4
F	7	6	A	C	4	1	B	E	9	8	0	2	5	D	3
F	7	6	A	C	4	1	B	E	9	8	0	2	5	D	3

Она представляет собой таблицу, состоящую из 16 строк и 8 столбцов. Строки в ней нумеруются от 0 до 7, а столбцы – от 0 до 7.

Замена производится, начиная с младшего элемента. Сначала заменяем S_0 . Смотрим значение в таблице в нулевой строке, т. к. $i = 0$, и в нулевом столбце, т. к. i -й

элемент Smod равен нулю. Заменяем соответствующий элемент в Smod найденным значением. Значение Smod становится 66793945h.

После этого производится замена S1. Смотрим первую строку и четвёртый столбец ($i = 0$ и i -й элемент равен 4). Smod равен 66793925h.

Аналогичным образом заменяются все элементы. Окончательный результат применения замены равен 11e10325h.

К таблице замен применяются определённые требования, т. к. от неё зависит стойкость шифра. Главное требование – наличие в каждой строке всех значений от 0h до 0fh, причём в единственном экземпляре. Однако это не является достаточным. Таблица из восьми строк 0123456789ABCDEF (тривиальная) не изменит поданное на вход значение, таким образом сделает шифр уязвимым.

Также используется строгий критерий лавинного эффекта, который заключается в требовании для любых i и j при инвертировании входного бита i , на входе узла замен выходной бит j изменялся с вероятностью 0,5.

Ещё при проектировании таблица рассматривается с точки зрения критерия независимости битов. Он требует, чтобы для любых значений i , j и k при инвертировании входного бита i на входе узла замен, выходные биты j и k изменялись независимо [2].

Таким образом, узлы замены являются важной частью блочного шифрования. Надеюсь, данная статья помогла разобраться читателю в применении узлов замены в шифровании.

Литература

1. Bell System Technical Journal, 28: 4. October 1949 pp 656-715. Communication Theory of Secrecy Systems. (Shannon, C.E.).
2. Разработка алгоритма построения узлов замен алгоритма шифрования Diacoptics method application for software reliability analysis. - Вестник Сибирского государственного аэрокосмического университета им. академика М. Ф. Решетнева. Выпуск № 1-2 / 2009.
3. *Столлингс В.* Криптография и защита сетей: принципы и практика. / В. Столлингс. М.: Вильямс, 2001.

Providing medical assistance to the insured in Belgorod in recent years of the NEP

Kirioglo N.¹, Bazarova M.², Kisteneva O.³ (Russian Federation)

Оказание медицинской помощи застрахованным на Белгородчине в последние годы нэпа

Кириогло Н. Д.¹, Базарова М. Ю.², Кистенева О. А.³
(Российская Федерация)

¹Кириогло Надежда Дмитриевна / Kirioglo Nadezhda – студент;

²Базарова Мухаббат Юсупджановна / Bazarova Muhabbat – студент,

факультет лечебного дела и педиатрии,

Медицинский институт;

³Кистенева Ольга Алексеевна / Kisteneva Olga – кандидат исторических наук, доцент,

кафедра всеобщей истории и зарубежного регионоведения,

историко-филологический факультет,

Белгородский государственный национальный исследовательский университет,

г. Белгород

Аннотация: при подготовке данной статьи использовались архивные материалы Рылъской уездной кассы социального страхования. Исследована проблема оказания медицинской помощи застрахованным на Белгородчине в последние годы новой экономической политики.

Abstract: in preparing this article were used archival materials Ryl'sk county Social Insurance. The problem of providing medical care to the insured in Belgorod in recent years, the new economic policy.

Ключевые слова: медицинская помощь, амбулаторная помощь, социальное страхование, новая экономическая политика, Белгородчина.

Keywords: health care, outpatient care, social security, the new economic policy, the Belgorod region.

В статье исследуется медицинская помощь застрахованным, а также мероприятия по обслуживанию застрахованных в Ральском уезде Курской губернии. По данным статистического бюро на 1926 г. в г. Рылъске и уезде насчитывалось застрахованных 12.293 человека. Подавляющее число застрахованных и членов семей принадлежало к сельскому населению – крестьянству. При массовом наблюдении и отчётности среди населения в 1926 г. было выявлено большое количество нетрудоспособных, инвалидов всех групп, скрывавших свою инвалидность и мало обращавших внимание на состояние своего здоровья. Следует отметить, что предрасположенных к туберкулёзу, нервно больных и имеющих отягощённую наследственность было достаточно много [1, с. 15].

В рабочих районах, более культурных, также и в городах отмечалось нарастание туберкулезных и венерических заболеваний. Что касается причины данной тенденции, имели место неблагоприятная наследственность, падение нравственности, легкомысленное разрешение проблемы полового вопроса, алкоголизм и т. д. Всё вместе взятое поставило перед Рылъским уездным здравоохранением задачу создать барьер социальной помощи, не останавливаясь перед затратами, так как эти болезни подрывали не только индивидуальное здоровье трудящихся, но и всей республики СССР. Количество заболеваний сифилисом из года в год повышалось. По отчётам,

имеющимся в архиве, следует, что в уездном здравоохранении за период с 1926 по 1927 год производилось около 8000 вливаний неосольварсана (лекарство от сифилиса, созданное химиком Паулем Эрлихом), в эту цифру не входят случаи, не подвергшиеся регистрации частным путём у врачей [2, с. 102].

Кроме того, одной из упорных и серьёзных инфекций, приносящей огромный экономический ущерб, явилась малярия. Поражала она в большинстве рабочих и служащих Теткинской, Глушковской и Хомутовской волостей Рыльского уезда Курской губернии, занятых на торфяниках. Кроме того, малярия распространялась повсеместно, поражая все возрасты и профессии. Борьба с малярией была трудна, требовала больших затрат, усилий и настойчивости. В качестве профилактических и лечебных мер применялась химизация, вливание неосальварсана, нефтенизация болот.

Основные виды помощи застрахованным оказывались в больницах и амбулаториях уездного здравоохранения совместно с остальным населением города и уезда. Для активно-застрахованных была введена вечерняя поликлиника в г. Рыльске по всем видам специальностей (терапевт, хирург, гинеколог, зубной врач, физиотерапевт, окулист и венеролог). В целях соблюдения принципа единой советской медицины весь страховой лечебный фонд по смете датировался к местному бюджету, чем улучшались дела в лечебных учреждениях: увеличение штата, снабжение бельём, инструментарием, медикаментами, продовольствием [4, с. 87].

Медпомощь застрахованным оказывалась как основная, так и социальная. Выделяли следующие основные виды медпомощи: амбулаторная, стационарная, зубоветеринарное, снабжение медикаментами. Специальная медпомощь – протезирование, санитарно-курортная помощь, физические методы лечения. Из доклада об оказании медицинской помощи застрахованным в 1926-1927 году, который был предоставлен заведующим лечебно-профилактическим отделом уездного здравоохранения Я. Р. Гельфандом, мы находим данные о том, что амбулаторная помощь оказывалась во всех амбулаториях г. Рыльск и уезда. Через амбулатории проходили как застрахованные, так и члены их семейств.

Таблица 1. Оказание амбулаторной помощи застрахованным и членам их семей в 1926-1927 г.

	Количество застрахованных	Количество прочих
Поликлиника	23586	54911
Глушковская амбулатория	3275	20324
Киселевская амбулатория	3100	12191
Коровяковское медучилище	123	17174
Поповкинский	166	2669
Снагосткой	445	15262
Корневский	1046	8997
Марковский	2500	6297
Лаборатория	всех анализов	1283
Тубдиспансер	1050	1130
Здравница	50	-

Повышение посещаемости зубамбулаторий шло параллельно с повышением общей обращаемости за медицинской помощью. Выявлено, что Рыльский зубоветеринарный кабинет, который обслуживал застрахованных, членов их семейств, крестьян, красноармейцев, школьников за 1926-1927 г., переработал, и, учтя это, уездным здравотделом был учреждён вечерний прием для активно-застрахованных в Рыльском зубном кабинете. Кроме экстракций, лечения полости рта, вышеназванными кабинетами производилось пломбирование зубов.

Таблица 2. Пломбирование зубов и посещение зубоврачебных кабинетов застрахованными г. Рывьска и уезда

	Посещений застрахованными	Всего наложено пломб
Рывьский зубкабинет	1566	1710
Глушковский	583	366
Крупецкий	359	457
Благодатенский	1598	62
Теткинский	1734	914
всего	5840	3509

Стационарное (коечное) лечение застрахованных проводилось как в Уздравской, так и в сахаровских больницах, которых насчитывалось 8. Всего количество коек по Рывьскому уезду составляло 291. Принимая общее число жителей 290 тысяч, на одну койку приходилось 1000 человек, хотя это количество было бы достаточным, но распределены койки были неравномерно среди населения. Загрузка хроническими больными, часто неизлечимыми понижала пропускную способность лечебного учреждения и лишала коек тех, кто в них нуждался. Поэтому имел место неоднократный отказ в стационарном лечении застрахованным [3, с. 153].

Обеспечение бельём и инструментарием больниц было удовлетворительным. Все застрахованные, члены их семейств, безработные, инвалиды труда в течение года снабжались медикаментами через существующие на территории Рывьского уезда аптеки.

Помощь на дому в г. Рывьске оказывалась специально приглашенным персоналом – врачом и лекарским помощником, в уезде – участковым медперсоналом. По г. Рывьску в 1927 г. было произведено освидетельствование состояния здоровья, антропометрические измерения детей застрахованных. Кроме того, было произведено предварительное освидетельствование членов профсоюзов с целью выяснения нуждаемости в санаторно-курортном лечении. Ежедневно, в течение всего весеннего и летнего периода производилось освидетельствование нуждающихся в помещении в здравницу и дома отдыха [5, с. 90].

Всё перечисленное свидетельствует о санитарном неблагополучии Рывьского уезда Курской губернии. Кроме выделяемых лекарств застрахованным нужны были широкие санитарные мероприятия, содействие органов власти, профсоюзов и самого населения.

Литература

1. Государственный архив Белгородской области (ГАБО). Ф-Р-966 (Рывьская уездная касса социального страхования). – Оп. 1. – Д. 24.
2. ГАБО. Ф-Р-966. – Оп. 1. – Д. 25.
3. *Чернова О. А.* Роль профессиональных союзов в организации социального страхования рабочих на промышленных предприятиях Воронежской и Курской губерний в годы НЭПа. [Электронный ресурс]: Научные ведомости Белгородского государственного университета. Серия: История. Политология. Экономика. 2009. Т. 15. № 12. Режим доступа: <http://elibrary.ru/item.asp?id=15201187> (дата обращения: 15.06.2015).
4. *Чернова О. А.* Роль профессиональных союзов в улучшении социально-бытовых условий жизни рабочих промышленных предприятий Черноземья в годы НЭПа. [Электронный ресурс]: Научные ведомости Белгородского государственного университета. Серия: История. Политология. Экономика. Информатика. 2007. Т. 1. №1. Режим доступа: <http://elibrary.ru/item.asp?id=15193598> (дата обращения: 10.06.2015).

5. *Ушакова Л. Е.* Дети-инвалиды в современном обществе. [Электронный ресурс]: Наука, техника и образование. 2014. № 1 (1). Режим доступа: <http://elibrary.ru/item.asp?id=21994745> (дата обращения: 13.06.2015).

The role of «guardian-spender» framework within the budgetary approach

Myasnikova G. (Russian Federation)

Роль модели «guardian-spender» в контексте бюджетного подхода

Мясникова Г. В. (Российская Федерация)

Мясникова Галина Вячеславовна / Myasnikova Galina - магистр,
кафедра «Менеджмент организации»,

факультет международного промышленного менеджмента,

Балтийский государственный технический университет «ВОЕНМЕХ» им. Д. Ф. Устинова»,

г. Санкт-Петербург

Abstract: *the article considers the «guardian-spender» framework by Aaron Wildavsky. The «guardian-spender» framework allows analyzing the relationships among parties of interest involved in the budgeting process.*

Аннотация: *статья рассматривает модель «guardian-spender», описанную А. Вилдавски. Модель «guardian-spender» позволяет проанализировать взаимоотношения сторон, вовлеченных в процесс бюджетирования на государственном уровне.*

Keywords: *budgeting, institutional theory, changes in budgeting practices, «guardian-spender» framework.*

Ключевые слова: *бюджетирование, институциональная теория, изменения в бюджетных практиках, модель «guardian-spender».*

Budgeting nowadays is not only an economic but a political tool [5]. Wildavsky proposed a concept of the budgetary process where behavioral expectations depend on institutional positions, and the participants of the budgetary process play two basic roles: treasury *guardians* and *spenders* (*program spending advocates*). The «spender-guardian» framework defined the way in which many academics conceptualized budgeting since 1964 [1].

The Treasury Board with its secretariat and the Ministry of Finances represent the guardians as they control and coordinate the budget process in accordance to the schedule, while the program agencies that are responsible for such fields as education and health program are the advocates of program spending [2]. Guardians and advocates interplay in a complex manner: administrative institutions (agencies) act as advocates of enlarged expenditures as they know that the center will impose the limit, and the central control organs operate as guardians of the treasury knowing that agencies push expenditures in a hard manner [4]. Guardians oversee the whole budget and try to ensure that total of all budget allocations does not lead to overexpenditures, unwanted deficit, or unsustainable debts, while spenders anxious about providing programs and services with the sufficient quantity and the quality to meet the growing demands of citizens they serve [1]. Spenders are not preoccupied with the budget as a whole because they know guardians are, and guardians do not develop and protect expenditure programs because that is spenders» job [1]. Wildavsky states that there is an inherent conflict resulting from «spender-guardian» interactions as necessary for budget decisions resolving; but their functions separation allows to minimize the contradictions in views, because without a cooperation between actors, there would be no agreements and hence no budget [1]. Despite the conflict, they must also cooperate [4].

The Department of Finance»s budget function include: responsibility for budget preparing; developing tax and tariff policy legislation, administering main transfers of federal funds to regions, managing financial borrowings of financial markets [1]. Good also

describes the budget functions of Treasury Board that include: responsibilities for managing the government's financial, personnel and administrative responsibilities [1].

Wildavsky argued that budgetary outcomes could best be described and examined by examining the interactions of budget players that perform stylized institutional roles of guardians and spenders [4]. This behavioral framework established reasonably flexible to account for the differences in budgetary performance across various political systems and explaining the role of budgetary reform and divergent economic environments on budget politics [3]. Sometimes, however, some actors can perform multiple functions at the same time at different stages of process [3]. For instance, the Department of Finances may be spenders because they design some expenditure as tax expenditures and at the same time they ration limited funding among a few competing departments [1]. Or at the early stage some department heads can be spenders and advocate for funding from central guardians, but then become guardians at later stages as they allocate funding within their departments and agencies [1]. So the roles can remain the same, but the functions can differ. The «guardian-spender» framework has become accepted by parties in international bodies such as OESD, World Bank, IMF and national governments for describing the budgetary process [1].

Different researches corroborate the continued relevance of the Wildavsky «guardians-spenders» framework for studying budgetary reforms, because it provides a diagnostic methodology for New Public Management impact evaluating [3]. Despite the actor's roles in Wildavsky's model are imprecisely defined, it could vary in according to the budgeting systems in different countries and allows to analyze budget reforms because of its breadth and width.

References

1. *Good D. A.* (2007). *The politics of public money: spenders, guardians, priority setters and financial watchdogs inside the Canadian government.* University of Toronto Press Incorporated, Canada.
2. *Imbeau L.* (2006). *Are Wildavsky's Budgetary Roles Still Relevant: A content analysis of policy speeches in Quebec, 1980-2004.* / Paper presented at the annual conference of the Canadian Political Science Association, Toronto, June. 2006.
3. *Kelly J., Wanna J.* (2000). *New Public Management and the Politics of Government Budgeting,* *International Public Management Review*, 1(1): 33-55.
4. *Wildavsky A.* (1986). *Budgeting: a comparative theory of budgetary processes,* by Transaction Publishers, New Brunswick, New Jersey.
5. *Wildavsky A. B., & Swedlow, B.* (2001). *Budgeting and governing.* New Brunswick, N. J., U.S.A: Transaction Publishers.

**The problems of increasing innovativeness
of the enterprises of small business
Guzman Y. (Russian Federation)**

**Проблемы повышения инновативности
на предприятиях малого бизнеса
Гузман Ю. Л. (Российская Федерация)**

*Гузман Юлия Леонидовна / Guzman Yulia – студент,
кафедра прикладного менеджмента,
институт систем управления,
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
Высшего профессионального образования
Самарский государственный экономический университет, г. Самара*

Аннотация: в статье анализируются проблемы повышения инновативности в малом бизнесе. Выявлены основные препятствия на пути к более активному внедрению инноваций на предприятиях малого предпринимательства в России.

Abstract: the article analyzes the problems of increasing innovativeness in small business. Identified the main obstacles to the more active implementation of innovations at the enterprises of small business in Russia.

Ключевые слова: малый бизнес, инновативность, проблемы повышения инновативности.

Keywords: small business, innovativeness, problems of increasing innovativeness.

На сегодняшний день малый бизнес в России переживает не лучшие времена, но он все равно продолжает играть значительную роль в экономике отдельных регионов и всей страны в целом. Не только физические лица, желающие проявить себя в предпринимательстве, но и само государство заинтересовано в успешном развитии малого бизнеса, так как он определяет темпы экономического роста в стране, структуру и качество валового внутреннего продукта. Так, в развитых странах на долю малого бизнеса приходится до 50 % ВВП, а в Китае — более 60 %, тогда как в России этот показатель не превышает 12 % [4, с. 32].

Также, в силу своей гибкости и способности быстро адаптироваться под изменяющиеся условия внешней среды, нельзя не оценить роль малого предпринимательства как катализатора в области научно-технического и технологического прогресса. Значительное количество новых технологических идей рождается как раз в малых фирмах. По оценкам специалистов на его долю в США, Австралии и развитых европейских странах приходится около половины всех изобретений и научных разработок.

Степень развития малого бизнеса во многом определяет технологический уровень и престиж государства. Именно поэтому построение адекватной системы поддержки инноваций в малом предпринимательстве в нашей стране может не только решить многие технологические проблемы государства, вернуть Россию в ряд технологически развитых стран (как это происходит сегодня в Китае), но и принести доходы, превосходящие те, что дает продажа сырьевых ресурсов (нефти, газа, металлов, леса и пр.).

Однако основная проблема состоит в том, что в нашей стране повышение инновативности на предприятиях малого предпринимательства весьма затруднительно, что объясняется различными причинами, которые следует подробно рассмотреть.

Проблема 1. Место работы. Аренда, недвижимость.

Следует начать с того, что для развития любого бизнеса нужно иметь место, где все это будет происходить.

На сегодня большинство предпринимателей для ведения бизнеса вынуждены брать помещения в аренду. И если бизнес требует специально оборудованных зданий и разрешений, то у бизнесмена как минимум 2 проблемы:

1. Ограниченные возможности расширения.
2. Угроза повышения арендной платы.

Все это делает значительно выше себестоимость выпускаемых изделий, ниже конкурентоспособность, и может привести к гибели малых, пусть даже перспективных предприятий уже на начальном этапе функционирования.

Мы пытаемся выйти на мировой рынок, конкурировать с высокотехнологичными западными фирмами, но наши отечественные условия значительно тормозят этот процесс. В США, к примеру, арендная плата для малых предприятий начинается от \$50 за 1 м² в год, в России же приемлемым считается уровень цены от \$120 [3, с. 61].

Также, в отличие от нашей страны, во многих западных государствах высокотехнологичные идеи (инновационные предприятия) ждут и готовы поддерживать. Швейцария, например, предлагает отсутствие налогов на 10 лет и кредиты под 4 % годовых без всяких залогов. Развитая инфраструктура поддержки бизнеса содержит все, чего не хватает у нас. Это свидетельствует о том, что имеет место быть вторая волна утечки мозгов (в данном случае - бизнесменов).

Проблема 2. Стоимость и сроки получения разрешений (лицензии, сертификаты, справки пожарной безопасности, СЭС и пр.).

Для ведения бизнеса у нас требуется не просто много, а неограниченно много различных разрешений. Стоимость этих разрешений весьма ощутима, в некоторых случаях приближается к аналогичным за рубежом при несопоставимых затратах времени и сил. Какой бы вид разрешения предприниматели ни взяли – справку, лицензию или сертификат – наблюдается общая тенденция: время, стоимость и сложность процессов получения неуклонно растут. Иногда готовые выписки можно ждать месяцами.

Существуют процессы, которые должны происходить автоматически, а не требовать массы усилий. Например, регистрация акций ЗАО – формальная процедура, которой следовало бы выполняться регистрирующим органом автоматически на основании учредительных документов. Однако на деле приходится сталкиваться с кучей бумаг, потерей месяца или двух рабочего времени квалифицированным специалистом, а также высокой стоимости данной процедуры.

Для сотрудников малой фирмы профессионально готовить документы для лицензирования или сертификации бывает затруднительно. Проблему может решить квалифицированная консультация, но приглашение профессионалов на весь цикл соизмеримо по затратам с воспитанием такого специалиста в своих рядах. Также остро дело обстоит с сертификацией качества по ISO. Двигаться в эту сторону необходимо, однако, опять же, временные и финансовые затраты крайне велики. Нужны либо инвесторы, либо реальная государственная поддержка, подразумевающая продуманную, утвержденную на уровне правительства систему мер, дающую возможность малым фирмам работать сразу после регистрации. Очевидно, что сложность, дороговизна и развитый бюрократизм в данном процессе подрывают конкурентоспособность наших предприятий.

Проблема 3. Инфраструктура поддержки.

Инфраструктура поддержки малого бизнеса у нас есть, однако проблема состоит в том, что:

1. Этих денежных средств недостаточно. Бюджеты целых регионов на поддержку малого бизнеса соизмеримы с тем, что нужно для инвестирования одной нормальной инновационно-технологической компании.

2. Деньги имеют не ту структуру, отсутствуют некоторые важнейшие на сегодняшний день элементы поддержки, приведенные в таблице 1.

Таблица 1. Важные элементы поддержки малого бизнеса, отсутствующие или слабо развитые в России

Способ инвестирования	Защита инвестиций	Характер бизнеса
Start up проекты, Структуры поддержки инноваций	Репутация заемщика	Технологические инновации
Гранты на поддержку перспективных проектов	Перспективность проекта	
Бизнес ангелы	Залог интеллектуальной собственности	
Гарантированные закупки продукции	Гарантии структуры поддержки, гарантии партнеров	
Венчурное инвестирование	Экспертиза (репутация экспертов), государственная юридическая служба защиты от недобросовестных зарубежных партнеров [2, с. 116]	

Перечисленные элементы необходимы и работают во всех цивилизованных странах. В нашей же стране Start up проекты Федерального фонда поддержки малого предпринимательства - первый шаг в нужном течении, но данное направление пока слабо развито, и для России этого явно мало.

3. Большая, может быть, львиная доля средств, расходуемых на поддержку малого бизнеса, тратится неэффективно.

4. Значительная часть проблем малых фирм, особенно высокотехнологических или инновационных, остается без осознания инфраструктурой поддержки и, соответственно, без всякой поддержки. Средства нужно выделять фирме по большому выбору и под конкретные задачи, однако их необходимо направлять на такие важные цели, как: зарубежное патентование; сертификацию по ИСО 9000; специальную переподготовку, включая зарубежные стажировки; юридическую поддержку, поиск заказчиков и партнеров, особенно иностранных, которым значительно проще обратиться в достаточно крупную организацию инфраструктуры, чем найти малую фирму; получение специальных разрешений (очень сложных и дорогостоящих), например, аттестация новой медицинской техники или лекарственных средств; информационную поддержку; программные продукты; рекламу и участие в региональных акциях.

Для выяснения наиболее актуальных проблем можно создать совет из представителей малых фирм или, в крайнем случае, провести Интернет опрос. Жизнь показывает, что организаторы систем поддержки очень слабо знакомы с реальными проблемами, а привлечение людей из бизнеса, ради которых все создается, практически не практикуется.

Проблема 4. Невозможность получения инвестиций даже под гарантированный и быстро окупаемый бизнес.

Все-таки главная проблема – проблема привлечения инвестиций как со стороны государства, так и со стороны частных инвесторов. Массовое инвестирование инновационных, и даже просто высокотехнологичных проектов лишь государственными средствами невозможна. Все средства и усилия нужно направить на привлечение частного инвестора, создание инвестиционно привлекательной среды.

Нужно ясно понимать, что инновации должны иметь свою высокорисковую структуру финансирования. Кроме государственной поддержки, бизнес ангелов, венчура или стратегического партнерства других способов поддержки малого предпринимательства пока что не существует. Во всех случаях залогом для инвестора может служить только интеллектуальная собственность. Держаться за нее государству, даже если оно профинансировало фазу создания технологии, имеет смысл только тогда, когда есть средства на продвижение. В противном случае, чтобы не нести убытков по сохранению прав и заставить ИС работать, ее необходимо отдать тем, кто сможет привлечь инвестора. В данном случае, это, как правило, авторы разработки. В случае успешного поиска инвестора, все понесенные затраты полностью возвращаются государству через налоги.

Кроме того, с учетом низкого доверия к российским финансовым структурам, нужна система гарантий инвесторам и ясные инструменты, обеспечивающие выход из бизнеса.

Проблемы с инновациями, при всей их привлекательности, понятны - риски высокие. Но почему невозможно инвестирование даже высокодоходных коммерческих проектов? Малый бизнес не может развиваться без инвестиций, однако малая фирма не в состоянии предоставить ликвидный залог банку и не может оплатить первый взнос лизинговой компании. Лизинг, который, по сути, должен способствовать быстрому обновлению технологической базы производителя, т. е. повышению конкурентоспособности продукта, сегодня не поддержан государством.

Вероятно, если сделать налоги на доходы от лизинга нулевыми, как в некоторых странах с более эффективной экономикой, и уменьшить стоимость лизинга, то и авансовые платежи могут не понадобиться. А если эти меры поддержать еще и таможей, то, возможно, Россия смогла бы выйти на новый уровень в области малого предпринимательства и составить конкуренцию более развитым странам.

Подводя итоги, можно сказать, что инновационная деятельность на предприятиях малого бизнеса развивается замедленными темпами в силу указанных выше причин. Применение на практике выведенных в работе рекомендаций помогло бы изменить ситуацию в лучшую сторону и оказать значительную поддержку малому предпринимательству в России.

Литература

1. *Бабаева Л. Б.* Малый бизнес в России. М.: Наука, 2003. 304 с.
2. *Орбачевский Л. С.* Проблемы развития инноваций в России. М.: Наука, 2013. 246 с.
3. *Прохоров В. А.* Малое предпринимательство: задачи и перспективы. М.: Деньги и кредит, 2014. 273 с.
4. *Серегин А. С.* Эффективность малого бизнеса. М.: Экономика, 2013. 251 с.
5. *Цаплина Н. А.* Инновационный менеджмент: учебное пособие. Самара: Самарский университет, 2012. 148 с.

Study investment attractiveness and pace of development of oil and gas companies

Kolesnikov V. (Russian Federation)

Исследование инвестиционной привлекательности и темпов развития компаний нефтегазовой отрасли Колесников В. Е. (Российская Федерация)

*Колесников Владислав Евгеньевич / Kolesnikov Vladislav – студент,
кафедра экономики и менеджмента в промышленности,
факультет управления и экономики высоких технологий,
Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», г. Москва*

Аннотация: статья посвящена определению сущности инвестиционной привлекательности и темпов роста компаний нефтегазовой отрасли, анализу показателей инвестиционной привлекательности с помощью различных способов исследования. В статье при проведении анализа с помощью многомерных статистических методов используется программный продукт Statistica. На основании проведенных анализов делается вывод об инвестиционной привлекательности компаний нефтегазовой отрасли и специфике данного рынка.

Abstract: article focuses on defining the essence of the investment attractiveness and growth oil and gas companies, the analysis of indicators of investment attractiveness by using different research methods. The article in the analysis by means of multivariate statistical methods used by the software Statistica. Based on the analysis concludes that the investment attractiveness of oil and gas companies and the specifics of the market.

Ключевые слова: нефтегазовая отрасль, анализ, инвестиционная привлекательность, финансовые показатели, темпы роста, многомерные статистические методы, фундаментальный анализ.

Keywords: oil and gas industry, the analysis of investment attractiveness, financial performance, growth rate, multivariate statistical methods, fundamental analysis.

В последнее время всё больше людей начинают задумываться об успешных инвестициях. Динамика экономического роста субъекта хозяйствования во многом обусловлена уровнем его инвестиционной привлекательности. Важным этапом формирования инвестиционной привлекательности предприятия является более детальное определение сущности данного понятия и классификации факторов влияния.

Экономическая литература до настоящего времени не дает единого представления о сущности понятия «инвестиционная привлекательность» и ее взаимосвязях с финансовым состоянием и финансовой устойчивостью предприятия. Инвестиционная привлекательность, как подчеркивает Крейнина М. Н., зависит от показателей, характеризующих финансовое состояние. Но если сузить проблему, инвесторов интересуют показатели, влияющие на доходность капитала предприятия, курс акций, уровень выплачиваемых дивидендов [1, с. 47]. Следует подчеркнуть, что инвестиционная привлекательность - самостоятельная экономическая категория, которая характеризуется не только финансовым состоянием предприятия, курсом акций и уровнем выплачиваемых дивидендов. Исходя из определений Чуписа А. В., Рудниченко Е. М., Борщова М. А., Бондарь В. М., можно сделать вывод, что понятие «инвестиционная привлекательность предприятия» характеризуется системой факторов, включая платежеспособность предприятия, устойчивость финансового состояния, структуру производства, качество и ассортимент продукции, эффективность использования современных информационных технологий для налаживания контактов с инвесторами.

В данной работе были поставлены задачи: 1. Проанализировать сущность инвестиционной привлекательности. 2. Выделить факторы и показатели, влияющие на инвестиционную привлекательность предприятия. 3. Осуществить анализ инвестиционной привлекательности предприятий нефтегазовой отрасли различными подходами.

За анализ была взята нефтегазовая отрасль, крайне важная в 21 веке.

Вначале был произведен анализ инвестиционной привлекательности компаний «Лукойл» и «Роснефть» с помощью фундаментального анализа. Данный анализ достаточно трудоемкий и включает в себя три стадии: макроэкономический анализ, отраслевой анализ и финансовый анализ конкретной фирмы. Сравнение нефтяных компании будет по нескольким группам показателей, которые были рассчитаны для компаний «Лукойл» и «Роснефть» по отдельности. По итогам каждой группы показателей был сделан вывод о инвестиционной привлекательности компании (табл. 1).

Таблица 1. Результаты фундаментального анализа

	«Лукойл»	«Роснефть»
Общие отраслевые показатели	+	+
Специальные отраслевые показатели	+	+
1-я группа. Показатели ликвидности – для оценки надёжности акций компании	+	+
2-ая группа. Показатели деловой активности – анализ эффективности управления активами	+	+
3-я группа. Показатели соотношения заёмного и собственного капитала – способность компании обслуживать долг	+	-
4-я группа. Показатели прибыльности (рентабельности) – оценка надёжности вложений в акции компании	-	-
5-я группа. Рыночные показатели – для оценки эффективности вложений в акции компании	+	+

Как можно заметить из таблицы, НК «Лукойл» показывает свою непривлекательность по 4-ой группе показателей – показателям рентабельности, которые оценивают надёжность вложений в ценные бумаги эмитента. НК «Роснефть» непривлекательна не только по 4-ой группе показателей, но и по 3-ей, которая оценивает способность компании обслуживать свой долг, так как имеет большую долю заёмного капитала.

Можно сделать вывод о том, что в краткосрочной перспективе по показателям финансовой деятельности компании лидирует НК «Лукойл» – она эффективнее управляет своими активами, но в долгосрочной перспективе привлекательней считается НК «Роснефть», так как имеет несколько дорогостоящих соглашений, диверсифицируемую схему реализации своей продукции и государственную поддержку.

Далее был произведен анализ инвестиционной привлекательности предприятий при помощи многомерных статистических методов. Для этого был использован программный продукт Statistica. Компании для анализа были выбраны из рейтинга крупнейших энергетических компаний мира «Platts TOP 250 Global Energy Company rankings 2014» от компании Platts. Были отобраны 100 нефтегазовых компаний, расположенные в различных странах, имеют разный размер по объёму активов, выручки и прибыли. Были собраны данные по компаниям за 2010-2014 годы, которые

включают: информацию об общей выручке, общих издержках, валовой прибыли, общих операционных расходах, операционных доходах, чистой прибыли до налогообложения, чистой прибыли после налогообложения, чистой прибыли, нормированной прибыли до налогообложения, нормированной прибыли после налогообложения, основной стоимостью средневзвешенной акции, разбавленной стоимостью средневзвешенной акции. Собранные данные представлены в формате МСФО и поэтому упрощают аналитическую работу, но не в достаточной степени. Собранные финансовые данные были представлены в миллионах национальной валюты (US \$, Renm, Ruble, Euro, Renm, Renminbi, Norw Kr, Can \$, Rupee, Yen и т. д.). Для проведения анализа инвестиционной привлекательности необходимо, чтобы все данные исчислялись в одних и тех же единицах измерения. Для этого все собранные финансовые данные были конвертированы в млн. US \$, используя среднегодовые обменные курсы. Для большей наглядности, анализ будет производиться по темпу роста каждого финансового показателя (1).

$$T_p = \frac{Y_n - Y_1}{Y_1} \quad (1)$$

Где T_p – темп роста; Y_n – значение исследуемого периода; Y_1 – значение предыдущего периода.

В итоге для исследования инвестиционной привлекательности компаний нефтегазовой отрасли были взяты темпы роста каждого финансового показателя за четыре периода.

Был произведен кластерный анализ исследуемых периодов. В данном анализе был выбран алгоритмом кластеризации Complete linkage – метод «дальнего соседа», а метрикой 1–Pearson R – величина обратная коэффициенту корреляции Пирсона.

Для каждого исследуемого периода была построена дендограмма объединения в кластеры, таблица распределения по кластерам, график средних значений признаков во всех классах и после удаления выделяющихся.

Проведя кластерный анализ 4 исследуемых периодов, можно сделать вывод, что повторяющихся кластеров в данном исследовании обнаружено не было. Но тенденция распределения по кластерам четко прослеживается. Так как были исследованы темпы роста показателей, которые отражаются как в положительных, так и в отрицательных значения, то и кластеры распределялись по положительной или отрицательной динамике темпов роста (табл. 2).

Таблица 2. Таблица средних значений признаков «в» класса за 2010–2011 год

	1 кластер	2 кластер	3 кластер	4 кластер	5 кластер	6 кластер	7 кластер
Total Revenue	0,34867	0,2477	0,295758	0,382422	0,216990	0,21171	0,103652
Cost of Revenue, Total	0,36345	0,2396	0,363365	0,362232	0,295358	0,14143	- 0,150777
Gross Profit	0,20427	0,5130	0,296410	0,452920	0,017936	0,61879	0,676327
Total Operating Expense	0,33998	0,2421	0,380879	0,263554	0,289074	0,29412	0,047967
Operating Income	-0,24484	1,3644	0,155292	0,982376	- 0,111727	-0,51722	0,885132
Net Income Before Taxes	1,88070	-1,0484	0,197703	1,188235	- 0,181420	-6,13409	0,877003
Net Income After Taxes	2,39424	-1,7399	0,122123	1,283207	- 0,254998	-3,84888	0,999789
Net Income	20,71200	-1,7396	0,193122	1,380552	- 0,256125	-3,55216	- 0,704943
Basic Weighted Average Shares	0,27552	0,0472	- 0,005013	0,029369	0,058266	0,00671	0,023309
Diluted Weighted Average Shares	0,28799	0,0944	- 0,001038	0,054345	0,061489	0,01020	0,024286
Normalized Income Before Taxes	0,47289	-5,6294	0,231232	1,050370	- 0,133253	3,81784	0,743232
Normalized Income After Taxes	0,60782	- 16,3434	0,162476	1,090304	- 0,200822	11,47792	0,838735

Исходя из этого, были отобраны компании, в каждом из исследуемых периодов попадающие в положительные кластеры, и составлена таблица компаний, показывающих положительны темпы роста (табл.4).

Таблица 3. Таблица средних значений признаков «в» класса за 2010–2011 год (исключая 1, 2, 6 кластер)

	3 кластер	4 кластер	5 кластер	7 кластер
Total Revenue	0,295758	0,382422	0,216990	0,103652
Cost of Revenue, Total	0,363365	0,362232	0,295358	-0,150777
Gross Profit	0,296410	0,452920	0,017936	0,676327
Total Operating Expense	0,380879	0,263554	0,289074	0,047967
Operating Income	0,155292	0,982376	-0,111727	0,885132
Net Income Before Taxes	0,197703	1,188235	-0,181420	0,877003
Net Income After Taxes	0,122123	1,283207	-0,254998	0,999789
Net Income	0,193122	1,380552	-0,256125	-0,704943
Basic Weighted Average Shares	-0,005013	0,029369	0,058266	0,023309
Diluted Weighted Average Shares	-0,001038	0,054345	0,061489	0,024286
Normalized Income Before Taxes	0,231232	1,050370	-0,133253	0,743232
Normalized Income After Taxes	0,162476	1,090304	-0,200822	0,838735

Таблица 4. Таблица компаний, показывающих положительные темпы роста

За 4 периода (2010-2011; 2011-2012; 2012-2013; 2013-2014)	EQT GP Holdings LP; Valero Energy Corp; Magellan Midstream Partners LP
За 3 периода (2011-2012; 2012-2013; 2013-2014)	EQT GP Holdings LP; Valero Energy Corp; Magellan Midstream Partners LP; Sasol Ltd
За 2 периода (2012-2013; 2013-2014)	EQT GP Holdings LP; Valero Energy Corp; Magellan Midstream Partners LP; Sasol Ltd; TransCanada Corp; YPF SA; Spectra Energy Corp; Reliance Industries Ltd; Canadian Natural Resources Ltd; MORESCO Corp

Далее был произведен факторный анализ предприятий нефтегазовой отрасли, задача которого выявление и интерпретация общих факторов, со стремлением при этом минимизировать их число. В исследовании был использован критерий Кайзера, т. е. отобраны факторы, чьи значения превышали 1 и критерий Кэттела.

Проведя факторный анализ можно сделать вывод, что в каждом из периодов исследования выделяются по 4-5 основных факторов. Результат исследования представлен в сводной таблице (табл. 5).

Таблица 5. Сводная таблица результатов определения основных факторов

	2010-2011	2011-2012	2012-2013	2013-2014
Total Revenue	x		x	x
Cost of Revenue, Total		x		
Gross Profit	x			
Total Operating Expense		x		x
Operating Income	x			
Net Income Before Taxes		x		x
Net Income After Taxes			x	
Net Income			x	
Basic Weighted Average Shares	x	x		x
Diluted Weighted Average Shares			x	
Normalized Income Before Taxes			x	
Normalized Income After Taxes	x	x		

Анализируя данную таблицу, можно сделать вывод, что в трех периодах выделяются показатели Total Revenue и Basic Weighted Average Shares, они и являются основными факторами.

Проведя анализ инвестиционной привлекательности предприятий нефтегазовой отрасли различными способами, можно сделать вывод о целесообразном использовании данных подходов в комплексе. Проведение фундаментального анализа достаточно сложный и трудоемкий процесс, который проблематично провести для большого количества компаний. Анализ с помощью многомерных статистических методов возможно проводить для большого числа компаний. С компаниями, в которых наблюдаются положительные темпы роста, необходимо проведение уже глубокого фундаментального анализа. Также в работе были выявлены нефтегазовые компании, показавшие положительные темпы роста за исследуемый период и основные факторы, влияющие на инвестиционную привлекательность компаний.

Литература

1. Иванов А. П. Инвестиционная привлекательность акций. – М.: Акционер, 2002. – 176 с.
2. Бандурин А. В., Гуржиев В. А., Нургалиев Р. З. Финансовая стратегия корпорации. – М.: АО «Алмаз», 2000. – 89 с.
3. Орехов С. А. Диверсифицированные корпоративные объединения: проблемы статистического анализа. – М.: БУКВИЦА, 2000 – 120 с.
4. Epstein G. A. Capital flight and capital controls in developing countries. – UK: Edward Elgar Publishing Ltd, 2005. – 88 с.
5. Валинурова Л. С., Казакова О. Б. Управление инвестиционной деятельностью. М., 2005. – 120 с.

Analysis of domestic and foreign experience of state support of export Podprugin A.¹, Golyashina E.² (Russian Federation)

Анализ отечественного и зарубежного опыта государственной поддержки экспорта Подпругин А. В.¹, Голяшина Е. А.² (Российская Федерация)

¹Подпругин Артем Викторович / Podprugin Artem – студент;

²Голяшина Елена Александровна / Golyashina Elena – студент,
кафедра «Экономика и управление бизнес-процессами»,
Сибирский федеральный университет, г. Красноярск

Аннотация: в условиях кризисных явлений в национальной экономике особое внимание должно уделяться внешнеэкономической деятельности, в частности экспорту. Так как благодаря наращению экспортных операций, государство способно увеличивать свои финансовые потоки, сохраняя таким образом устойчивое состояние своей экономики. Авторы данной статьи тезисно привели результаты анализа успешного отечественного (Липецкая область, Республика Карелия, Приморский край) и зарубежного опыта (США, Германия, Япония, Китай, Бразилия, Чехия) поддержки экспорта, используя который возможно усовершенствовать существующую систему регулирования экспортной деятельности.

Abstract: in the context of the crisis in the national economy, special attention should be paid to foreign economic activities, in particular exports. Since export operations due to the accrued state is able to increase their cash flow, thereby maintaining a stable state of the economy. The authors of this article, a thesis presented the results of the analysis of the success of the domestic (Lipetsk region, Republic of Karelia, Primorsky region) and international experience (USA, Germany, Japan, China, Brazil, Czech Republic) export support, using which might improve the existing system of regulation of export activities.

Ключевые слова: экспорт, внешнеэкономическая деятельность, государственная поддержка экспорта, зарубежный опыт поддержки экспорта, отечественный опыт поддержки экспорта.

Keywords: export, foreign economic activity, state support for exports, foreign experience of export support, domestic support for export experience.

В 2014 году для российской экономики наступил непростой период: в связи с падением цен на энергоресурсы и введением экономических санкций произошло резкое ухудшение экономических показателей, в том числе характеризующих внешнеэкономическую деятельность страны, и в частности, по динамике экспорта. По

данным таможенной статистики, в январе-марте нынешнего года внешнеторговый оборот России составил 132,9 млрд. долл. США и по сравнению с аналогичным периодом 2014 г. снизился на 30,6 %. Российский экспорт в рассматриваемом периоде составил 90,6 млрд. долл., что в годовом выражении на 26,5 % меньше [2].

На фоне данной экономической ситуации проблема развития экспорта становится как никогда актуальной. Доминирование на российском рынке крупных компаний, чаще всего, доля государства в которых имеет существенное значение, не позволяет полноценно развиваться экспортным отношениям в стране, так как товары и услуги данных компаний занимают львиную долю экспортных потоков. Однако в связи с ухудшением состояния экономики России, дополнительное стимулирование экспорта способно привлечь дополнительные финансовые ресурсы и сгладить острые социально-экономические проблемы.

Регионы Российской Федерации, бюджетное финансирование которых также имеет тенденцию к сокращению, начинают активно применять различные методы поддержки экспорта, опыт которых может послужить примером успешной активизации внешнеэкономической деятельности отдельного региона и зарубежных стран (таблица 1).

Таблица 1. Отечественный опыт государственной поддержки экспорта

Критерий	Регион РФ		
	Липецкая область	Республика Карелия	Приморский край
1 Создание формальных и неформальных организаций/ Заключение соглашений	<ul style="list-style-type: none"> - Действует Клуб экспортеров; - Эффективно функционируют торгпредства; - Постоянное сотрудничество администрации Липецкой области с Липецкой таможней и областной налоговой службой, Управлением инвестиций и международных связей, Министерством экономического развития РФ; - Заключено соглашение о сотрудничестве Липецкой области с ОАО «Российское агентство по страхованию экспортных кредитов и инвестиций»; - заключение соглашения между Министерством экономического развития РФ и администрацией Липецкой области о взаимодействии во внешнеэкономической сфере (механизм подписания паспортов экспортных и инвестиционных проектов) 	<ul style="list-style-type: none"> - В 2012 году на базе бизнес-инкубатора Республики Карелии был создан Региональный центр координации поддержки экспортно ориентированных субъектов малого и среднего предпринимательства 	<ul style="list-style-type: none"> - В 2013 году открыта автономная некоммерческая организация — Региональный центр координации поддержки экспортно ориентированных субъектов малого и среднего предпринимательства Приморского края; - В 2014 году создан Центр поддержки предпринимательства, который осуществляет юридическое сопровождение деятельности бизнесменов

2 Информационно-консультационная поддержка	- Организация бизнес-миссий (Иран)	- Организация бизнес-миссий в Германию и Австрию; - Выставка в Финляндии в 2014 г.; - Большое внимание уделяется информационно-консультационной работе и поддержке предпринимателей в участии в выставках	- Информационно-аналитическая, консультационная и организационная поддержка со стороны администрации региона.
3 Финансовая поддержка	- Приглашаются структуры, обеспечивающие бизнес-сопровождение экспортно-импортных операций, в том числе и банки, предлагающие специальные пакеты для участников ВЭД	- Регион разрабатывает схемы компенсации части расходов предприятий по сертификации их продукции	
4 Другие формы поддержки		- Выступает за упрощение таможенных процедур для экспортеров, пересмотр ряда кодов ТНВЭД и экспортных пошлин, увеличение сроков выполнения требований валютного законодательства и уменьшение штрафных санкций за их нарушение. - Также в скором времени в республике будет увеличено количество пунктов пропуска	- Ставка на увеличение объемов экспорта продукции с высокой добавленной стоимостью; - В крае реализуется ряд крупнейших инвестиционных проектов, таких как нефтеперерабатывающий комплекс ВНХК в Партизанском районе, завод по производству сжиженного газа в Хасанском районе, завод по производству минеральных удобрений в Находке. Также готовится многофункциональная зона в Шкотовском районе — рыбопромышленный кластер и угольный терминал

** Составлено авторами*

Таким образом, российские регионы активизируют политику по продвижению своих предприятий на зарубежный рынок. Данная политика проявляется в системной и масштабной поддержке со стороны государства в сфере экспорта в целях преодоления барьеров по доступу на внешние рынки.

С точки зрения зарубежного опыта поддержки экспорта, опыт таких стран, как США, Германии, Японии, Китая, Бразилии и Чехии, также может быть полезен, так как их государственная политика поддержки позволила существенно увеличить объем экспортных потоков (таблица 2).

Таблица 2. Зарубежный опыт государственной поддержки экспорта

Страна		
Формы и виды поддержки		
Информационно-консультационная поддержка	Финансовая поддержка	Другие виды поддержки
США		
<p>- Большое место занимают меры, связанные с информационным и консультационным обеспечением, содействием в осуществлении выставочно-ярмарочной деятельности, меры торгово-политического характера</p>	<p>- Во-первых, это предоставление кредитов, кредитных гарантий и страхование сделок. Главным проводником денег является Экспортно-импортный банк США финансирование покупателей при приобретении американского оборудования и технологий, в том числе в лизинг.</p> <p>- Во-вторых, гарантии по кредитам для компаний при осуществлении ими средне- и долгосрочных инвестиций за рубежом. Финансирование таких проектов осуществляется при помощи Корпорации зарубежных частных инвестиций (ОПИК). И ОПИК, и Эксимбанк США очень активно поддерживают малый и средний бизнес. Им предоставляет услугу «Глобальный экспресс-кредит»: 6-или 12-месячную возобновляемую кредитную линию в объеме до 500 тыс. долларов.</p> <p>Кроме того, небольшому бизнесу предоставляется услуга экспресс-страхования</p>	<p>- Много сил тратится на юридическую и политическую защиту интересов американских экспортеров</p>
Германия		
<p>- Большое место занимают меры, связанные с информационным и консультационным обеспечением, содействием в осуществлении выставочно-ярмарочной деятельности, меры торгово-политического характера</p>	<p>- Страхование экспортных кредитов и инвестиций немецких фирм за рубежом, освобождение экспортеров от уплаты НДС, прямое и косвенное субсидирование отраслей промышленности, финансовая поддержка НИОКР.</p> <p>- Германское правительство дает поручительства для обеспечения гарантии экономических рисков экспортеров, связанных с возможностью банкротства частных должников и неосуществлением платежа в течение шести месяцев после наступления срока погашения долга</p>	<p>Германское правительство дает поручительства для обеспечения гарантии при политических рисках</p>
Япония		
<p>- Организация бизнес-миссий, выставочных мероприятий</p>	<p>- Поддержкой экспорта в Японии занимается Банк международного сотрудничества. Предоставляются ресурсы для инвестиций и поддержки международной торговли. В числе услуг банка: экспортное и импортное кредитование, зарубежное инвестиционное кредитование, несвязанные и промежуточные кредиты, долевое участие, гарантии, секьюритизация и т. д., предоставляемые для всех направлений</p>	

	внешнеэкономической деятельности японских компаний. Приоритет для японцев — участие национальных компаний в зарубежных инфраструктурных проектах, а также экспорт предприятий малого и среднего бизнеса	
Китай		
- Организация бизнес-миссий, выставочных мероприятий	- В стране был значительно изменен закон «О внешней торговле» — в него включили новые меры государственной поддержки экспортеров, в частности, гибкий инструмент возврата из бюджета НДС, предусматривающий дифференцированные ставки для разных групп экспортируемых товаров. С 2005 года китайское правительство поэтапно снижало или отменяло ставки возврата налога при экспорте неэкологичных, энерго- и ресурсозатратных товаров, одновременно увеличивая ставки на отдельные виды технологического оборудования и техники, IT-отраслей и т. д.	
Бразилия		
- Юридическая и консультационная помощь и даже содействие в решении бытовых вопросов в незнакомой стране	- Субсидирование для открытия представительства; - Бразильским компаниям, занимающимся экспортной деятельностью, разрешено оставлять за границей всю валютную выручку	- Создано Бразильское агентство по продвижению экспорта и инвестиций. - Существует и опыт организации зон свободной торговли (компании получают 88-процентное снижение налогов на импорт, освобождаются от уплаты налога на промышленную продукцию, налогов в фонд социального обеспечения и налога с продаж). - Создана эффективно работающая база данных экспортеров
Чехия		
- Развитие информационного и консультационного обеспечения, создание системы профессиональной подготовки; занимается защитой интересов чешских экспортеров; совершенствованием рекламно-выставочной	- Чехия прикладывает усилия для устранения тарифных и нетарифных барьеров. - Финансирование и страхование экспорта	- Важную роль сыграла чешская Концепция государственной политики по поддержке экспорта. - Сотрудничество и поддержка следующих организаций: МИД, Минфин, Минобороны и Минсельхоз, финансовые институты, такие как страховая компания

<p>деятельности в стране и за рубежом. Есть и ответственный за экспорт орган - министерство промышленности и торговли. В его ведении находится чешское агентство по поддержке торговли - «ЧехТрейд», которое занято тем, что предоставляет чешским компаниям информацию по интересующим их рынкам, ищет зарубежных партнеров и т. д.</p>		<p>«Общество по гарантиям и страхованию экспорта», Чешский экспортный банк, Экономическая палата ЧР и другие общественные объединения</p>
--	--	---

** Составлено авторами*

Таким образом, использование зарубежного опыта может позволить:

Во-первых, расширить участие предпринимательского сообщества в выработке решений в области экспортной политики.

Во-вторых, усовершенствовать систему консультационно-информационной, организационной и правовой поддержки бизнеса в экспортной сфере.

В-третьих, улучшить координацию между ветвями власти по выработке стратегических решений в области экспортной политики.

В-четвертых, усовершенствовать систему управления экономическими и политическими рисками на экспортных рынках.

И, наконец, изменить модель государственного регулирования экспортной деятельности и реализации приоритетных направлений внешнеэкономической политики путем внедрения новых инструментов и способов оперативного управления.

Литература

1. Внешнеэкономическая стратегия Российской Федерации до 2020 года. [Электронный ресурс]: офиц. сайт Министерства экономического развития Российской Федерации. URL: <http://economy.gov.ru/minec/activity/sections/foreigneconomicactivity/vec2020> (дата обращения 14.07.2015).
2. Таможенная статистика внешней торговли. Анализ данных. [Электронный ресурс]: офиц. сайт Таможенной службы РФ. URL: <http://stat.customs.ru/apex/f?p=201:1:2273748661049521> (дата обращения 15.07.2015).
3. Региональные центры поддержки экспорта. [Электронный ресурс]: Портал внешнеэкономической информации. URL: http://www.ved.gov.ru/rus_export/regional_program/ (дата обращения 15.07.2015).

**The system of public authorities to ensure
the economic security of Russia**
Golyashina E.¹, Podprugin A.² (Russian Federation)
**Система органов государственной власти
по обеспечению экономической безопасности России**
Голяшина Е. А.¹, Подпругин А. В.² (Российская Федерация)

¹Голяшина Елена Александровна / Golyashina Elena – студент;

²Подпругин Артем Викторович / Podprugin Artem – студент,
кафедра «Экономика и управление бизнес-процессами»,
Сибирский федеральный университет, г. Красноярск

Аннотация: в данной статье проанализирована система экономической безопасности России с позиции институционально-организационного устройства. Рассмотрены органы власти РФ и из них выделены те органы, полномочия которых лежат в области обеспечения национальной экономической безопасности.

Abstract: this article analyzes the system of economic security of Russia according to the institutional and organizational structure. Reviewed the authorities of the Russian Federation and of them are those bodies whose powers lie in the field of ensuring national economic security.

Ключевые слова: экономическая безопасность, финансовые органы, финансовая безопасность.

Keywords: economic security, financial authorities, financial security.

Анализ системы органов власти показывает, что в настоящий момент в России нет законодательно закрепленного нормативно-правового или программного документа, в котором бы просто и понятно описывалась система органов власти и их полномочия по обеспечению экономической безопасности страны. В связи с этим авторами данной статьи делается попытка проанализировать полномочия органов власти России, описать и структуризировать те из них, в ведении которых, так или иначе, находятся вопросы обеспечения национальной экономической безопасности.

В системе государственной власти можно выделить три звена, входящие в систему экономической безопасности страны и регулирующие ее: Президент РФ, Федеральное Собрание РФ, Правительство РФ и подчиненные ему министерства и ведомства (таблица 1). Кроме того, к системе экономической безопасности следует отнести органы судебной власти государства и общественные институты, т. е. необходимо выделить соответствующего уровня финансовой безопасности, который должен обеспечиваться не только усилиями государственных структур, но и всеми звеньями экономики страны.

Все органы государства, принимающие участие в регулировании финансовой деятельности, можно подразделить на ряд групп.

К одной относятся высшие органы государства, осуществляющие общее руководство финансовой деятельностью. Согласно Конституции РФ, Президент РФ по представлению Председателя Правительства РФ назначает на должность министра финансов РФ, представляет Государственной Думе кандидатуру на должность Председателя ЦБ РФ, подписывает и обнародует федеральные законы о введении или отмене налогов, о выпуске государственных займов, о федеральном бюджете; выступает с Бюджетным посланием перед Государственной Думой. Используя нормотворческие полномочия, Президент РФ издает указы по вопросам исполнения бюджетного, налогового и валютного законодательства, укрепления финансовой дисциплины, обеспечения финансового государственного контроля.

Государственная Дума рассматривает и принимает федеральный бюджет, назначает на должность и освобождает от должности Председателя ЦБ РФ, Председателя Счетной палаты и половину состава ее аудиторов, принимает федеральные законы по вопросам федеральных налогов, финансового, валютного, кредитного, таможенного регулирования, денежной эмиссии [7].

Согласно ФЗ РФ от 11 апреля 1997г. № 2-ФКЗ «О правительстве» Правительство РФ разрабатывает и представляет Государственной Думе федеральный бюджет и обеспечивает его исполнение, обеспечивает проведение в Российской Федерации единой финансовой, кредитной и денежной политики.

К другой группе относятся государственные органы специальной компетенции, для которых финансовая деятельность является основной. К ним относятся Минфин России и ЦБ РФ.

Центральный банк РФ является другим специальным органом, осуществляющим финансовую деятельность и руководящим банковской деятельностью в стране. В соответствии с Законом о Банке России данный орган осуществляет денежную эмиссию, организует наличное денежное обращение, осуществляет защиту и устойчивость рубля, развивает и укрепляет банковскую систему страны. Свои функции и полномочия ЦБ РФ осуществляет независимо от других федеральных органов государственной власти, органов государственной власти субъектов Федерации и органов местного самоуправления [2].

В соответствии с Положением о Министерстве финансов РФ, утвержденным постановлением Правительства РФ от 6 марта 1998 г. № 237, на данное ведомство возложены следующие основные функции:

- Подготовка предложений и реализация мер по совершенствованию бюджетной системы Российской Федерации, развитию бюджетного федерализма и механизма межбюджетных отношений с субъектами Российской Федерации.

- Разработка проектов федерального бюджета и прогноза консолидированного бюджета Российской Федерации.

- Исполнение в пределах своей компетенции федерального бюджета, составление отчета об исполнении федерального бюджета и консолидированного бюджета Российской Федерации.

- Осуществление контроля за целевым использованием средств федерального бюджета.

- Подготовка предложений и реализация мер, направленных на совершенствование структуры государственных расходов.

- Совершенствование методов бюджетного планирования и порядка бюджетного финансирования, осуществление методического руководства в этой сфере, а также в области составления и исполнения федерального бюджета и др.

Кроме этого, Министерство финансов РФ принимает участие:

- в разработке прогнозов социально-экономического развития Российской Федерации на долгосрочную, среднесрочную и краткосрочную перспективу;

- в разработке и осуществлении мер по финансовому оздоровлению и структурной перестройке экономики, поддержке и защите интересов отечественных производителей товаров, исполнителей работ и услуг;

- в подготовке предложений по основным направлениям кредитной, денежной политики Российской Федерации, улучшению состояния расчетов и платежей в экономике;

- в разработке и финансировании федеральных инвестиционных программ;

- в разработке предложений по совершенствованию системы федеральных органов исполнительной власти и их структуры;

- в разработке предложений по развитию рынка ценных бумаг в Российской Федерации;

- в подготовке проектов межправительственных и межгосударственных договоров в области финансовых, кредитных и валютных отношений и др. [4].

Министерство финансов РФ имеет следующую структуру:

1. Центральный аппарат Министерства финансов РФ.
2. Федеральное казначейство.
3. Федеральная налоговая служба (ФНС).
4. Федеральная служба финансово-бюджетного надзора [15].

Многочисленную группу образуют федеральные органы исполнительной власти, для которых финансовая деятельность не является основной, но, будучи вспомогательной, обуславливает наличие в их составе специальных финансовых структурных подразделений. Например, МВД России имеет в своем составе Финансово-экономический департамент. Аналогичные структурные подразделения имеют другие федеральные органы исполнительной власти: Министерство здравоохранения и социального развития РФ, Министерство сельского хозяйства РФ и т. д. [6, с. 26].

Таблица 1. Система органов государственной власти по обеспечению экономической безопасности в России

Звенья системы экономической безопасности	Полномочия
Президент РФ	Обладает высшей компетенцией в области обеспечения безопасности, в том числе экономической, и реализует свои полномочия, опираясь на систему специализированных органов государственной власти, а также на консультативные и совещательные органы. Пределы компетенции Президента соответствуют общепризнанным нормам международного права и зарубежной законодательной практике [6, с. 110]
Правительство РФ	Проведение единой финансовой, кредитной и денежной политики: - разработка и представление Государственной Думе федерального бюджета и обеспечение его исполнения; - разработку и реализацию налоговой политики; - совершенствование бюджетной системы; - регулирование рынка ценных бумаг; - валютное регулирование; - руководство валютно-финансовой деятельностью в отношениях Российской Федерации с иностранными государствами и др. [3]
Федеральное Собрание	В деятельность, осуществляемую Федеральным Собранием по обеспечению финансовой безопасности в законодательной сфере, должна включаться экспертиза нормативных актов с учетом их воздействия на уровень обеспечения экономической безопасности [8]
Совет Федерации	В Совете Федерации образуются следующие комитеты, деятельность которых направлена на обеспечение экономической безопасности государства: по вопросам безопасности и обороны, по бюджету, налоговой политике, финансовому, валютному, таможенному регулированию, банковской деятельности, по вопросам экономической политики, по международным делам [8]
Государственная Дума	К ведению Государственной Думы в области обеспечения финансовой безопасности относятся: дача согласия Президенту РФ на назначение Председателя Правительства РФ, решение вопросов о доверии Правительству, а также принятие законов, непосредственно связанных с экономической безопасностью, в том числе бюджета на предстоящий год, корректировка статей дохода и расхода бюджета текущего года, налогового регулирования [7]
Научный совет при Совете	В соответствии с приказом, с Указом Президента РФ от 19 февраля 2005 г. № 182 производится научно-исследовательская работа в области

Безопасности РФ	экономической безопасности
Федеральная служба по финансовому мониторингу	<ul style="list-style-type: none"> - Осуществляет сбор, обработку и анализ информации об операциях (сделках) с денежными средствами или иным имуществом; - осуществляет проверку в соответствии с законодательством Российской Федерации о противодействии легализации (отмыванию) доходов, полученных преступным путем; - выявляет признаки, свидетельствующие о том, что операция (сделка) с денежными средствами или иным имуществом связана с легализацией (отмыванием) доходов, полученных преступным путем или финансированием терроризма; - издает в соответствии с федеральными законами постановления о приостановлении операций с денежными средствами или иным имуществом; - осуществляет иные функции в установленной сфере деятельности [9]
Федеральная налоговая служба РФ	Осуществляет в сфере обеспечения финансовой безопасности государства управление участниками финансовых отношений и финансовыми потоками посредством контроля и надзора за соблюдением законодательства о налогах и сборах, за правильностью исчислений, полнотой и своевременностью внесения в соответствующий бюджет налогов и сборов [10]
Федеральная служба бюджетно-финансового надзора	Проводит проверки в организациях, получающих средства федерального бюджета, средства государственных внебюджетных фондов, в организациях, использующих материальные ценности, находящиеся в федеральной собственности, осуществляет контроль за соблюдением резидентами и нерезидентами (за исключением кредитных организаций и валютных бирж) валютного законодательства Российской Федерации, требований актов органов валютного регулирования и валютного контроля, а также за соответствием проводимых валютных операций условиям лицензии и разрешения [11]
Федеральное казначейство	В рамках своих полномочий осуществляет управление участниками финансовых отношений и финансовыми потоками в бюджетной сфере посредством кассового обслуживания исполнения бюджетов бюджетной системы Российской Федерации, предварительного и текущего контроля за ведением операций со средствами федерального бюджета главными распорядителями, распорядителями и получателями денежных средств [12]

Также стоит заметить, что в составе Совета Безопасности Российской Федерации создана Межведомственная комиссия Совета Безопасности Российской Федерации по безопасности в экономической и социальной сфере.

На данную Комиссию возлагаются следующие функции:

- подготовка предложений Совету Безопасности по выработке и реализации основных направлений государственной политики в области обеспечения безопасности Российской Федерации в экономической и социальной сфере;
- оценка и прогнозирование социально-экономического развития страны с точки зрения обеспечения безопасности Российской Федерации в экономической и социальной сфере;
- определение интересов Российской Федерации в экономической и социальной сфере, выявление внутренних и внешних угроз этим интересам и подготовка предложений Совету Безопасности по их предотвращению;
- мониторинг конкурентоспособности российской экономики, оценка угроз интересам Российской Федерации в области внешнеэкономических отношений и подготовка предложений Совету Безопасности по нейтрализации таких угроз;

- подготовка предложений Совету Безопасности по обеспечению безопасности Российской Федерации в области регулирования рынка ценных бумаг, иностранных инвестиций, движения капитала;

- анализ денежно-кредитной политики государства и прогнозирование развития ситуации в финансовой системе страны с точки зрения обеспечения безопасности Российской Федерации в экономической и социальной сфере и др. [13].

Кроме этого, стоит уделить внимание роли правоохранительных органов государственной власти по обеспечению финансовой безопасности в России (таблица 2).

Таблица 2. Система правоохранительных органов государственной власти по обеспечению финансовой безопасности в России

Звенья системы экономической безопасности	Полномочия
Система таможенных органов Российской Федерации	<p>Таможенная служба наделена следующими полномочиями:</p> <ul style="list-style-type: none"> - осуществляет взимание таможенных пошлин, налогов; - обеспечивает соблюдение установлений в соответствии с законодательством Российской Федерации о государственном регулировании внешнеторговой деятельности: - осуществляет в пределах своей компетенции контроль за валютными операциями резидентов и нерезидентов; - осуществляет в соответствии с законодательством Российской Федерации оперативно-розыскную деятельность: - осуществляет иные полномочия в установленной сфере деятельности и др. [14]
Внешняя разведка Российской Федерации	<p>Целями разведывательной деятельности являются:</p> <ul style="list-style-type: none"> - обеспечение Президента Российской Федерации, Федерального Собрания и Правительства Российской Федерации разведывательной информацией, необходимой им для принятия решений в политической, экономической, оборонной, научно-технической и экологической областях; - обеспечение условий, способствующих успешной реализации политики Российской Федерации в сфере безопасности; - содействие экономическому развитию, научно-техническому прогрессу страны и военно-техническому обеспечению безопасности Российской Федерации. <p>Таким образом, органы внешней разведки, путем добывания информации и иными способами, предусмотренными законодательством и ведомственными нормативными актами, могут оказать существенное влияние на формирование и обеспечение финансовой безопасности государства [5, с 45]</p>
Федеральная служба безопасности	<p>К сфере финансовой безопасности можно отнести следующие обязанности ФСБ:</p> <ul style="list-style-type: none"> - выявлять, предупреждать, пресекать разведывательную и иную деятельность специальных служб и организаций иностранных государств, а также отдельных лиц, направленную на нанесение ущерба безопасности Российской Федерации; - осуществлять в пределах своих полномочий меры по обеспечению защиты и охраны Государственной границы Российской Федерации, защиты и охраны экономических и других законных интересов Российской Федерации; - проводить научные исследования проблем безопасности Российской Федерации и др. [5, с. 46]
Органы внутренних дел РФ	<p>Анализ статей Уголовного и Уголовно-процессуального кодексов РФ позволяет отнести к таким преступлениям следующие:</p>

	<ul style="list-style-type: none"> - незаконная банковская деятельность (ст. 172 УК РФ); - легализация (отмывание) денежных средств или иного имущества, приобретенных другими лицами преступным путем (ст. 174 УК РФ); - злоупотребления при эмиссии ценных бумаг (ст. 185 УК РФ); - изготовление или сбыт поддельных денег или ценных бумаг (ст. 186 УК РФ); - изготовление или сбыт поддельных кредитных либо расчетных карт и иных платежных документов (ст. 187 УК РФ); - невозвращение из-за границы средств в иностранной валюте (ст. 193 УК РФ); - уклонение от уплаты налогов и (или) сборов с юридического лица (ст. 199 УК РФ); - нецелевое расходование бюджетных средств (ст. 285-1 УК РФ) и др. [5, с. 48]
--	--

Таким образом, вышеуказанные федеральные органы исполнительной власти и их региональные представительства в пределах своих полномочий принимают участие в обеспечении экономической безопасности России. Деятельность ряда правоохранительных органов России, таких как органы внутренних дел, Федеральная таможенная служба, Служба внешней разведки и Федеральная служба безопасности, также оказывает непосредственное влияние на формирование и поддержание финансовой безопасности государства.

Литература

1. Конституция Российской Федерации (от 25 декабря 1993 г., с изм. от 30 декабря 2008 г.): офиц. текст // «Российская газета», 21.01. 2009.
2. Ф3 РФ от 10 июля 2002 г. N 86-ФЗ «О Центральном банке Российской Федерации (Банке России)» // «Российская газета», 13.07.2002.
3. Ф3 РФ от 11 апреля 1997 г. № 2-ФКЗ «О правительстве» // «Российская газета», 23.12.1997.
4. Постановление Правительства РФ от 30 июня 2004 г. N 329 «О Министерстве финансов Российской Федерации» // «Российская газета», 31.07.2004.
5. *Сараджева О. В.* Финансовая безопасность: монография. - М.: ЮНИТИ-ДАНА: Закон и право. 2013. - 103 с.
6. Финансовое право: учебник. Отв. ред. проф. С. В. Запольский. - 2-е изд., испр. и доп. - М.: Юридическая фирма «Контракт»: Болтере Клувер, 2011. - 792 с.
7. Государственная Дума [Электронный ресурс]: Википедия. Свободная энциклопедия. URL: https://ru.wikipedia.org/wiki/Государственная_дума (дата обращения 11.07.2015).
8. О Совете Федерации. [Электронный ресурс]: офиц. сайт Совета Федерации Федерального собрания Российской Федерации. URL: <http://council.gov.ru/about/> (дата обращения 12.07.2015).
9. Росфинмониторинг. Правовые основы деятельности. [Электронный ресурс]: офиц. сайт Федеральной службы по финансовому мониторингу. URL: <http://www.fedsfm.ru/about/legal> (дата обращения 12.07.2015).
10. О ФНС России. [Электронный ресурс]: офиц. сайт Федеральной налоговой службы РФ. URL: http://www.nalog.ru/rn24/about_fts/ (дата обращения 12.07.2015).
11. Деятельность Росфиннадзора. [Электронный ресурс]: офиц. сайт Федеральной службы бюджетно-финансового надзора. URL: <http://rosfinnadzor.ru/work/> (дата обращения 13.07.2015).

12. Положение о Федеральном казначействе. [Электронный ресурс]: офиц. сайт Федерального казначейства. URL: <http://www.roskazna.ru/polozhenie/> (дата обращения 14.07.2015).
13. Положение о Межведомственной комиссии Совета Безопасности Российской Федерации по безопасности в экономической и социальной сфере. [Электронный ресурс]: офиц. сайт Совет безопасности РФ URL: <http://www.scrf.gov.ru/documents/7/43.html> (дата обращения 15.07.2015).
14. Положение о Федеральной таможенной службе. [Электронный ресурс]: офиц. сайт Федеральной таможенной службы. URL: http://www.customs.ru/index.php?option=com_content&view=article&id=21&Itemid=1820 (дата обращения 15.07.2015).
15. О Министерстве финансов. [Электронный ресурс]: офиц. сайт Министерства финансов. URL: <http://www.minfin.ru/ru/ministry/index.php> (дата обращения 16.07.2015).

Newspaper article of English publications Shcherbakova I. (Russian Federation) Газетная статья английских изданий Щербакова И. В. (Российская Федерация)

*Щербакова Ирина Владимировна / Shcherbakova Irina - преподаватель,
кафедра иностранных языков,
Ростовский государственный строительный университет, г. Ростов-на-Дону*

Аннотация: в статье описываются структурные особенности газетной статьи английских изданий. Рассматриваются газетные заголовки и их функции.

Abstract: the article describes the structural features of a newspaper article English editions. The headlines and their functions are considered.

Ключевые слова: газетная статья, заголовок газетной статьи, тип, функция.

Keywords: newspaper article, the headline of a newspaper article, type, function.

УДК 81:38

На человека сегодня обрушиваются огромные потоки информации. В наше время предъявляют высокие требования к культуре речи и языка. Наша речь должна быть лексически и грамматически правильно построена и стилистически оформлена.

Сейчас СМИ - необходимости, и их цель – это живой диалог с читателем. Сегодняшние газеты полны свежей информацией. Основная функция - в яркой и выразительной форме быстро донести до читателя новую информацию.

Газетный стиль реализует функцию воздействия (агитация), совмещая ее с информативной функцией (сообщение чего-либо) [5].

Содержательная часть статьи выдвигается на первый план. Газетная статья, независимо от ее разновидности, имеет два структурных типа [1]:

первый тип являет собой последовательное изложение ответов на вопросы: Что? Где? Когда? Как? Почему? Есть описание происходит кратко, такую статью называют хроникой;

второй тип – заметка; здесь происходит описание события, которое связано с иной информацией [6].

Заголовок газетной статьи играет немаловажную роль. Он выполняет функцию воздействия и привлечения внимания читающего. Он может быть выражен словом, словосочетанием или предложением. Можно выделить четыре типа заголовков:

- ✓ заголовки, которые не требуют прочтения текста статьи;
- ✓ заголовки, которые интерпретируются после прочтения текста статьи;
- ✓ заголовки, интерпретируемые сразу, но которые требуют повторной интерпретации после прочтения текста статьи;
- ✓ заголовки, в которых фразы прецедентных текстов используются в прямом значении: в этих случаях прецедентные тексты лишаются своего подтекста, второго плана, поэтому такие заголовки выступают как заголовки с мнимопрецедентными текстами.

Чтобы обеспечить максимальную понятность заголовков английских газет, надо понимать, что они состоят из общепотребительных слов, которые понятны каждому читателю. Заголовки представляют собой изложение, которое объясняет основную мысль статьи, например: «Man arrested at golf club after pensioner, 79, stabbed to death in Sussex road rage attack», «David Cameron wants a 'big conversation' about 'murderous' seagulls killing pets and attacking people» [8].

Некоторые заголовки статей выражены вопросительным предложением, что придает им большей эмоциональности. Такие заголовки побуждают читателя к размышлению, например: «Farfalle from fusilli? How well do you know your pasta shapes?», «Which gin are you?» [8].

Встречаются заголовки, которые могут выражать целые сенсации, например: «The Proms' First Night problem» [8].

Заголовок газетной статьи может выполнять ряд функций:

- ✓ номинативно–информативную функцию – когда в статье идет сообщение о каком-либо факте;
- ✓ рекламнo–экспрессивную функцию. Данная функция несет в себе назначение заинтересовать читателя;
- ✓ графически–выделительную функцию, которая позволяет отделить одну часть статьи от другой, выделить текст от окружающего контекста и в то же время «связать» всю полосу в единое целое.

Таким образом, заголовок является активатором для читателя, он нацеливает и заинтересовывает, разворачивает основную мысль автора.

Следует привести практический пример стилистического анализа газетной статьи из периодического издания Англии «The Denver Post», «Detroit bid to avoid state takeover is futile, history suggests», By Karen Pierog, Reuters, MARCH 11, 2013.

Статья эмоционально насыщена, и это приближает ее к художественной литературе. В статье встречаются фразеологические сочетания, которые носят характер речевых штампов: *so far* – до сих пор, *ahead anyway* – во всяком случае, *essentially* – по существу.

Употребляет автор конструкции типа «глагол + *that*» при изложении косвенной речи: *Bettie Buss, a senior research associate at the public-policy group Citizens Research Council of Michigan, agrees it would be an uphill battle.*

В статье встречаются фразеологические сочетания «глагол + существительное»: *be an uphill battle* вместо *to battle*, *be represent* вместо *to represent*, *have authority* вместо *to authority*.

Автор использует неологизмы, которые образованы при помощи продуктивных суффиксов: *-ation* (*population*), сокращения: *Detroit = The Detroit City Council, the U.S. = the United States.*

В тексте газетной статьи редко встречаются сложные грамматические обороты, чаще употребляют следующие конструкции:

- ✓ сложные предложения с придаточными предложениями: «*So far, none of the five Michigan cities declared in financial emergency has been able to change the state government's position through a hearing, Terry Stanton, a spokesman for the Michigan Treasury Department said*»;
- ✓ инфинитив, причастные обороты, герундий: «*Essentially, to find it was an abuse of power and that has simply not happened, she said*».

В статьях английских изданий предложения имеют особый порядок слов. Практика журналистов создала «*five-w-and-h-pattern rule*», что расшифровывается как: *Who? What? Why? How? Where? When?* Если данную строку преобразовать в предложение, то оно будет выглядеть следующим образом: подлежащее, сказуемое, дополнение, обстоятельство причины и следствия, обстоятельство места и обстоятельство времени. Приведем пример: *Sussex Police arrest a 34-year-old man in a dramatic raid after great-grandfather Don Lock - who had recently beaten cancer - was murdered in a 'frenzied' attack* [8].

Из-за краткости и сжатости газетной статьи выработались определенные газетные штампы или особые фразеологизмы. Данные фразеологические единицы присущи только для газетных сообщений: *to be under consideration.*

Газетные сообщения характеризуются особым расположением частей высказывания. На первое место выводится та часть, которая по тем или иным

причинам считается наиболее важной, на которую делается упор. В газетной статье отмечается своеобразие в использовании времен и залогов, атрибутивные образования, особые формы введения прямой речи и преобразования прямой речи в косвенную, а также особенности в порядке слов.

Сообщения о недавних событиях передаются с помощью формы Present Indefinite. Это как бы приближает событие к читателю и усиливает его интерес: *history suggests*.

Значительную часть лексики газетного стиля составляют общелитературные слова и различные термины (науки, военного дела, искусства, спорта): и те, и другие в соответствующем контексте могут переосмысливаться и приобретать публицистическую окраску.

В газетной статье широко применяют разные речевые стереотипы, клише. Данное явление можно объяснить тем, что клише удобны и пишущему, и читающему; они облегчают коммуникацию. В статьях также можно встретить короткие предложения, которые представляют собой «живописные мазки», описывающих картину.

Литература

1. *Арнольд И. В.* Стилистика депозирования. Курс лекций, Л., 1974.
 2. *Костомаров В. Г.* Русский язык на газетной полосе. М., 1971.
 3. *Мурат В. П.* Об основных проблемах стилистики. М., 1957.
 4. *Солганин Г. Я.* Язык и стиль передовой статьи. М., 1973.
 5. *Чекалина Е. М.* Язык современной прессы: Лексико-семантические аспекты. Л., 1991.
 6. *Шатин Ю. В.* Построение рекламного текста. М, 2003.
 7. *Karen Pierog* Detroit bid to avoid state takeover is futile, history suggests. // *The Denver Post*, 2013.
 8. *The Telegraph*. // 2015, № 28.
-

Roulettenburg: the element of the game
Khachaturyan I. (Republic Armenia)
Рулетенбург: стихия игры
Хачатурян И. Г. (Республика Армения)

*Хачатурян Изабелла Гарниковна / Khachaturyan Izabella – соискательница университета,
филолог, литературовед,
кафедра русской литературы, факультет иностранных языков,
Армянский государственный педагогический университет им. Хачатура Абовяна, г. Ереван*

Аннотация: в данной статье анализируется стихия игры романа Ф. М. Достоевского «Игрок». Раскрывается концепция поведения человека-игрока и атмосферы вымышленного города Рулетенбурга.

Abstract: this article analyzes the elements of the game of the novel of F. M. Dostoevsky's «The gambler». Analyzes the concept of human behavior-the player and the atmosphere of the fictional town of Roulettenberg before.

Ключевые слова: игрок, Рулетенбург, рулетка, азартный человек, тип человек-игрок.
Keywords: player, Roulettenburg, roulette, gambling man, the type of man-player.

Образ игрока, однажды появившийся в мировой литературе, не перестает волновать человечество на протяжении многих веков. Это образ азартного человека, поглощенного страстью, порой граничащей с безумием. Ф. Достоевский знал об этом увлечении не понаслышке. Возможно, именно поэтому в 1866-ом году в свет выходит роман знаменитого писателя «Игрок», в котором автор создает вымышленный город и дает ему говорящее название – «Рулетенбург». В вымышленном европейском городе Достоевский создает модель определенного игрового мира, архаически связанную с известным библейским образом рая. Именно этот образ неоднократно возникает в романе «Игрок». Л. Ельницкая в статье, посвященной анализу хронотопа в романе «Игрок», пишет: «Рулетенбург оказывается обманной вселенной без Бога, в которой человек освобождается от своего человеческого долга совершать нравственный выбор и нести ответственность за состояние жизни» [1, с. 22]. Эта мысль современной исследовательницы также об иллюзии рая (где человек полностью полагался на Бога): только место Бога в Рулетенбурге – пусто, мир без Бога оказывается в распоряжении дьявола. И это вполне естественно, так как сама рулетка всегда ассоциируется с чем-то плохим, безнравственным и порочным. Человек, который искренне верит в Бога, никогда не будет испытывать судьбу, а в городе, где царит мир игры, не может быть ничего чистого и святого.

Пространство Рулетенбурга организовано концентрически: в его центре находится сама рулетка, которая воспринимается героями, с одной стороны, как нечто вожаемое, спасительное, но с другой - запретное. Следовательно, можно сделать вывод, что рулетка также ассоциируется с запретным плодом, вкусив который, человек (как утверждает дьявол) может стать равным Богу. Конечно же, если в нашем мире не будет ничего невозможного и запретного, каждый сможет делать абсолютно все, что ему вздумается, и самое главное - сможет легко и без труда находить удовлетворение как финансовое, так и нравственное, то о каком Боге в данном случае может идти речь?

Опираясь на библейский источник, можно также провести параллель между парком, через который непосредственно лежит путь на вокзал к злополучной рулетке и райским садом. В начале своих записок главный герой, Алексей Иванович, передает свой разговор с генералом: «В весьма напыщенной речи, насаживая одну фразу на другую и, наконец, совсем запутавшись, он дал мне понять, чтоб я гулял с детьми где-нибудь, подальше от вокзала, в парке» [2, с. 220]. Таким образом, можно отчетливо

проследить это злополучное место – вокзал, с расположенной в нем рулеткой («А то вы, пожалуй, их в вокзал, на рулетку поведете»), и безопасное место – парк, где позволено гулять детям. Самым чистым для Достоевского является еще непорочное существо – ребенок, именно его, именно детей ни в коем случае нельзя подпускать в этот запретный мир, даже прогулка рядом с вокзалом, где начинается грязная суета, уже неприемлема для них. *«Рулетенбург — образ мира, в котором рулетка символизирует возможность внезапной перемены судьбы»* [5, с. 173]. Рулетенбург можно трактовать и воспринимать с двух ракурсов. С одной стороны, это центр обогащения людей, но с другой — не только место разорения, но и место духовного опустошения каждого человека. Рулетка, которая находится на вокзале, является центром и сердцем города. Ф. Достоевский не случайно помещает ее именно в центр, так как считает это место самым главным в городе, именно поэтому все дороги в городе Рулетенбург ведут к вокзалу, т. е. к самой рулетке.

В романе можно проследить и другие библейские параллели. И этот факт не случаен, так как все, что описано в священном писании, можно встретить и в нашей повседневной жизни, только, возможно, в другом облики. Так, именно героиня романа Полина, женщина, которую Алексей страстно и, можно сказать, болезненно любит на протяжении всего романа, посылает его на рулетку. Именно она выступает в роли искусительницы, именно она указывает герою на запретный плод. В данном эпизоде без труда можно узнать Еву, давшую Адаму саму идею о вседозволенности и власти. Деньги Полина дает ему в саду, где все тихо, спокойно, красиво, но из этой прекрасной и, казалось бы, идеализированной обстановки она посылает его играть в испорченное и грязное место, что можно сравнить также с метафорическим аналогом Эдема и Ада. Сам путь, который проходит Алексей от парка до злополучной рулетки, предстает как жизненный выбор. Герой всю дорогу раздумывает о данной поступке. Первоначально он не видит в нем ничего интересного и манящего, кроме одного — возможности хоть как-то удовлетворить любимую женщину, но постепенно Алексей Иванович, искушаемый игрой и почувствовавший ее власть, погружается в нее уже навсегда. Казалось бы, игру можно воспринять очень легко как нечто озорное, веселое, некую забаву, но она заключает в себе пропасть, в которую уже навсегда падает человек, такой, как герой романа Достоевского. Как замечает Каталин Кроо, Достоевский «...уже самим названием своего романа ставит данный мотив (игра) в смысловой фокус» [3, с. 9].

Практически каждый игрок мыслит одинаково, для него существует только два понятия - выиграть или проиграть, но ни одно из них не имеет серьезного значения, главное — красота жеста: уйти ни с чем, но так, чтобы все видели, что вернешься вновь, через день, неделю, месяц, год, когда появятся деньги, но обязательно вернешься. И они возвращаются, вновь проигрывают все - и свое, и чужое.

Не менее важным и объединяющим является отношение героев к людям - накопителям. Их игры, расчетливой, разумной, они не приемлют, презирают ее: так играют трусы и ловкачи. *«Некрасиво было то, с каким почтением вся эта сволочь относилась к этому занятию»* [2, с. 451], - говорит герой Ф. М. Достоевского. Отличительно важная черта, которую Ф. Достоевский считает самой основной, это своеобразный тип игры русских «игроков», где во главе лежат далеко не деньги. Выигрывая, русский человек не испытывает чувства радости от обладания суммой, ощущение восторга вызывает только то, что он «поймал удачу за хвост», а потому каждый из игроков с легкостью расстаётся с деньгами, вновь спуская все до копейки, ведь деньги, которые так легко попадают в руки человеку, могут так же с легкостью и уйти. Заметим, что «игроки» не раз пытаются помочь другим людям, но щедрость эта вызвана далеко не искренним желанием их поддержать. Просто деньги, оказавшиеся у них в определенную минуту, ровным счетом ничего не значат, они с ними легко расстаются: дарят, отдают, проигрывают. Даже размер суммы для них не имеет значения. Какая разница – проиграть немного или все - первостепенна сама игра, а

потому они не могут остановиться: пока крутится рулетка, есть возможность вновь и вновь испытывать фортуны. *«Может быть, перейдя через столько ощущений, душа не насыщается, а только раздражается ими и требует ощущений еще, и все сильнее и сильнее, до окончательного утомления»*, - замечает Алексей [2, с. 488]. Игроки очень часто верят в то, что фортуна любит, когда деньги крутятся, а не лежат на месте, поэтому одолжив или просто отдав деньги кому-то, они опять-таки думают о том, что «деньги пошли в оборот». Описания этой «игровой болезни» в русской литературе практически одинаковы у всех писателей. Как Алексей бредит своей идеей, так и, например, пушкинский Герман, узнав тайну, бредит ею во сне: *«... У него спрашивали: который час, он отвечал: — Без пяти минут семерка. — Всякий пузастый мужчина напоминал ему туза. Тройка, семерка, туз — преследовали его во сне, принимая все возможные виды: тройка цвела перед ним в образе пышного грандифлора, семерка представлялась готическими воротами, туз огромным пауком. Все мысли его слились в одну, — воспользоваться тайной, которая дорого ему стоила»* [4, с. 258].

На второй план отступают все чувства – любовь, доброта, сострадание. Можно подумать, что игрок перестает быть человеком, он болен только одной идеей, и все окружающее его не имеет уже никакого значения. Но все же нельзя считать игрока обыкновенным живым существом, он все же человек, который отдается мимолетному влечению, не задумываясь ни о чем. Это жестокое безумство, безжалостность и ненависть как к окружающим, так и к себе. Это вред, нанесенный в первую очередь именно самому себе, потому что, отдавая себя игре, игрок уже перестает существовать как личность.

Нужно заметить, что «игроки» во многих произведениях - люди мыслящие, более того, философствующие, но живущие по четко определенным законам и правилам, которые диктует им воспаленный рассудок, жаждущий остроты ощущений, азарта, крайних форм непонятного нормальному человеку риска, и, конечно же, игры. Рассказывая свою историю Астлею, Алексей не желает выслушивать его нравоучительных речей, он возражает ему: *«Да вы себе представить не можете, до какой степени я сам понимаю всю омерзительность теперешнего состояния»* [2, с. 454].

«Игрок» занимает особое место в ряду романов Достоевского: на уровне внешнего повествования в нем полностью господствует чисто авантюрный сюжет, характеры и сюжетная топика решены со значительной долей условности и нарочитой схематизации. И вместе с тем автор умещает в эти рамки сложное психологическое содержание.

Литература

1. Достоевский и мировая культура, Альманах, 2007, № 23 (Статья Л. Ельницкой «Хронотоп Рулетенбурга в романе Достоевского «Игрок»).
2. *Достоевский Ф. М.* Собрание сочинений в 15 томах, т. 15. СПб: Наука, 2002.
3. *Кроо К.* «Творческое слово» Ф. М. Достоевского – герой, текст, интертекст, СПб: Академический проект, 2005.
4. *Пушкин А. С.* Собрание сочинений в 10 томах, т. 5.
5. *Родина Т. М.* Достоевский: повествование и драма, М.: Художественная литература, 1984.

The problem of implementation of the constitutional principle of equality of arbitration courts

Kuklina M. (Russian Federation)

Проблема реализации конституционного принципа равенства арбитражными судами

Куклина М. В. (Российская Федерация)

*Куклина Марина Валерьевна / Kuklina Marina – студент,
кафедра гражданско-правовых дисциплин, юридический факультет,
Московский государственный областной гуманитарный институт, г. Орехово-Зуево*

Аннотация: в данной статье рассматривается судебная практика судов общей юрисдикции и арбитражных судов по вопросу о признании права собственности на долю в праве на незавершенный строительством объект. Приведены в пример конкретные судебные акты арбитражных судов и судов общей юрисдикции, которые нарушают конституционный принцип равенства.

Abstract: this article examines the jurisprudence of courts of general jurisdiction and arbitration courts on the issue of recognition of property rights to a share in the right to an unfinished construction object. Citing the example of a specific judicial acts of arbitration courts and courts of general jurisdiction that violate the constitutional principle of equality.

Ключевые слова: судебная практика, Верховный суд РФ, Арбитражные суды, Конституционный суд РФ.

Keywords: judicial practice, Supreme Court of the Russian Federation, courts of arbitration, Constitutional Court of the Russian Federation.

В настоящее время многие граждане сталкиваются с такой проблемой, как регистрация права собственности на долю в объекте незавершенного строительства. Некоторые компании в процессе строительства признаются несостоятельными, в результате чего не исполняют свои обязательства по договору.

Актуальность темы исследования обусловлена необходимостью совершенствования и приведения к единообразию судебной практики между арбитражными судами и судами общей юрисдикции о признании права собственности на долю в объекте незавершенного строительства.

На сегодняшний день судебная практика судов общей юрисдикции и арбитражных судов противоречива по вопросу о признании права собственности на долю в праве на незавершенный строительством объект. Как указано в обзоре практики разрешения судами споров, возникающих в связи с участием граждан в долевом строительстве многоквартирных домов и иных объектов недвижимости, утвержденный 4 декабря 2013 г. Верховным Судом Российской Федерации, что требование лица, заключившего предварительный договор купли-продажи квартиры в объекте строительства с условием ее предварительной оплаты и исполнившего такое обязательство, о признании права собственности на долю в праве общей долевой собственности на объект незавершенного строительства в виде квартиры, подлежит удовлетворению. В данном обзоре указано, что многоэтажный дом не введен в эксплуатацию, но при этом судебная коллегия по гражданским делам Верховного Суда Российской Федерации признала за соинвестором право на проинвестированную долю жилого помещения в виде квартиры.

Арбитражные суды занимают иную позицию: согласно Постановлению Федерального Арбитражного суда Московского округа от 4 августа 2014 г. по делу N А40-80775/2013 Истцом были заявлены требования о признании права собственности на долю в объекте незавершенного строительства жилого помещения. Истец ссылается на то, что обязательства по оплате им исполнены, однако объект в установленный срок и по настоящее время ему не передан. Федеральный Арбитражный суд Московского округа в удовлетворении заявленных требований Истцом отказал, так как строительство жилого дома не завершено, разрешение на ввод в эксплуатацию не выдано, а признание права собственности на долю в объекте незавершенного строительства, который не введен в эксплуатацию, не представляется возможным.

Такое разногласие в судебной практике влияет на общий уровень правовой защиты интересов физических лиц. Лица получают разной степени уровень защиты своих прав в зависимости от того, в какой суд они обратились. Такие противоречия в судебной практике нарушают конституционный принцип равенства, закрепленный в ст. 19 Конституции Российской Федерации. Конституционный Суд РФ неоднократно указывал, что принцип конституционного равенства является гарантом защиты от всех форм дискриминации при осуществлении лицами своих прав и свобод, а также он означает запрет вводить такие различия в правах лиц, принадлежащих к одной и той же категории, которые не имеют объективного и разумного оправдания (запрет различного обращения с лицами, находящимися в одинаковых или сходных ситуациях) [1]. В выше указанных судебных актах лица оказывались в схожих условиях, но при этом решения суда абсолютно разные. Получается, что суды не учитывали данный конституционный принцип.

В судебной практике есть примеры, когда арбитражные суды первой инстанции учитывали конституционный принцип равенства, но арбитражные суды апелляционной инстанции отменяли решения первой инстанции, и только через кассационную инстанцию решения арбитражных судов первой инстанции оставались в силе.

Исходя из выше сказанного, можно сказать, что единая судебная практика – это залог обеспечения принципа равенства при реализации лицами своих прав. Под такой идеей проходило слияние Высшего Арбитражного Суда РФ и Верховного Суда РФ. Как заявила спикер Совета Федерации Валентина Матвиенко 21 июня в Санкт-Петербурге в кулуарах ПМЭФ - Объединение Верховного суда и Высшего арбитражного суда позволит сделать судебную систему в России более справедливой и прозрачной [4].

Литература

1. Постановление Конституционного Суда РФ от 15.06.2006 N 6-П «По делу о проверке конституционности положений подпункта 1 пункта 2 статьи 2 Федерального закона «О введении в действие Жилищного кодекса Российской Федерации» и части первой статьи 4 Закона Российской Федерации «О приватизации жилищного фонда в Российской Федерации» (в редакции статьи 12 Федерального закона «О введении в действие Жилищного кодекса Российской Федерации») в связи с запросом Верховного Суда Российской Федерации и жалобой граждан М. Ш. Орлова, Х. Ф. Орлова и З. Х. Орловой». // Российская газета, N 131, 21.06.2006.
2. Обзор практики разрешения судами споров, возникающих в связи с участием граждан в долевом строительстве многоквартирных домов и иных объектов недвижимости. Утверждён Президиумом Верховного Суда Российской Федерации 4 декабря 2013 года (в ред. Обзора судебной практики Верховного Суда Российской Федерации N 1 (2015), утв. Президиумом Верховного Суда РФ 04 апреля 2015). // Бюллетень Верховного Суда РФ, N 3, март, 2014.

3. Постановление Федерального Арбитражного суда Московского округа от 4 августа 2014 г. N Ф05-6283/2014 по делу N А40-80775/2013. // Документ опубликован не был.
4. РАПСИ. Новости [Электронный ресурс]: Объединение ВС и ВАС делает судебную систему более прозрачной – Матвиенко http://rapsinews.ru/judicial_news/20130621/267870828.html (Дата обращения: 11.07.2015г.).

**Problems of application of the law on the legal expertise legal acts
Grigoryan A. (Russian Federation)**

**Проблемы применения законодательства о правовой экспертизе
нормативно-правовых актов
Григорян А. Г. (Российская Федерация)**

*Григорян Армен Гарникович / Grigoryan Armen – студент,
юридический факультет,*

*Государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
Республики Крым Крымский институт права, г. Симферополь*

Аннотация: в статье анализируется работа экспертов, которые занимаются экспертизами нормативно правовых актов.

Abstract: the article examines the work of experts who deal with examination of normative legal acts.

Ключевые слова: экспертиза, правовые нормы, исследование, независимая экспертиза.

Keywords: examination, legal norms, the study is not dependent examination.

Правовые нормы (нормы права) устанавливаются государством в официальных актах, и их исполнение обеспечивается принудительной силой государства. Установление (формализация) норм права осуществляется от его имени органами государственной власти, уполномоченными создавать, изменять или отменять правовые нормы [1].

Экспертиза правовых актов и проектов правовых актов может включать различные виды экспертиз, суть которых состоит в оценке правового акта (проекта) по определенным критериям, специфичным для каждой из них.

Правовая экспертиза является исследованием, приводящимся экспертом по решению или поручению уполномоченных на то лиц или в силу прямого указания нормативных правовых актов, основанного на применении специальных знаний с целью использования его результатов в юридической деятельности.

В основе проведения любого вида экспертизы лежат специальные знания, а именно система теоретических знаний и практических навыков в области конкретной науки, техники, искусства или ремесла, приобретаемых путем специальной подготовки или профессионального опыта [2, 131].

Экспертиза правовых актов и проектов правовых актов является разновидностью экспертизы. В зависимости от необходимости получения объективного знания применяются различные разновидности экспертиз: правовая, антикоррупционная, общественная, независимая, научная, лингвистическая, финансово-экономическая, социальная, гендерная и др.

Экспертиза правовых актов и проектов правовых актов может включать различные виды экспертиз, суть которых состоит в оценке правового акта (проекта) по определенным критериям, специфичным для каждой из них.

Содержание экспертизы правовых актов и проектов правовых актов характеризует ее внутреннюю сторону как исследования. Она включает в себя различные действия и операции, осуществляемые экспертом при производстве самой экспертизы.

Следует отметить, что при осуществлении экспертизы правовых актов и проектов правовых актов эксперт не выполняет сколько-нибудь значимых внешне выраженных действий. Исследование происходит фактически только посредством его мыслительной деятельности, что и составляет содержание экспертизы правовых актов и проектов правовых актов.

Таким образом, под содержанием экспертизы правовых актов и проектов правовых актов следует понимать внутреннюю сторону экспертной деятельности, включающую совокупность мыслительных операций, совершаемых экспертом на основе различных экспертных методик и собственного опыта практической деятельности [3, 142].

В целях уяснения смысла и содержания норм права, их соответствия Конституции РФ, действующему законодательству проводится правовая экспертиза. Основным назначением правовой экспертизы является выявление неясностей и ошибок, допущенных при конструировании проекта текста нормативного правового акта, чтобы устранить их и тем самым оберечь субъекта толкования от трудностей в разъяснении норм права, а правоприменителя - от действий по применению ошибочных нормоустановлений.

Правовая экспертиза предполагает оценку: проекта закона с точки зрения соответствия его положений нормам Конституции РФ; связи проекта с общей системой действующего законодательства РФ; соотношения проектируемых решений с договорами и соглашениями России с иностранными государствами, включая государства - участники СНГ, а также признаваемыми Российской Федерацией международно-правовыми актами; обоснованности выбора формы акта; обеспеченности проектируемых законодательных решений финансовыми, организационными и иными мерами, мерами ответственности (санкциями), поощрениями; соблюдения правил законодательной техники; соответствия положений проекта современным достижениям отечественной правовой науки и юридической практики [4, 52].

Законодательные акты субъектов РФ не могут противоречить федеральным законам, принятым по предметам ведения Российской Федерации и по предметам совместного ведения Российской Федерации и субъектов РФ.

Литература

1. Конституция Российской Федерации (с учетом поправок, внесенных Законами Российской Федерации о поправках к Конституции Российской Федерации от 30.12.2008 N 6-ФКЗ, от 30.12.2008 N 7-ФКЗ, от 05.02.2014 N 2-ФКЗ, от 21.07.2014 N 11-ФКЗ).
2. *Гулягин А. Ю.* Актуальные вопросы компетенции органов юстиции. М., 2009. – 131 с.
3. *Закиров И. А.* Правовая экспертиза: Дис. ... канд. юрид. наук. Н. Новгород, 2008. – 142 с.
4. *Закиров И. А.* Указ. соч. 52 с.

**Tolerance Education of adolescents in the activity of children organization «Zdravica» Orthodox community of Yalta (Crimea)
Avramenko S. (Russian Federation)**

**Воспитание толерантности подростков в деятельности детского объединения «Здравлица» православной общины г. Ялты (Крым)
Авраменко С. Н. (Российская Федерация)**

Авраменко Светлана Николаевна / Avramenko Svetlana – кандидат педагогических наук, доцент,

кафедра педагогики и управления учебными заведениями,

Институт педагогики, психологии и инклюзивного образования,

Гуманитарно-педагогическая академия (филиал),

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение Высшего образования Крымский федеральный университет имени В. И. Вернадского», г. Ялта

Аннотация: в статье анализируется процесс воспитания толерантности подростков в деятельности детского объединения «Здравлица» православной общины г. Ялты (Крым). Охарактеризованы содержание, формы и методы работы; получены данные о воспитании толерантности подростков.

Abstract: the article analyzes of tolerance education of adolescents in the activity of children organization «Zdravica» Orthodox community of Yalta (Crimea). The content, forms and methods of work of raising teenagers are characterized; the qualitative data on tolerance education of adolescents is obtained.

Ключевые слова: толерантность, воспитание толерантности подростков, педагогические условия, детские общественные объединения Крыма, специфические особенности.

Keywords: tolerance, tolerance education of teenagers, pedagogical conditions, children associations of Crimea, specific features.

Актуальность темы. В современных социально-политических условиях развития Крыма вопрос воспитания толерантности подростков в деятельности детских общественных объединений приобретает особое значение.

Цель статьи: раскрытие особенностей воспитания толерантности подростков в деятельности детского объединения «Здравлица» православной общины г. Ялты (Крым).

Задачи: на основе анализа деятельности объединения «Здравлица» дать характеристику процесса воспитания толерантности подростков.

Содержание. Православные общины Крыма заботятся о духовном и нравственном воспитании детей и подростков, в частности о воспитании толерантности как межличностного или социального регулятора коммуникативного взаимодействия при конструктивном взаимодействии или нахождении компромисса между участниками общественно-политического диалога [1]. При храме св. Иоанна Златоуста г. Ялты существует научно-методический центр по воспитанию подрастающего поколения. В феврале 2011 г. на его базе был проведён международный интерактивный курсовой цикл для руководителей детских и молодёжных общественных организаций Украины и России (от Крыма участвовали объединения «Здравлица» и Братство православных разведчиков-следопытов) [2]. Здесь был представлен опыт по воспитанию подрастающего поколения детского объединения «Здравлица», которое действует при храме св. Иоанна Златоуста г. Ялты с 2005 г.

Проанализировав видеоматериалы проведенных мероприятий, созданные педагогами объединения А. Пужлаковым, В. Гончаренко, Т. Бездетской и подростками, можно сделать вывод о том, что среди активно используемых форм работы по воспитанию толерантности подростков в объединении «Здравица» используются как традиционные, так и инновационные. Специфической среди форм работы с подростками в объединении «Здравица» является подростковая «ТВ-студия», материалы которой демонстрируются на Ялтинском телеканале, телеканалах «Неаполь», «Глас» и Международном православном телеканале «Союз» – увлечённые идеей романтики подростки вырабатывают коммуникативные навыки, в частности, толерантности. В течение 8 лет объединением создано около 200 видеоматериалов, один из которых – «Экспедиция «Здравица» – занял в 2009 г. призовое место в конкурсе документальных фильмов «Семья».

Проанализировав справочно-информационные документы, видео- и фотоматериалы объединения «Здравица», можно констатировать, что методами формирования толерантного сознания являются: метод проповеди во время богослужения; беседа на морально-этическую тему во время еженедельных встреч, проведение лагерей (у костра), летних оздоровительных лагерей в стиле «Робинзон», туристско-краеведческих экспедиций «Здравица» [3], походов, встреч, праздничных мероприятий; дискуссии при обсуждении проблемных вопросов (во время еженедельных встреч, у костра в летних лагерях, в экспедициях, причём интересен приём «ДА-НЕТка», который предполагает умение задавать вопросы для разгадывания сюжета определенного рассказа, притчи по Библейским текстам и учитывать при этом предыдущие ответы); убеждение силой слова (внушение) с помощью конкретного примера, педагогической ситуации, на основе общественного мнения (во время проповеди в храме, бесед на встречах, мероприятий, проводимых на природе: туристско-краеведческих экспедиций, походов, паломничеств).

Среди методов организации деятельности подростков, общения и формирования положительного опыта толерантного поведения наиболее значимыми определяем следующие: участие в богослужениях; «приучения» (культура поведения в храме; культура общения между сверстниками, со взрослыми, чужими; культура внешнего вида, быта); педагогическое требование (совет, доверие, намек, семейное мнение); создание ситуаций повышенной физической, психологической, моральной напряженности (экспедиции, паломничества, многодневные походы, летние оздоровительные лагеря).

Среди методов стимулирования толерантной деятельности и поведения можно выделить следующие: проблемно-поисковые вопросы; метод «ретроэффекта» (организация и проведение баллов историко-бытового танца); метод длительной игры в условиях романтики и творческой реализации потребностей; метод собственного примера родителей, педагогов, духовников; наказание в форме осуждения действий и поступков подростка (а не самого подростка!).

Методами познания, самопознания и саморегуляции, которые обеспечивают воспитание толерантности подростков, в объединении «Здравица» являются: общая и личная молитва; практика исповеди; наблюдения; самовоспитание.

Таким образом, описанный опыт воспитания подростков объединения «Здравица» г. Ялты (Крым) свидетельствует об активной общественной деятельности православной общины, о понимании руководителями и педагогами объединения актуальности, практической значимости воспитания толерантной личности подростков.

Литература

1. Авраменко С. М. Толерантність як комунікативна категорія. / С. М. Авраменко. // Вісник СевНТУ: зб. наук. пр. Серія: Педагогіка. – Севастополь, 2011. – Вип. 124/2011. – 228 с. – С. 38–41.
2. Семинар начальников единиц скаутских объединений [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://olgaschool.ortox.ru/videoletopis_sobytijj/view/id/1105753.
3. Детская экспедиция «Здравица–2009» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://youtu.be/FcPU0YYSEY0>.

**The results of the second English language thematic Olympiad
«Language and the world»
Voronova I.¹, Konopleva I.² (Russian Federation)
Итоги второй тематической олимпиады по английскому языку
«Язык и мир»
Воронова И. А.¹, Коноплева И. Н.² (Российская Федерация)**

¹Воронова Ирина Александровна / Voronova Irina – старший преподаватель,
кафедра общественных дисциплин,

Российская академия народного хозяйства и государственной службы;

²Коноплева Ирина Николаевна / Konopleva Irina – кандидат филологических наук,
кафедра английского языка, факультет иностранных языков, культур и искусств,
Вологодский государственный университет, г. Вологда

Аннотация: в статье проводится анализ результатов тематической олимпиады по английскому языку для студентов неязыковых специальностей.

Abstract: the article analyses English language Olympiad held for the students of non-linguistic undergraduate program.

Ключевые слова: тематическая олимпиада, конкурс, коммуникативная компетенция, социокультурная компетенция.

Keywords: thematic Olympiad, competition, communicative competence, social cultural competence.

Тематическая олимпиада по английскому языку проводится среди студентов неязыковых вузов и факультетов с целью определения уровня коммуникативной компетенции в различных видах речевой деятельности, раскрытия творческих способностей студентов, расширения общего кругозора, пропаганды социокультурных знаний, поддержания интереса к предмету. Олимпиада проводится один раз в год, поэтому тема меняется в зависимости от значимости события года. В 2014 г. таким событием являлись Олимпийские игры в г. Сочи, в 2015 г. – окончание Второй мировой войны. Материалом для заданий конкурсов Олимпиады являются аутентичные печатные источники и Интернет-ресурсы. Задания составляются предметно-методической комиссией и соответствуют уровню B2-B2+ шестиурвневой модели, предложенной Советом Европы.

Целью настоящей статьи является анализ результатов второй тематической олимпиады по английскому языку «Язык и мир» для студентов неязыковых вузов г. Вологда и определение перспектив преподавания дисциплины «Иностранный язык» на разных направлениях подготовки бакалавров.

Олимпиада проводилась в один тур 27 апреля 2015 г. на базе Российской академии народного хозяйства и государственной службы при Президенте Российской Федерации в г. Вологда. В Олимпиаде приняли участие 39 студентов 1-3 курсов неязыковых факультетов вузов г. Вологда: Вологодского государственного университета (факультеты прикладной математики, компьютерных технологий и физики; социальной работы, педагогики и психологии; исторический; филологический), Вологодской государственной молочно-хозяйственной академии им. Н. В. Верещагина, Российской академии народного хозяйства и государственной службы при Президенте Российской Федерации в г. Вологда.

Организаторами олимпиады выступили факультет иностранных языков, культуры и искусств ВоГУ; кафедра общественных дисциплин РАНХиГС в г. Вологда. Задания Олимпиады составлены с учетом особенностей преподавания английского языка в рамках программ высшего профессионального образования. Помимо традиционных тестовых заданий участникам Олимпиады были предложены специальные задания, направленные на проверку социокультурной компетенции по заявленной теме, а также творческий конкурс.

Конкурс «Аудирование» включал задания, проверяющие степень развития аудитивных умений на продвинутом уровне. Участникам предлагался видеофрагмент–интервью с ветеранами Второй мировой войны о судьбе немецких подводных лодок. Во время первого просмотра студентам предлагалось согласиться или не согласиться с приведенными утверждениями, во время второго предъявления участникам было предложено ответить на вопросы по содержанию, выбирая один из трех предложенных вариантов. На выполнение заданий конкурса «Аудирование» отводилось 20 минут, длительность видеофрагмента – 5 минут.

Конкурс «Чтение» состоял из задания на основе трех аутентичных текстов об интересных и неизвестных исторических фактах Второй мировой войны. Задание позволило проверить умения участников Олимпиады в чтении с полным пониманием. Студентам было предложено ответить на вопросы, выбрав один из четырех вариантов. На выполнение заданий конкурса отводилось 25 минут.

Конкурс «Лексика и грамматика» состоял из двух заданий, на выполнение которых отводилось 25 минут. Первое задание конкурса проверяло уровень сформированности грамматических навыков участников. Конкурсантам предлагалось изменить грамматическую форму слова так, чтобы она соответствовала контексту. Во втором задании участники заполняли пропуски в предложениях, основываясь на смысле каждого конкретного предложения.

«Конкурс эрудитов» включал вопросы по истории Второй мировой войны и проверял уровень общего кругозора и степень сформированности социокультурной компетенции.

Конкурс «Письменная речь» направлен на контроль коммуникативных умений. Участникам предлагалось написать короткий аргументированный рассказ по ситуации. Задание сопровождалось планом, а также четкими инструкциями по написанию короткого рассказа, в частности, озаглавить рассказ, включить в него описание чувств и эмоций, использовать прямую и косвенную речь, придумать неожиданную концовку. Объем рассказа 170-220 слов. На выполнение задания конкурса отводилось 35 минут.

На основании результатов участников Олимпиады были определены победители, получившие следующие награды: Диплом 1 степени (1 участник), Диплом 2 степени (2 участника), Диплом 3 степени (3 участника). Участники Олимпиады, набравшие наибольшее количество баллов в конкурсе «Письменная речь», но не вошедшие в число победителей Олимпиады, были награждены специальными грамотами.

Проведенная Олимпиада позволила сделать следующие выводы. Конкурс «Аудирование» оказался наиболее успешным, несмотря на то, что, как показал опрос, многим участникам он показался одним из самых трудных. Основные проблемы, с

которыми столкнулись участники Олимпиады, были связаны с определением чисел и дат, упомянутых в видеофайле. Конкурс «Чтение» также показал положительные результаты. Большинство участников успешно справились с заданием.

Конкурс «Лексика и грамматика» показал, что студенты испытывают трудности при образовании слов аффиксальным способом. Второй распространенной ошибкой раздела является некорректное использование времен глагола. Определенные затруднения вызвало использование предлогов и фразовых глаголов.

«Конкурс эрудитов» показал довольно низкий уровень осведомленности участников Олимпиады по вопросам истории. 13 студентов правильно указали годы начала и окончания Второй мировой войны. 4 участника правильно указали лидеров коалиций. Трое безошибочно назвали причины, по которым США и Великобритания вступили в войну.

Конкурс «Письменная речь» показал, что все участники справились с решением коммуникативной задачи, однако затруднения вызвало деление текста на абзацы согласно предложенному плану. Анализ лексических ошибок свидетельствует о том, что участники Олимпиады путают значения некоторых многозначных слов. Самыми распространенными являются грамматические ошибки: употребление времен глагола, использование страдательного залога, порядок слов в предложении, образование форм единственного и множественного числа существительных, использование артикля. Орфографические ошибки допущены, в основном, в интернациональных словах и при написании диграфов.

По итогам Олимпиады был проведен опрос участников, где они могли высказать свое мнение по поводу организации и проведения Олимпиады, сложности заданий и оставить свои отзывы и пожелания. Многих привлекла тема Олимпиады и интересные задания. Тема была определена как «актуальная», «соответствующая моменту». Все участники отметили уровень сложности Олимпиады. При этом оценка варьируется от «слишком сложной» до «приемлемой». Все участники выразили желание в дальнейшем участвовать в тематических Олимпиадах. Олимпиада расценивается как хорошая проверка уровня языка и еще один источник расширения кругозора.

Литература

1. Великая Отечественная война 1941-1945: энциклопедия [Текст]. / Гл. ред. М. М. Козлов. – М.: Сов. Энциклопедия, 1985. – 832 с.
2. Федеральный государственный образовательный стандарт высшего профессионального образования. [Электронный ресурс] / Режим доступа: URL: fgosvo.ru/fgosvpo/7/6/1 <http://fgosvo.ru/fgosvpo/7/6/1> (дата обращения 07.04.2015).
3. «E Boats surrender 1945» [Электронный ресурс] / Режим доступа: URL: youtube.com>Video?v=tbVEbFiPJRA (дата обращения 09.04.2015).
4. «5 Amazing World War II Stories That Deserve to Be Movies» [Электронный ресурс] / Режим доступа: URL: www.vanityfair.com/hollywood/2015/01/world-war-2-movies.
5. «World War 2 Facts for Kids» [Электронный ресурс] / Режим доступа: URL: www.buzzle.com/articles/world-war2-facts-for-kids.html (дата обращения 08.04.2015).

**The working models in dental technology
and the systems for their moulding**
Angelova S.¹, Varneva M.², Abadjiev M.³ (Republic Bulgaria)
Рабочие модели в зуботехнике и системы для их изготовления
Ангелова С. П.¹, Варнева М. А.², Абаджиев М. З.³
(Республика Болгария)

¹Ангелова Светлана Пенева / Angelova Svetlana – преподаватель;

²Варнева Михаела Атанасова / Varneva Mihaela – кандидат медицинских наук, преподаватель,
Медицинский университет, Медицинский колледж,
учебно-научный сектор «Зубной техник»;

³Абаджиев Методи Захариев / Abadjiev Metodi – кандидат медицинских наук,
доцент, зам. декана,
факультет «Дентальная медицина»,
Медицинский университет, г. Варна, Республика Болгария

Abstract: *the accurately prepared working model should present correctly the informational data that allows the precise, identical reconstruction of the state of the patient's denture field. Depending on the possibility of mobilising the pinlay (the support), there are two main types of models: with fixed supports (they are predominantly used to recreate the information from the antagonists) and with movable supports. The use of models with movable supports is a leading one in the practice because they have a number of advantages, such as: an access to the approximal areas, optimum visibility in the cervical area, etc. If we look at the different types of models in dental technology – from the time of the classical methods, through the rational ones, to the models created with a 3D laser printer, we can see that their moulding systems have developed in relation to the need of creating different types of denture constructions.*

Аннотация: *правильно изготовленная работающая модель должна точно отражать те информационные данные, которые необходимы для безупречного воссоздания тонкостей протезного поля полости рта пациента. В зависимости от технологических возможностей существуют две разновидности протезов: с фиксированными опорами (используются преимущественно в случае необходимости воспроизведения слепков с наличием антагонистов) и с подвижными опорами. Модели с подвижными опорами преобладают в силу ряда преимуществ, а именно: доступа к апроксимальным пространствам, оптимальная видимость вплоть до области шейного отдела позвоночника и др.*

Если мы посмотрим на различные типы моделей дентальной технологии – от времени использования классических методов с их рациональностью и до моделей, созданных посредством 3D лазерного принтера, мы можем обнаружить, что системы моделирования развивались и формировались в зависимости от использования различных типов зубопротезных конструкций.

Keywords: *working models, systems, moulding, dental technology, movable supports, fixed supports.*

Ключевые слова: *рабочая модель, системы, отливка, зубная техника, подвижные опоры, фиксированные опоры.*

Introduction: *The accurately prepared working model should present correctly the informational data that allows the precise, identical reconstruction of the state of the patient's denture field. More and more of them recreate in a unique way not only the denture field, but also the surrounding tissues. Depending on the possibility of mobilising the pinlay*

(the support), there are two main types of models: with fixed supports (they are predominantly used to recreate the information from the antagonists) and with movable supports [1]. The use of models with movable supports is a leading one in the practice because they have a number of advantages, such as: an access to the approximal areas and optimum visibility in the cervical area. *There is no need for the wax prototypes of the denture constructions to be moved from the respective pinlays on the working model. There is an elimination of the possibility of a discrepancy in the isolation layer, applied once on the pinlay and a second time on the model. The mutual parallelism of the regulative pegs allows a clear removal of the modelling construction from the model together with the pinlays [2,3]. Naturally, the models with movable pinlays also have their disadvantages: the pinlay is fixed in the socket of the model with a single peg, which allows certain mobility; the working part of the model and its socket are cast from different in firmness gypsum, which leads to a deviation from the actual parameters, as a result of the difference in the linear expansion of the hard gypsum and the regular one [4].*

If we look at the different types of models from the time of the classical models, through the rational ones, to the models created with a 3D laser printer, we can see that the systems for moulding of models have developed in relation to the need of creating different types of denture constructions [5].

Aim: To research the opinion of practising dental technologists in regard to the use of systems for moulding of working models in their practice and to determine whether there are any inconveniences that could arise in the course of working with them.

Material and Methods: To accomplish our goal, we have used a sociological method through a survey. The questionnaire is developed by us and it contains 20 questions.

A subject of the research are 178 practising dental technologists from 9 centres in Northeastern Bulgaria.

Results and Discussion: In the research of the opinion of the dental technologists about the used systems for moulding of working models we are discussing the replies to some of the questions from the questionnaire, namely the ones that provide information about the aim of the survey.

For the authenticity and reliability of the results we have made sure to include in the survey a larger number of the practising dental technologists in the country. The distribution of the respondents, based on the city in which they practise and live, is presented in Fig. 1.

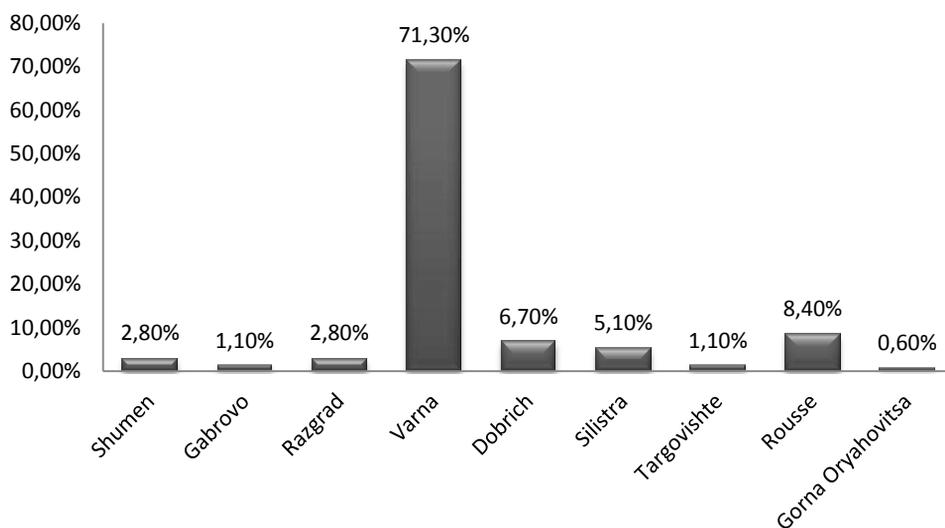


Fig. 1. Distribution of the respondents by cities

The largest part of the sample are the dental technologists practising in Varna due to their higher inclination to cooperate and participate in the survey.

For the authenticity of the survey, in regard to working with the systems for moulding working models, we have turned to specialists with more extensive work experience (Fig. 2).

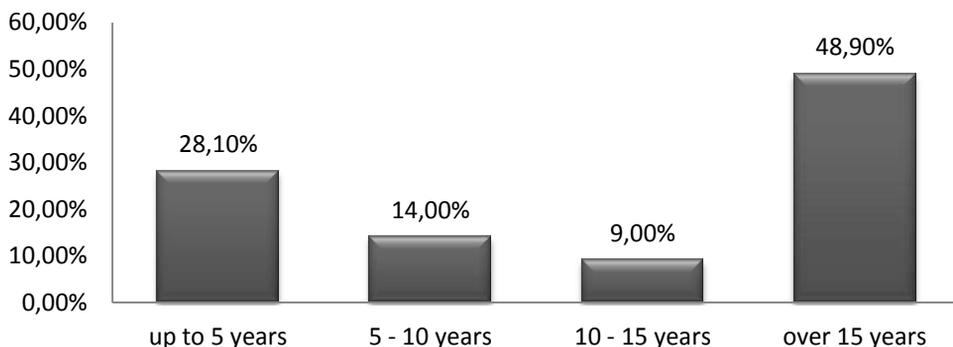


Fig. 2. Distribution of the dental technologists based on their work experience

The average work experience of the respondents is 14.7 years \pm 10.1 years, and we determined that it varies from 2 years to 37 years. The data shows that in the survey predominate the specialists with a work experience of over 15 years (48.90 %) and with a work experience up to 5 years. (28.10 %), which shows that even the younger specialists are familiar with these methods and work with them (Fig. 2).

We have checked which the leading factors in the choice of a system for moulding of working models are. (Fig. 3).

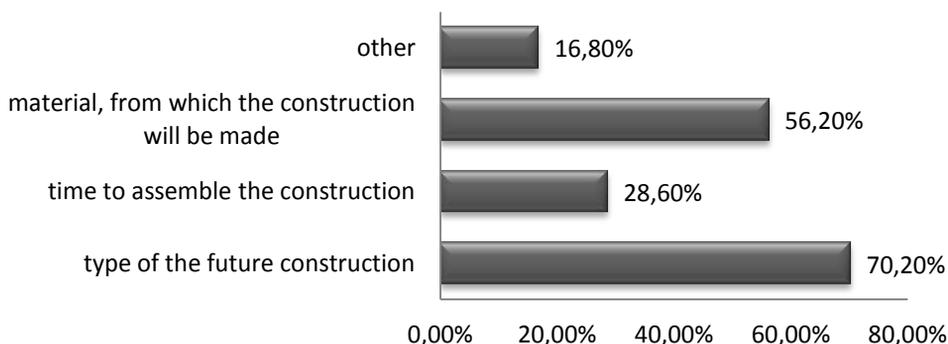


Fig. 3. Factors, determining the choice of a system

The sum of the data presented in Fig. 3 exceeds 100 % due to the fact that the respondents indicated more than one factor influencing their choice of a system. According to the results, the dental technologists are guided mainly by the type of the construction (70.20 %) and by the material from which it would be made (56.20 %). Certain part of the interviewed indicate a response «other» (16.80 %), as they refer to the recommendations of the manufacturing company (Fig. 3).

When researching literary sources, in regard to the use of systems for moulding of working models and the indicated there disadvantages, we have checked their significance according to the interviewees (Fig. 4).

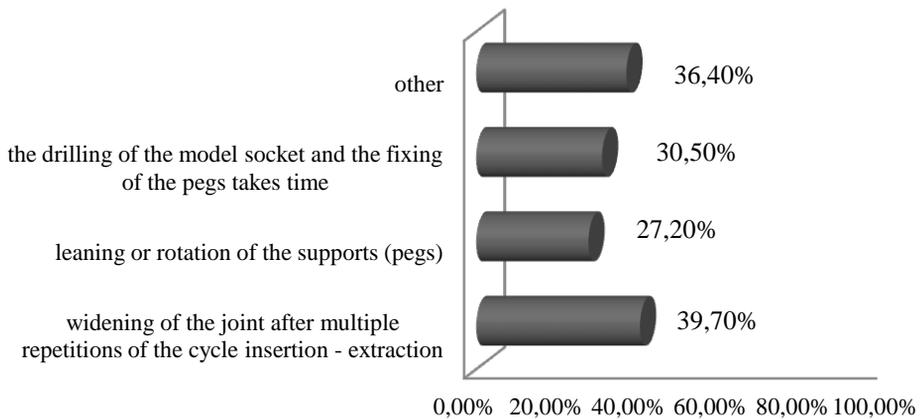


Fig. 4. Disadvantages of the used systems for moulding of working models (according to the interviewees)

The data presented in Fig. 4 exceeds 100 %, due to the fact that the interviewed indicated more than one response. The results do not show a significant difference in the opinion of the dental technologists in regard to the inconveniences caused by the systems used by them. The practitioners share that they have the least problems with the leaning or rotation of the supports (27.20 %). More problems are encountered in the widening of the joint after multiple repetitions of the cycle of insertion and extraction (39.70 %). A little more than 1/3 of the interviewed (36.40 %) think that apart from the aforementioned three most frequent disadvantages, there are others: bending or breaking of part of the contact surfaces of the movable pinlays; when there is a damaged isolation layer, the model is compromised; the plastic form should be kept clean, so that the parts of the models could be assembled correctly.

The rating that the dental technologists give to the different systems for moulding of working models is predominantly good (Fig. 5).

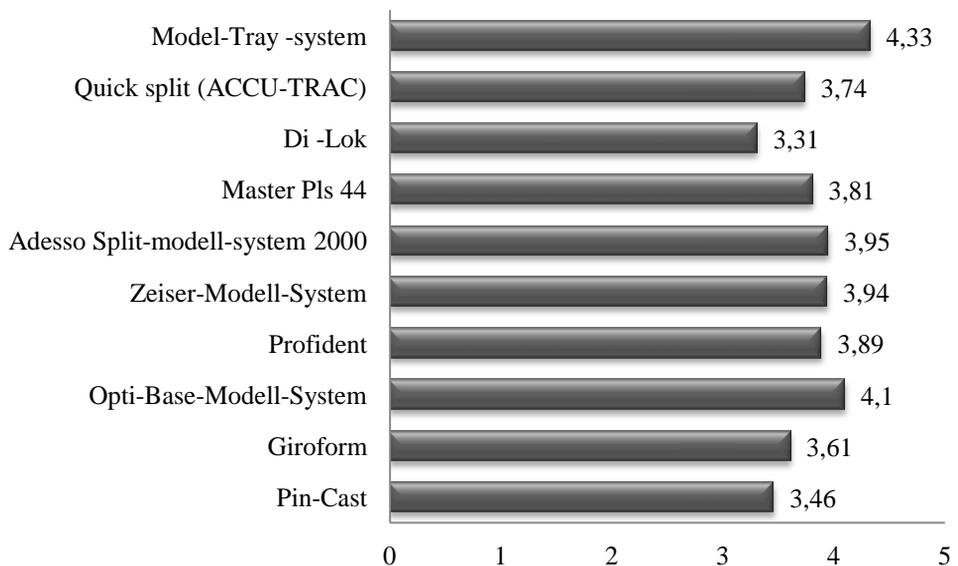


Fig. 5. Average rating of the systems for moulding of working models (according to the interviewees)

We have determined that there are two systems that are characterised by having higher ratings - Model-Tray –system (4.33) and Opti-Base-Modell-System (4.10). The system with the lowest rating is Di –Lok (3.31). There is a difference in the average rating of the systems in regard to the inconveniences that accompany their use ($p < 0,001$).

The results from the research and their analysis give us a reason to draw the following **conclusions**:

1. The reviewed systems are used in the dental technology practice.
2. The most often used, with the lowest number of disadvantages and with the highest average rating are: Model-Tray–system (4.33) and Opti-Base-Modell-System (4.10), which is proof for their reliability and good applicability in the dental technology practice.

References

1. *Peev T.*, Dentures and Orthodontic Apparatuses, Med, and Phys. Ed. 1999, 190-227.
2. *Popov N. et al.*, Rational Methods and Construction in the Bridge Dentures, 2nd ed., Med. and Phys. Ed. 1989, 101-110.
3. *Todorov G., Vladova A., Kissov Hr.* Biomechanical Wax Technique, Continuous Improvement, Varna, 2013.
4. *Filchev A. R., Ralev* Propaedeutics of the Denture Dental Medicine, 2007, 180-190.
5. *Schunke Stefen* Dental dialogue, The international Journal of Dental Technology, volume 4, 2010, p. 1-9. A contribution by dental master technician – (Giro) form perfect in Form Model Management in the Lab: An efficient Model System by AmannGirrbach-Part 1.

Anatomy and topography of parotid gland

Oromyan V. (Russian Federation)

Анатомия и топография околоушной слюнной железы

Оромян В. М. (Российская Федерация)

*Оромян Ваган Мнацаканович / Oromyan Vagan – студент,
стоматологический факультет,*

Северо-Западный государственный медицинский университет, г. Санкт-Петербург

Аннотация: состояние твёрдых и мягких тканей преддверия и собственно полости рта определяется количеством и качеством (составом) слюны, которая выделяется в отделы полости рта слюнными железами, которые расположены в переднем отделе пищеварительного тракта человеческого организма. Выделяют мелкие (расположенные в строго локализованных местах: губные, щечные, небные) и крупные (большие) слюнные железы. Из 3-х пар крупных слюнных желез – околоушных, подъязычных и поднижнечелюстных, в статье описывается анатомия околоушной слюнной железы.

Abstract: condition of hard and soft tissues of the vestibule of the oral cavity and actually determined by the amount and quality of saliva, which is released in the mouthparts of the salivary glands, which are located in the anterior part of the digestive tract of the human body. There are small (located strictly localized areas: labial, buccal, palatal) and large (more) salivary glands. 3 pairs of major salivary glands - the parotid, submandibular and sublingual, the article describes the anatomy of the parotid gland.

Ключевые слова: околоушная слюнная железа, слюна, паротидная железа, проток.

Keywords: parotid salivary glands, saliva, parotid gland, the duct.

Околоушная слюнная железа является самой крупной сложно-альвеолярной слюнной железой человека. Масса околоушной железы приблизительно 25-30 г. По характеру выделяемого секрета она является серозной - выделяет богатую белком слюну. Железа имеет дольчатое (альвеолярное) строение. Она покрыта капсулой, так называемой околоушно-жевательной фасцией, плотность которой невелика, в ряде случаев капсула покрывает железу не полностью, оставляя разрыхленные участки. Выделяют две части околоушной слюнной железы – поверхностная, или наружная часть и глубокая, или внутренняя часть.

Поверхностная часть околоушной железы примыкает на поверхностной стороне массетора (жевательной мышцы), иногда, в зависимости от особенностей строения протока околоушной железы, поверхностная часть достигает до переднего (буккального) края вышеуказанной мышцы.

Глубокая часть околоушной слюнной железы входит внутрь, доходит до жировой клетчатки, которая расположена у боковой стенки глотки, поэтому глоточную часть иногда называют глоточным отростком.

Концевые секреторные отделы состоят из секреторных серозных эпителиальных клеток и миоэпителиальных клеток. В апикальных частях секреторных клеток содержатся секреторные гранулы. Ядро клетки располагается в более широкой базальной части клеток. Размеры секреторных клеток претерпевают значительные изменения [2].

Выводной проток околоушной слюнной железы или Стенонов проток – начинается в теле (между поверхностной и глубокой частями) околоушной железы, прободая жевательную мышцу до слизистой оболочки щеки, а его выводной сосочек открывается на уровне второго верхнего большого коренного зуба (второго моляра), иногда сосочек встречается на уровне заднего края первого постоянного зуба. По началу от тела и по ходу прохождения через жевательную мышцу проток выстлан многослойным кубическим эпителием, а уже в устье (в сосочке) эпителий получает плоский характер. Устье стеноновского протока открывается в преддверие рта, таким образом обеспечивая быстрое заживление повреждений слизистой оболочки щек, десен и минерализацию вестибулярных и окклюзионных поверхностей больших и малых коренных зубов.

Околоушная слюнная железа располагается в околоушно-жевательной области лица, прямо под кожей, спереди и книзу от ушной раковины, на боковой поверхности нижней челюсти, у заднего края массетора.

Сверху околоушная железа подходит к скуловой дуге, снизу — к углу нижней челюсти, сзади — к переднему краю грудино-ключично-сосцевидной мышцы и сосцевидным отросткам височной кости [3].

Сзади нижней челюсти околоушная железа достигает начинающихся от шиловидного отростка шилоглоточной, шилоподъязычной и шилоязычной мышц.

В пределах околоушной железы расположены поверхностные и глубокие лимфатические узлы.

Литература

1. *Вавилова Т. П.* – учебное пособие. Биохимия тканей и жидкостей полости рта. / 2012.
2. *Афанасьев Ю. И., Юрина Н. А., Котовский Е. Ф.* – Гистология: учебник для студентов медицинских вузов. / 1999.
3. *Трифонов Е. В.* Психофизиология человека. Слюнные железы. Назначение. Строение. / Русско-англо-русская энциклопедия, 18-е изд. / 1996.

**Using the jerusalem artichoke to enrich the diet of rabbits
Taganova T.¹, Chernigova S.², Chernigov Y.³ (Russian Federation)
Использование топинамбура для обогащения рациона кроликов
Таганова Т. В.¹, Чернигова С. В.², Чернигов Ю. В.³
(Российская Федерация)**

¹Таганова Татьяна Валерьевна / Taganova Tatiana – магистрант;

²Чернигова Светлана Владимировна / Chernigova Svetlana - доктор ветеринарных наук,
доцент,

кафедра ветеринарно-санитарной экспертизы продуктов животноводства и гигиены
сельскохозяйственных животных,

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
Высшего профессионального образования

Омский государственный аграрный университет имени П. А. Столыпина;

³Чернигов Юрий Владимирович / Chernigov Yuri - доктор ветеринарных наук,
заведующий отдела животноводства,

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
Сибирский научно-исследовательский институт сельского хозяйства,
Российская академия наук, г. Омск

Аннотация: в статье анализируются возможность использования топинамбура в
рационе животных.

Abstract: the article analyzes the possibility of using Jerusalem artichoke in the animals.

Ключевые слова: инулин, топинамбур, животные.

Keywords: inulin, the Jerusalem artichoke, animal.

В настоящее время особенно остро стоит проблема обеспечения населения высококачественными продуктами, отвечающим медико-биологическим требованиям. Напряженный ритм жизни, дефицит времени, стрессовые ситуации для большинства людей привел к изменению рациона питания [2].

В связи с этим исследования в области обеспечения населения здоровым питанием являются актуальными и требуют практических решений. Использование нетрадиционных видов сырья, для обогащения мясопродуктов витаминами, микро- и макроэлементами является важнейшим направлением в создании технологии получения продуктов нового поколения. Ценным и перспективным в этом плане является изучение биологических особенностей инулиносодержащих растений. Топинамбур является одним из них [1].

В развитие животноводства важным условием является совершенствование кормовой базы. Добиться этого можно за счет использования перспективных кормовых культур. Топинамбур является высокоурожайной и неприхотливой культурой, которую можно использовать в кормовых целях, получая высококачественные корма.

Важным направлением государственной политики в области здорового питания, является увеличение объема и ассортимента производства продукции, с использованием местных сырьевых ресурсов. Производство мяса кроликов является важным резервом, т.к. кролиководство – быстро растущая отрасль в сельском хозяйстве.

Исследования проводились в условиях научно-исследовательской лаборатории кафедры ветеринарно-санитарной экспертизы продуктов, животноводства и гигиены с.-х. животных Омского государственного аграрного университета имени П.А. Столыпина.

Эксперимент проводился на десяти самцах кроликов породы серый великан, которые были разделены на опытную и контрольную (в каждой группе по пять особей) принципу аналогов. Отбор проводился с учетом физиологического состояния, возраста (60 дней) и массы (1683 г) животных для исследования клинко-морфологических показателей и ветеринарно-санитарной оценки качества мяса.

Первую группу кроликов кормили как обычно, а в рацион второй группы добавляли топинамбур. Эксперимент длился 60 дней, после чего был проведен контрольный убой.

В течение всего эксперимента кролики опытной и контрольной группы были адекватными, проявляли эмоционально – двигательную активность, хороший аппетит.

В ходе эксперимента было выявлено, что включение в рацион кроликов топинамбура, увеличивает перевариваемость кормов на 44,09-71,89 %. Животные лучше прибавляют в весе и имеют массу тела на 10,85 % больше.

Топинамбур прекрасно подходит для кормления кроликов, т.к. содержит железо, и витамины группы В. Инулин обеспечивает кроликов необходимой энергией, это особо важно в зимнее время. Благодаря инулину кролики быстро набирают вес. Он также полезен для молодняка, беременных и кормящих самок. Животные охотно поедают корма, приготовленные из топинамбура, при этом отмечается рост поголовья и повышается рентабельность хозяйства в целом.

Сегодня отечественный рынок пищевых продуктов, динамично развивается и становится все более насыщенным. Подобная ситуация, характеризующая продовольственный сектор, способствует усилению конкуренции среди производителей и, как следствие, влечет за собой создание нового поколения пищевых продуктов.

Литература

1. Бек, Т. В. Перспективные кормовые культуры. Рекомендации по возделыванию и использованию / Т. В. Бек, Н. М. Пасько, О. В. Студенцов // Майкоп. - 2006. – С. 14-18.
2. Чернигова, С. В. Разработка методики балльной оценки постнатального развития крысят в условиях эксперимента / С. В. Чернигова, А. В. Учанина // Вклад молодежи в развитие Казахстана: материалы междунар. студенческой научной конф. – Костонай : Изд-во ФВиТЖ им. А. Байтурсынова, 2013. – 100 с.

Rigidity and structural characteristics of national stereotypes И'jushkin V. (Russian Federation)

Ригидность и структурные характеристики национальных стереотипов

Ильюшкин В. В. (Российская Федерация)

*Ильюшкин Виталий Владимирович / И'jushkin Vitalij – кандидат психологических наук, доцент,
кафедра философии и социально-гуманитарных наук,
ФГБОУ ВПО Ивановский государственный политехнический университет, г. Иваново*

Аннотация: в статье рассматриваются вопросы о структурных характеристиках национальных стереотипов, устойчивости и ригидности стереотипов. Стереотипы наиболее единообразны по отношению к группам, с которыми наша собственная группа находится или недавно находилась в конфликте; наименее единообразна по отношению к отдаленными или малоизвестным народам.

Abstract: the article deals with the structural characteristics of national stereotypes, the stability and rigidity of stereotypes. Stereotypes are most uniform in relation to groups with whom our own group is or has recently been in conflict; less uniform in relation to remote or obscure people.

Ключевые слова: национальные стереотипы, стабильность стереотипа, функционирование национальных стереотипов.

Keywords: national stereotypes, stereotype stability, the functioning of national stereotypes.

Существует взаимно противоречивые стереотипы об одной и той же нации. Видимо, национальные стереотипы меньше зависят от реальных особенностей описываемого народа, чем от ряда других факторов. Причем, вероятно, важнейший из них - политические взаимоотношения между государствами: национальные стереотипы скорее свидетельствуют о чувстве вражды или дружбы, чем являются объективным описанием. Часто они не основаны на личном впечатлении, а перенимаются у других лиц. Кроме того, известны случаи, когда стереотипы резко меняются.

Примеры этого встречаются в работах И.С. Кона и Д. Сиго, который до Пирл-Харбора фиксировал, что в стереотип японцев включали такие черты, как «вежливые, честолюбивые, следующие своим традициям», а после Пирл-Харбора характеристики «вежливые» и «трудолюбивые» исчезли, а появились «лживые, националистичные, коварные». Помимо того, до объявления США войны Германии стереотип немцев включал следующие качества – «трудолюбивые, с научным складом ума, флегматичные, националистичные». Но после вступления США в войну, в стереотипе немцев сразу появились черты – «агрессивные, жестокие, надменные» [12, 123]. По этим соображениям можно считать крайне маловероятным, что национальные стереотипы дают достоверную информацию о национальном характере.

Функционирование национальных стереотипов, на наш взгляд, непосредственно связано с его внутренней структурой. Зарубежные социальные психологи выделяют четыре структурные характеристики национальных стереотипа или, как назвал их Л.Эдварде «измерения»:

1. Содержание, то есть набор характеристик, приписываемых какой-либо национальной группе; при этом частота употребления характеристик значения не имеет.

2. Единообразие как степень согласованности респондентов в приписывании национальной группе тех или иных характеристик.

3. Направленность как общее, положительное или отрицательное, восприятие объекта стереотипизирования.

4. Интенсивность как степень предубежденности по отношению к стереотипизируемой группе, выраженная в стереотипе.

В настоящее время насчитывается несколько десятков исследований корреляций между этими четырьмя переменными. Л. Эдварде высказал предположение, что единообразие будет выше, если направленность у большинства респондентов совпадает. В исследованиях Г. Сегнера, С. Фловермана и П. Секорда установлено, что чем интенсивнее стереотип, тем выше единообразие, иначе говоря, более предубежденные против какой-либо этнической группы респонденты приписывают этой группе более "стереотипные" характеристики [11].

Г. Мерфи обнаружил, что стереотипы наиболее единообразны по отношению к группам, с которыми наша собственная группа находится или недавно находилась в конфликте; наименее единообразна по отношению к удаленными или малоизвестным народам; имеется среднее единообразие по отношению к своей или близким группам. Автор делает вывод, что хорошая информированность о стереотипизируемой группе не всегда приводит к высокой степени согласованности и направленности, и обнаружил тенденцию взаимосвязи большей информированности с положительной направленностью и меньшей информированности с отрицательной направленностью. Э. Рейгротски и Н. Андерсон показали, что увеличению положительной направленности способствует личный контакт с культурой - посещение страны, наличие друзей, владение языком. Х. Триандис и В.Василиу дают принципиальное уточнение о роли ситуационно опосредствующих факторов, например о том, что направленность стереотипа зависит не только от объема информации, но и от того, при каких обстоятельствах она получена [11].

Весьма важным в изучаемой проблеме представляется вопрос об устойчивости стереотипов. Так, П.Н. Шихирев считает, что центральная проблема в исследовании стереотипа - объяснение его устойчивости и поляризованности. Устойчивость этнических и национальных стереотипов получила экспериментальное подтверждение, при этом, многие исследователи считают устойчивость негативным качеством [10, 116].

В связи с этим В.П.Трусов и А.С.Филиппов [9] предлагают развести термины «устойчивость», «ригидность», «стабильность», поскольку исследователи, рядоположенно употребляя эти термины, часто говорят о разных вещах. С целью избежать терминологической путаницы необходимо использовать термин «устойчивость» по отношению к существованию одних и тех же национальных стереотипов у нескольких поколений для обозначения длительности их временного существования. Второй термин "ригидность" должен обозначать специфику в организации индивидуального восприятия - недостаток гибкости, зависимость от сформированных в прошлом образов.

Можно говорить о «стабильности» стереотипов, если только они не изменяются в свете, во-первых, получения новой информации о стереотипизируемой группе; во-вторых, из-за изменения потребностей, интересов и мотивов субъекта; и, в-третьих, в силу изменившегося характера взаимодействия между стереотипизируемой и стереотипизирующей группами (например, обретение национальной группой государственности). Если ни в одной из выше перечисленных факторов изменений не произошло и стереотип не изменялся, его уже нельзя назвать ригидным. Ведь, о ригидности можно говорить только в том случае, когда существует необходимость в изменениях, а человек, оказывает им сопротивление. Ригидность может быть присуща некоторым стереотипам, но отнюдь не является их обязательным компонентом [9, 3-7].

С устойчивостью и ригидностью стереотипа связана также избирательность восприятия информации. Иногда сознательно, иногда не осознавая этого, мы позволяем оказать на себя влияние только тем фактам, которые соответствует нашей «философии». Мы не видим того, на что наши глаза не хотят обращать внимание. К защитным механизмам стереотипа относится также его эмоциональная направленность: по выражению У. Липпмана, «стереотип заряжен чувствами» [8].

В связи с этим, П.Н. Шихирев справедливо замечает, что чем тверже оценка, тем, как правило, большую эмоцию вызывает любая попытка подвергнуть его (стереотип) сомнению, и, наоборот, чем интенсивнее эмоция, тем категоричнее выражающее ее мнение [10, 116]. Таким образом, какую бы точку зрения на эмоциональную природу стереотипа не имели разные исследователи (защита индивидуальности субъекта, или защита групповых ценностей), никто не ставит под сомнение огромную роль степени эмоциональной насыщенности стереотипа.

В ходе наших исследований [1-7] мы пришли к выводу, что национальный стереотип:

- является, в первую очередь, разновидностью социального стереотипа;
- отражает мнение национальной общности о себе (автостереотип) и о другой нации (гетеростереотип), и состоит из оценочного, когнитивного и поведенческого компонентов.
- имеет знаковую направленность, поляризацию (негативные национальные стереотипы, положительные национальные стереотипы);
- связан с действительностью, что зависит от знаний, уровня и состояния межнациональных отношений, от формы существующего соседства;
- имеет в качестве когнитивного ядра комплекс, основанных на историческом опыте представлений о лике народа, в отношении которого существуют;
- устойчив, но изменяем под влиянием опыта личного взаимодействия, средств массовой коммуникации, аффектов и эмоций.

Литература

1. *Ильющкин В. В.* Формирование национальной идентичности и национальных стереотипов современного подростка в Украине // Проблемы педагогики. 2015. № 5 (6). С. 4-6.
2. *Ильющкин В. В.* Специфика проявления автостереотипов, гетеростереотипов в процессах межкультурного общения и обучения // Проблемы педагогики. 2015. № 5 (6). С. 7-11
3. *Ильющкин В.В.* Исследование социальных стереотипов в рамках теории каузальной атрибуции // Проблемы современной науки и образования. 2015. № 6 (36). С. 218-220.
4. *Ильющкин В.В.* Стереотипы межнационального восприятия //International scientific review. 2014. № 1 (1). С. 34-40.
5. *Ильющкин В.В.* Теоретические представления о национальных и этнических стереотипах в социальных науках и психологии // European research. 2014. № 1 (1). С. 83-88.
6. *Ильющкин В.В.* Исследование социальных стереотипов в рамках теории каузальной атрибуции // Проблемы современной науки и образования. 2015. № 6 (36). С. 218-220.
7. *Ильющкин В.В.* Влияние этноцентризма на формирование и функционирование социальных стереотипов // European research. 2014. № 4 (5). С. 53-56.
8. *Леонтьев А.Н.* Проблемы развития психики. - М.: Изд-во МГУ, 1981. -584 с.
9. *Трусов В.П., Филиппов А.С.* Этнические стереотипы // Этническая психология: (Этнические процессы и образ жизни людей) / Под ред. Н.Н.Андреевой. - М.: Изд-во Ун-та дружбы народов им. П.Лумумбы, 1984. - С.3 - 20.

10. *Шихирев П.Н.* Социальная установка как предмет социально-психологического исследования // Психологические проблемы социальной регуляции поведения / Под ред. Е.В. Шороховой, М.И.Бобневой. -М.: Наука, 1976. -С.278-295.
11. Этническая психология (этнические процессы и образ жизни людей). Собр.науч.трудов. - М, 1984. –С.59-71.
12. *Tajfel H.* Human groups and social categories: Studies in social psychology. -Cambridge. Univ. Press. 1981. -P. 216.

**About some of the emotional and personal characteristics
of patients with Irritable Bowel Syndrom
Esaulov V. (Russian Federation)**

**О некоторых эмоционально-личностных характеристиках
пациентов с синдромом раздраженного кишечника
Есаулов В. И. (Российская Федерация)**

*Есаулов Владимир Игоревич / Esaulov Vladimir - ассистент,
кафедра психотерапии, психолого-социальный факультет,
Государственное бюджетное образовательное учреждение
Высшего профессионального образования
Российский национальный исследовательский медицинский университет
им. Н. И. Пирогова Минздрава России, г. Москва*

Аннотация: в статье приведены данные о некоторых основных личностных особенностях пациентов с синдромом раздраженного кишечника (СРК). Обследовано 56 пациентов с СРК. Практически у всех обследованных отмечены симптомы тревожной депрессии с выраженным ипохондрическим компонентом. Типичными были пессимистический настрой, утомляемость, разнообразные страхи.

Abstract: in the article, you will find records of some personal perculities of patients with Irritable Bowel Syndrome (IBS). 56 IBS patients were examined. Nearly all of those patients showed symptoms of anxious depression with a hypochondriacal component. Pessimistic mood, fatiguability and various fears were common for those patients.

Ключевые слова: синдром раздраженного кишечника, психо-эмоциональное состояние, тревога, реакция на стресс.

Keywords: irritable bowel syndrome, psycho-emotional condition, anxiousness, reaction on stress.

В консультативной практике на психологических и психотерапевтических приемах нередко можно встретить своеобразную категорию лиц, имеющих помимо психологических проблем еще и многочисленные соматические жалобы со стороны желудочно-кишечного тракта. Значительную часть из них составляют пациенты с диагнозом: «синдром раздраженного кишечника» (СРК).

С целью исследования основных личностных характеристик лиц с СРК было обследовано 56 пациентов в возрасте с 18 до 45 лет (42 женщин и 24 мужчины). Диагноз был верифицирован врачом-гастроэнтерологом согласно диагностическим Римским критериям-III. Более поздний возраст был исключен из основной выборки с учетом возможного проявления возрастных патохарактерологических и соматических изменений.

Психоэмоциональный статус исследовался с помощью структурированного интервью и психологических тестов (Мини-мульти, опросники на тревогу, проективные тесты, анкетирование).

При первичном опросе практически большинство пациентов с СРК (52 из 56 человек) отмечали у себя личностные особенности в виде склонности к мнительности, неустойчивому настроению, быстрой утомляемости, существенным изменениям самочувствия в стрессовых ситуациях, снижению настроения при проявлениях типичной для СРК гастроэнтерологической симптоматики.

Более чем половина опрошенных (43 из 56 человек) при обострении болезни дополнительно отмечала появление пессимистичного взгляда на жизнь в целом, снижение интереса к общению, усиление фиксации на функции желудочно-кишечного тракта (ЖКТ), ворчливо-раздражительный фон настроения, который очень их тяготил, утомляемость в сочетании со снижением желания делать что-либо. При этом они рассказывали о том, что приходится делать многие привычные вещи и действия из чувства долга, преодолевая и заставляя себя, «как бы через силу».

В то же время 4 пациентов с СРК, отмечая некоторую внутреннюю напряженность, периодическую раздражительность на фоне болезни, отрицали спровоцированный стрессами характер обострений здоровья, неохотно и формально шли на контакт. В данной группе заметным было стремление следовать социальным нормативно-благополучным представлениям. Осмотр и тестирование сопровождалось их неоднократными комментариями, типа: «Я не псих», «У меня все нормально...», «У меня нет проблем...»

Анализ текущего психо-эмоционального состояния обследованных показал преобладание тревожно-депрессивного спектра расстройств. По преобладающим, стержневым психо-эмоциональным проявлениям в психологическом статусе отмечены: меланхолический, тревожно-депрессивный, тревожно-фобический, ипохондрический, истеро-ипохондрический и шизоформный варианты течения у больных СРК.

По результатам тестирования опросником Мини-Мульт личностный профиль женщин, страдающих СРК, характеризуется значительным повышением второй (D-пессимистичность), восьмой (Sc-индивидуалистичность), первой (Ns-шкалы сверхконтроля), и седьмой шкалы (Pt-тревожность), при сопутствующем повышении значений по четвертой (Pd-импульсивность), третьей (Nu-шкала эмоциональной лабильности, и снижении по 9 шкале (Ma-оптимистичность).

В усредненном личностном профиле Мини-Мульт у мужчин отмечено значительное снижение девятой шкалы (Ma-оптимистичность), сочетающейся с повышением первой (Ns-шкалы сверхконтроля), второй (D-пессимистичность), седьмой (Pt-тревожность) и восьмой (Sc-индивидуалистичность) шкал, умеренным повышением значений по четвертой (Pd-импульсивность) и шестой (Pa-шкале аффективной ригидности).

Данные психодиагностического исследования показали наличие у больных с СРК таких личностных особенностей, как повышенная чувствительность к стрессовым провокаторам, ранимость, повышенный уровень ситуативной и личностной тревожности, повышенное психоэмоциональное напряжение, неудовлетворенность жизнью с периодически возникающим ощущением внутренней пустоты, отчаянием. Для больных были также характерны: постоянная озабоченность делами и состоянием здоровья, стремление в целом уклоняться от конфликтов (особенно на первых этапах заболевания), недостаток уверенности в себе, склонность воспринимать все слишком всерьез, нормативность, склонность к долженствованиям, ригидность установок. Эти особенности с незначительной разницей были характерны как для женщин, так и для мужчин.

Выявленные изменения подтверждают результаты проведенных нами более ранних исследований личностных особенностей пациентов с СРК [1].

При исследовании динамики развития эмоционально-личностных характеристик у обследованных было отмечено, что длительное течение данного функционального психосоматического расстройства ЖКТ приводило к определенным личностным патохарактерологическим изменениям. У лиц с длительным течением болезни (со

стажем в несколько лет) наблюдалось как постепенное усиление свойственных и ранее характерологических черт (тревожной мнительности, сензитивности, ранимости), так и появление ранее нетипичных черт характера в виде конфликтно-дисфорического реагирования на субъективно тягостные и фрустрирующие ситуации в сочетании с обострением гастроэнтерологических расстройств.

При длительном течении заболевания отчетливо прослеживалась поэтапная смена состояния, переходящая от депрессивно окрашенных реакций на стрессовую ситуацию, являющуюся триггером данного психосоматического расстройства, к постепенному формированию «порочных психосоматических кругов» с все большим усилением дисгармоничного личностного радикала. В итоге закреплялась несвойственная ранее конфликтная манера в поведении, появлялись претензии на недостаток внимания, обидчивость, коммуникативные проблемы с окружающими (особенно с ближайшим окружением) с нарастанием пессимистической оценки перспектив лечения, расходящейся с реальной тяжестью состояния.

Темп развития новых, несвойственных ранее личностных особенностей зависел от силы, значимости и длительности стрессового воздействия, общего состояния соматического здоровья, наличия или отсутствия ресурсной поддержки извне, выгод от болезни, качества взаимодействия с врачами и медперсоналом.

Таким образом, по данным проведенного исследования отмечены сопровождающие основное гастроэнтерологическое заболевание различные пограничные психические расстройства невротического уровня, аналогичные описанным в предыдущих публикациях [1, 2].

Практически у всех 56 обследованных пациентов с СРК отмечены эмоционально-личностные особенности в виде явлений тревожной депрессии с выраженным ипохондрическим компонентом. Также типичными для пациентов с СРК были пессимистический настрой, снижение интересов, раздражительность, утомляемость в сочетании с типичной для СРК гастроэнтерологической симптоматикой.

Литература

1. *Марилов В. В., Коркина М. В., Есаулов В. И.* Личностные особенности и характер психических нарушений при синдроме раздраженной толстой кишки. // Социальная и клиническая психиатрия. 2000. Т. 10, № 4. С. 21-27.
2. *Есаулов В. И.* О пограничных психических расстройствах у больных с синдромом раздраженной толстой кишки и методах их лечения. // Современные клинические проблемы в неврологии и психоневрологии (сб. научных трудов). Ставрополь: Изд-во СГМА, 2007. С. 148–152.

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

European Research: Innovation in Science, Education and Technology // European research № 5 (6) / Сб. ст. по мат.: VI межд. науч.-практ. конф.(Россия, Москва, 23-24 июля, 2015). М. 2015. - 79 с.

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

РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ:

Алиева В.Р. (канд. филос. наук, Узбекистан), *Ананьева Е.П.* (канд. филос. наук, Украина), *Асатурова А.В.* (канд. мед. наук, Россия), *Аскарходжаев Н.А.* (канд. биол. наук, Узбекистан), *Байтасов Р.Р.* (канд. с.-х. наук, Белоруссия), *Бакико И.В.* (канд. наук по физ. воспитанию и спорту, Украина), *Бахор Т.А.* (канд. филол. наук, Россия), *Блейх Н.О.* (д-р ист. наук, канд. пед. наук, Россия), *Богомолов А.В.* (канд. техн. наук, Россия), *Гавриленкова И.В.* (канд. пед. наук, Россия), *Гринченко В.А.* (канд. техн. наук, Россия), *Губарева Т.И.* (канд. юрид. наук, Россия), *Гутникова А.В.* (канд. филол. наук, Украина), *Демчук Н.И.* (канд. экон. наук, Украина), *Дивненко О.В.* (канд. пед. наук, Россия), *Доленко Г.Н.* (д-р хим. наук, Россия), *Жамулдинов В.Н.* (канд. юрид. наук, Россия), *Ильинских Н.Н.* (д-р биол. наук, Россия), *Кайракбаев А. К.* (канд. физ.-мат. наук, Казахстан), *Кобланов Ж.Т.* (канд. филол. наук, Казахстан), *Ковалёв М.Н.* (канд. экон. наук, Белоруссия), *Кравцова Т.М.* (канд. психол. наук, Казахстан), *Курманбаева М.С.* (д-р биол. наук, Казахстан), *Курпаяниди К.И.* (канд. экон. наук, Узбекистан), *Матвеева М.В.* (канд. пед. наук, Россия), *Мацаренко Т.Н.* (канд. пед. наук, Россия), *Назаров Р.Р.* (канд. филос. наук, Узбекистан), *Овчинников Ю.Д.* (канд. техн. наук, Россия), *Розьходжаева Г.А.* (д-р мед. наук, Узбекистан), *Саньков П.Н.* (канд. техн. наук, Украина), *Селитреникова Т.А.* (канд. пед. наук, Россия), *Сибирцев В.А.* (д-р экон. наук, Россия), *Скрипко Т.А.* (канд. экон. наук, Украина), *Сопов А.В.* (д-р ист. наук, Россия), *Стрекалов В.Н.* (д-р физ.-мат. наук, Россия), *Субачев Ю.В.* (канд. техн. наук, Россия), *Сулэйманов С.Ф.* (канд. мед. наук, Узбекистан), *Федоськина Л.А.* (канд. экон. наук, Россия), *Цуцулян С.В.* (канд. экон. наук, Россия), *Чиладзе Г.Б.* (д-р юрид. наук, Грузия), *Шамшина И.Г.* (канд. пед. наук, Россия), *Шаритов М.С.* (канд. техн. наук, Узбекистан).

Издательство «Проблемы науки»

Адрес редакции: 117321, РФ, г. Москва, ул. Профсоюзная, д. 140.

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

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

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

Издается с 2014 года. Выходит ежемесячно.

Сдано в набор: 22.07.2015. Подписано в печать: 24.07.2015

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

Печать офсетная.

Усл. печ. л. 6,41

Тираж 1 000 экз. Заказ №378

ТИПОГРАФИЯ

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



VI МЕЖДУНАРОДНАЯ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ
КОНФЕРЕНЦИЯ «ЕВРОПЕЙСКИЕ НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ: ИННОВАЦИИ
В НАУКЕ, ОБРАЗОВАНИИ И ТЕХНОЛОГИЯХ»
МОСКВА, 23-24 ИЮЛЯ 2015 ГОДА

ISSN 2410-2873



9 772410 287005

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