

***АКТУАЛЬНЫЕ ПОДХОДЫ И
НАПРАВЛЕНИЯ НАУЧНЫХ
ИССЛЕДОВАНИЙ XXI ВЕКА
(CURRENT APPROACHES
AND RESEARCH TRENDS
OF THE XXI CENTURY)***

*Материалы Международной
научно-практической конференции
26 октября 2020 года
(г. Кишинев, Молдавия)*

© Editura «Liceul»,
© НИЦ «Мир Науки»
2020



Editura «Liceul»

Материалы Международной (заочной)
научно-практической конференции
под общей редакцией **А.И. Вострецова**

АКТУАЛЬНЫЕ ПОДХОДЫ И НАПРАВЛЕНИЯ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ XXI ВЕКА (CURRENT APPROACHES AND RESEARCH TRENDS OF THE XXI CENTURY)

научное (непериодическое) электронное издание

Актуальные подходы и направления научных исследований XXI века [Электронный ресурс] / Editura «Liceul», Научно-издательский центр «Мир науки». – Электрон. текст. данн. (0,99 Мб.). – Нефтекамск: Научно-издательский центр «Мир науки», 2020. – 1 оптический компакт-диск (CD-ROM). – Систем. требования: PC с процессором не ниже 233 МГц., Microsoft Windows Server 2003/XP/Vista/7/8, не менее 128 МБ оперативной памяти; Adobe Acrobat Reader 10.1 или выше; дисковод CD-ROM 8x или выше; клавиатура, мышь. – Загл. с тит. экрана. – Электрон. текст подготовлен НИЦ «Мир науки».

© Editura «Liceul», 2020

© Научно-издательский центр «Мир науки», 2020

СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДАНИИ

Классификационные индексы:

УДК 001

ББК 72

А43

Составители: Научно-издательский центр «Мир науки»
А.И. Вострецов – гл. ред., отв. за выпуск

Аннотация: В сборнике представлены материалы Международной (заочной) научно-практической конференции «Актуальные подходы и направления научных исследований XXI века», где нашли свое отражение доклады студентов, магистрантов, аспирантов, преподавателей и научных сотрудников вузов Российской Федерации, Узбекистана и Казахстана по техническим, педагогическим, экономическим и другим наукам. Материалы сборника представляют интерес для всех интересующихся указанной проблематикой и могут быть использованы при выполнении научных работ и преподавании соответствующих дисциплин.

Сведения об издании по природе основной информации: текстовое электронное издание.

Системные требования: PC с процессором не ниже 233 МГц., Microsoft Windows Server 2003/XP/Vista/7/8, не менее 128 МБ оперативной памяти; Adobe Acrobat Reader 10.1 или выше; дисковод CD-ROM 8x или выше; клавиатура, мышь.

© Editura «Liceul», 2020

© Научно-издательский центр «Мир науки», 2020

ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНИЧЕСКИЕ СВЕДЕНИЯ

НАДВЫПУСКНЫЕ ДАННЫЕ:

Сведения о программном обеспечении, которое использовано при создании электронного издания: Adobe Acrobat Reader 10.1, Microsoft Office 2010.

Сведения о технической подготовке материалов для электронного издания: материалы электронного издания были предварительно вычитаны филологами и обработаны программными средствами Adobe Acrobat Reader 10.1 и Microsoft Office 2010.

Сведения о лицах, осуществлявших техническую обработку и подготовку: А.И. Вострецов.

ВЫПУСКНЫЕ ДАННЫЕ:

Дата подписания к использованию: 26 октября 2020 года.

Объем издания: 0,99 Мб.

Комплектация издания: 1 пластиковая коробка, 1 оптический компакт диск.

Наименование и контактные данные юридического лица, осуществившего запись на материальный носитель:
Научно-издательский центр «Мир науки»

Адрес: Республика Башкортостан, г. Нефтекамск, улица Дорожная 15/294

Телефон: 8-937-333-86-86

СОДЕРЖАНИЕ

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

- А.КН. Al-Jumaili** Economic effect of using ice braking on vehicles' resources 7

ИСТОРИЧЕСКИЕ НАУКИ И АРХЕОЛОГИЯ

- З.Н. Нурлигенова, Б.М. Алиева, Ф.Р. Кайнетова** Вопросы государства и общества в воззрениях Аль-Фараби 18

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ

- А.Д. Кудрина, О.М. Ермоленко** Теоретические подходы к определению ковенантов как инструмента повышения качества кредитного портфеля банка 24
- А.В. Кудюрова, А.А. Исаева, С.Г. Михайлова** Формы и методы валютного контроля на современном этапе 34

ФИЛОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

- К.С. Курмамбаева** Несіпбек дәутайұлының прозасы 38

ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ

- Е.Т. Капинос** Проблемы гражданско-правового механизма определения размера компенсации морального вреда 44

ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

- К.В. Конюхова, А.А. Андреева, Е.П. Радецкая** Мультфильмы как средство развития произвольного внимания дошкольников с задержкой психического развития 52
- С.Ю. Ситникова, О.А. Лодде** Теоретико-методологические принципы исследования адаптации студента – будущего инженера 57

МЕДИЦИНСКИЕ НАУКИ

- M.U. Dadabaeva, D.U. Rikhsieva, M.F. Mirkhoshimova, S.A. Aseмова*** Changes in the oral cavity in patients with chronic kidney disease 68
- Р.Д. Хожимуродова, Э.А. Гайбуллаев, Б.Х. Ярмухаммедов*** Анализ микробиологических и биохимических механизмов воспалительных заболеваний пародонта 72

A.KH. Al-Jumaili,
PhD student,
e-mail: abdulsatar_k@mail.ru,
Moscow Polytechnic University,
Moscow

ECONOMIC EFFECT OF USING ICE BRAKING ON VEHICLES' RESOURCES

Abstract: the paper discussed the yearly effect of equipping ICE with suggested electronic controlling system (ECU) using special algorithms, the main purpose is to save the rescoures of the vehicle as well as socio-economic effect. The fact of increasing number of vehicle per inhabitants in Russian Federation (Figure 1) as well as increasing the permitted speed by 20 km/h (from 60 to 80 km/h) required increasing the vehicle's performance and improving traffic safety, therefore the suggested system is one of the most effective ways to solve this problem. Calculations show that the amount 3.5% of taxi market in Russian Federation can be saved using suggested system.

Keywords: vehicles, electronic control system, ICE braking, economic effect, increase vehicles's park.

Introduction. At present the growth rate of vehicles number in Russia is higher than in the advanced European countries (Figure 1). However, the number of vehicles per 1,000 inhabitants in Russia is almost 2 times lower, but unlike the leading European countries, where the number of vehicles has almost stabilized, Russia is constantly growing this rate.

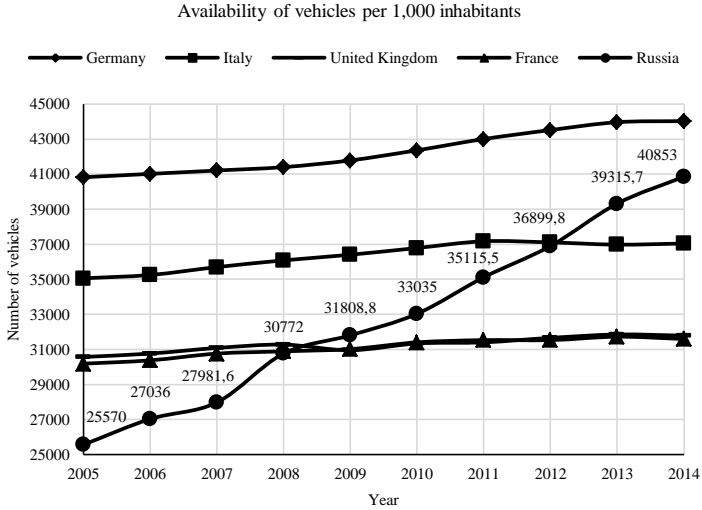


Figure 1 – Comparison of the status and growth rates of the Russian vehicles with the advanced European countries

Analysis of Figure 1 shows that if high rate of increasing number of vehicles in Russia will remain, it will reach the level of automobilization of leading European countries by 2035. To accelerate this process, it is necessary to improve existing vehicles to improve their performance.

Operation’s principle and possibilities of the suggested electronic control system of mechanical losses of ICE

In Figure 2 shows the combustion chamber with additional valve, which opens with solenoid connected to the electronic control unit (ECU).

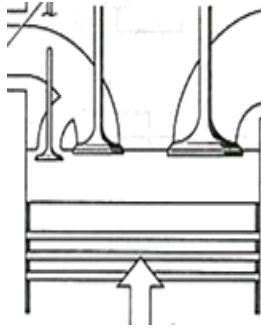


Figure 2

Combustion chamber with additional valve The ECU regulates the mechanical losses of the combustion engine during braking by means of an additional valve installed in each cylinder of the engine near the outlet valve. The ECU opens and closes the additional valve according to special algorithms, receiving signals from sensors, and correlates the control influence of the driver and the brake force of the ICE, which provides the necessary efficiency of braking the vehicle, in particular, maintains the stability of the deceleration set by the driver.

Accurate assessment of socio-economic effect.

Socio-economic effect of the vehicle's ICE equipment by the electronic control system of its mechanical losses is represented by the following 4 components:

$$E = E_1 + E_2 + E_3 + E_4 \quad (1)$$

where: E_1 – fuel cost saving, RUB;

E_2 – cost savings due to reduced environmental damage, RUB;

E_3 – cost saving on brake pads replacement, RUB;

E_4 -social and economic effect of increasing traffic safety, RUB.

Evaluation of the socio-economic effectiveness of the suggested electronic control system of mechanical losses of ICE will be conducted for passenger vehicles – taxi (PVT) in 4 stages.

Stage 1 – Accurate estimate of fuel cost savings.

Economy of fuel costs taking into account features of ICE braking process. When the vehicle is being braked by the service braking system, when the ICE is disconnected from the transmission, it operates at idling speed and consumes fuel. When the vehicle is braked, the fuel supply to the ICE stops, so the fuel is saved.

When calculating the economy, we will consider 2 modes of vehicle engine braking. The first mode is reducing the speed of the vehicle not to zero or braking. In this mode, the ICE is constantly working as a brake-deaccelerator even when the service brake system is connected. Then we use the formula to calculate fuel cost savings:

$$E_{1a} = Q \cdot t \cdot C \quad (2)$$

where Q – hourly fuel consumption at idle speed;

t – braking time for a year of PVT operation;

C – fuel price.

The hourly idle speed consumption of a warmed-up passenger vehicle engine is 0.6-0.7 l/h, while a cold engine consumes about 1 liter per hour. Since it takes only a few minutes to warm up the engine, it is advisable to take $Q = 0.7$ l/h for the calculations.

In work [3] as a result of the analysis of changes in the speed of a vehicle from time to time on the city route of 12 km, it was found that the time during which the vehicle reduces the speed without stopping is 7.0% of the total time of his movement on the route. Then, with the duration of PVT movement per shift of 8 hours, the time of service braking without stopping the vehicle is 0.56 hours, a year = 204.4 hours. At fuel price for district heating = 45 RUB/l the annual saving of fuel costs in monetary terms according to formula (9) will be equal:

$$E_{1a} = 0.7 \cdot 204.4 \cdot 45 = 6439 \text{ RUB} \quad (3)$$

The feature of the PVT motor braking process when the speed is reduced to zero is that the motor operates as a decelerator only until the speed of its crankshaft is reduced to a frequency close to the no-load frequency. At this moment, the fuel supply to the

combustion engine is switched on to maintain its rotation, the driver switches off the gear and then presses the brake pedal and stops the vehicle with the help of the working brake system.

Thus, in the process of braking PVT using the ICE before stopping, there is no fuel supply to it only for the part of the full braking time, the value of which depends on the speed of its crankshaft at the beginning and end of braking. The long engine braking time, when the vehicle speed drops to zero, can be determined by the formula:

$$D = 1 - (n_e / n_b) \quad (4)$$

where: n_e – braking end frequency, which is close to idle speed;

n_b – rotation speed of ICE crankshaft at the beginning of braking.

For example, if the PVT starts braking the engine without shifting gears at 60 km/h, moving in 4 gears at a speed of the crankshaft of the ICE at the beginning of braking about 2000 rpm, and ends braking at a speed of the crankshaft of the ICE about 1000 rpm, then $D = 0.5$. Thus, fuel will save only half of the vehicle's braking time to a full stop.

If before braking the PVT engine from a speed of 60 km/h the driver will switch from the 4th gear to the second one, the engine speed will increase to about 4000 rpm, according to the gear ratio between these gears, which are shown in Table 1.

Table 1 – Transmission gearbox ratios

Gear	VAZ 2105	VAZ 2109
I	3.67	3.636
II	2.10	1.95
III	1.36	1.357
IV	1.00	0.941
V	0.82	0.784
R (backward)	3.53	3.53

Then not only the vehicle's deceleration will increase, but also

the percentage of service braking time, during which fuel is saved to $D = 0.75$.

For calculation of yearly fuel cost saving at speed reduction to zero, we use the formula:

$$E_{1e} = Q \cdot t_0 \cdot D \cdot C, \text{ RUB} \quad (5)$$

where: t_0 – braking time before stopping for a year of PVT operation; D – average share of service braking time during which fuel is saved; C – fuel price.

It was noted above that braking time before stopping is 23% of the total time per travel. Then the total time of service braking of PVT before stopping will be 1.84 h, for a year it will be 671.6 h. fuel cost saving in monetary terms will be as follows

$$E_{1e} = 0.7 \cdot 671.6 \cdot 0.65 \cdot 45 = 13751 \text{ RUB} \quad (6)$$

Then, the full yearly savings on fuel by using the proposed system on one PVT:

$$E_1 = E_{1b} + E_{1e} = 6439 + 13751 \text{ RUB} \quad (7)$$

Stage 2 – Estimation of resource saving by reducing environmental damage.

We use the known estimation [1], based on the fact that this saving is associated with the saving of fuel expenses by the following formula:

$$E_2 = 0.4E_1 \quad (8)$$

Then, saving resource costs by reducing environmental damage by using the proposed improvement of one PVT:

$$E_2 = 0.4 \cdot 20190 = 8076 \text{ RUB} \quad (9)$$

Step 3 – Improved evaluation of resource saving by reducing the cost of purchasing and replacing brake pads.

To estimate resource savings by reducing the cost of purchasing and replacing brake pads, we use the following statistics. The average brake pad life depends on the driving style of the vehicle, so it has a spread of values for the same vehicle (Table 2). The resource of front pads, for example, Renault Logan vehicle, which is often used as a PVT, is $P = 25\text{-}30$ thousand km travel, rear drum pads – about 40 thousand km.

Table 2 – Average brake pad life R_{me} of various vehicles and its boundaries

Vehicle's type	R_{me} thousands km	Boundaries, R_{me} thousands km	
		Low	High
GAZ-3221	13.8	13.1	14.5
VAZ-2110,2115	24.5	13.7	35.3

The average yearly run of PVT in St. Petersburg is 90 000 km $L_y = 90\ 000$ km. Number of pad changes

$$n = L_y / P \quad (10)$$

Then, the number of replacements of front pads per year $n_f = 3.6\text{-}3.0$, and rear pads $n_r = 2.25$.

Front brake pads for Renault Logan and Renault Symbol cost 1470 rubles, and rear drum brake pads – 1987 rubles.

The cost of brake pads replacement services at vehicle dealerships is changed from 400 to 2380 rubles. For example, in vehicle dealerships "AutoLab" and "Plaza" cost of replacing the front brake pads from 690 rubles, and rear brake pads from 990 rubles.

Savings on replacement of front brake pads from rear ones should be determined separately.

$$E_3 = E_{3f} + E_{3r} \quad (11)$$

where: E_{3f} – cost saving on replacement of front pads, RUB;

E_{3r} – cost saving on replacement of rear pads, RUB.

Then, the cost of replacing the front pads

$$E_{3f} = C_{3f} + C_{3r} \cdot n \quad (12)$$

where: C_{3f} – the cost of replacing the front pads, rub.; C_{3r} – the cost of replacing the back pads; n – the number of pad changes per year.

Since when the speed of vehicle is reduced to zero, at the end of the braking process the primary brake system is used, it is necessary to determine the proportion of kinetic energy of vehicle D , which will be absorbed by the engine:

$$D = 1 - \frac{V_b^2}{V_e^2} \quad (13)$$

where: v_b and v_e – the initial and final speed of the vehicle during engine braking.

Then, saving on the cost of replacing the front brake pads.

$$E_{3f} = C_{3f} + C_{3r} \cdot n \cdot D \quad (14)$$

The suggested equipment of an ICE by the electronic control system of its mechanical losses allows reducing the PVT speed by 3 times, then by the formula (13) $D = 0.9$. Having substituted in the formula (14) the above values of parameters included in it, we will obtain:

$$E_{3f} = 690 + 1470 \cdot 3.3 \cdot 0.9 = 5832 \text{ RUB} \quad (15)$$

For rear pads:

$$E_{3r} = 990 + 1987 \cdot 2.25 \cdot 0.9 = 6028 \text{ RUB} \quad (16)$$

Save resources to replace both front and rear pads on one PVT using the formula (11):

$$E_3 = 5832 + 6028 = 11860 \text{ RUB} \quad (17)$$

Stage 4 – evaluation of socio-economic effect due to increased traffic safety.

Social and economic effect due to traffic safety improvement can be determined on the basis of the established international experience data on the impact of traffic safety improvement measures on reducing the risk of accidents [2]. These data contain information that the implementation of measures to improve the adhesive properties of road surfaces reduces the risk of accidents by 20%.

The suggested equipment of ICE of PVT electronic control system of its mechanical losses also increases tire traction and reduces the risk of skidding, it can be assumed that it will allow to expect the same reduction of damage from accidents.

Then social and economic effect at the expense of increase of safety of movement by application of the offered electronic control system of mechanical resistances of ICE on all vehicles of the Russian Federation:

$$E_4 = 0.2 \cdot Y_{PVT} / N_{PVT} \quad (18)$$

where: Y_{PVT} – yearly damage from accidents, which falls on PVT;

N_{PVT} – number of vehicles-taxi in Russia.

To determine the yearly damage from accidents in Russia, which falls on PVT, we use data from the agency "Avtostat" and other sources. As of 01 January 2019, the fleet of vehicles equipment in Russia consists of 51.8 million units, of which PVT in Russia $N_{PVT} = 600$ thousand units, which is 1.2%.

In [3] noted that the damage from accidents in Russia in recent

years is stable and is more than $U = 1$ trillion rubles. Then, $UPVT = 12$ billion rubles.

Social and economic effect attributable to one PVT by formula (19):

$$E_4 = 0.2 \cdot Y_{PVT} / N_{PVT} = 0.2 \cdot 12 / 600 = 4000 \text{ RUB} \quad (19)$$

The total yearly socio-economic effect of equipment ICE of passenger vehicle-taxis with an electronic control system of mechanical losses.

Total annual socio-economic effect from improvement of braking system of one PVT, by formula (1)

$$E = 20\,190 + 8\,076 + 11\,860 + 4000 = 45\,166 \text{ RUB.}$$

Yearly socio-economic effect of ICE equipment with electronic control system of its mechanical losses on all Russian passenger vehicle-taxi:

$$E_{taxi} = 45\,166 \cdot 600\,000 = 27,0996 \text{ billion RUB.}$$

This accounts for about 3.5% of the Russian taxi market revenue in 2019.

Conclusion.

1. It was observed that the number of vehicles per 1000 inhabitants in Russia is almost 2 times lower than in leading European countries, but different from them in Russia is a steady growth of this index.

2. One of the prospective ways to enhance performance of automobiles is to equip their ICE with an electronic mechanical loss control system suggested by the author, which allows improving the efficiency of engine braking and some performance indicators of the vehicle.

3. The existing assessment did not consider the social effect of improving traffic safety, and the assessment of the economic effect was not accurate enough, as some features of the engine braking process were not taken into account.

4. The proposed electronic system of control of mechanical losses of an ICE using special algorithms opens and closes an additional valve in the combustion chamber connected with the exhaust pipe, receives signals from sensors, and correlates the control effect of the driver and the brake force of the ICE, which

provides the necessary efficiency of braking the vehicle, in particular, maintains the stability of the deceleration set by the driver.

5. The refined social and economic effect consists of the following 4 components: fuel cost saving; cost saving due to reduction of ecological damage; brake pad replacement cost saving; social and economic effect due to increased driving safety.

6. The assessment of socio-economic efficiency of the proposed equipment for the ICE of passenger vehicles – taxi electronic loss control system, which provides effective braking of the vehicle showed that this improvement gives a high saving of resources for Russia (27.0996 billion rubles), which is about 3.5% of the revenue of the taxi market in Russia.

References and notes:

[1] Ryabov, I.M. Mitodi resorsosberesheniya pri ispolzovanya DVS aftomobila v kachestvo tormoz-zamedletela pri sloshbnikh tormoshenakh [Estimation of resource saving when using an internal combustion engine as a retarder at service braking] / I.M. Ryabov, Al-Sumaydai, F.R. / Energy and resource saving: industry and transport No. 4 (21) / Volgograd State University. [In Russian]

[2] Chvanov V.V. Mitodi otsinki i povisheniya besobaznosti doroshnovo dvisheniya s jchotom uslovi raboti vodetela [Methods of estimation and increase of traffic safety taking into account conditions of driver's work]. – M.: INFRAM, 2010. –416 c. [In Russian]

[3] Verzilin, V.A. sotsalno-ekonomicheski usherb ot DTB kak odin iz aspektov obespecheniya ekonomicheski bezopasnosti Rosseskoj Federatsii [Social and economic damage from the accident as one of the aspects of the Russian Federation economic security provision] / V.A. Verzilin, Yu. №4(47), 2019. C.143-152. [In Russian]

© A.KH. Al-Jumaili, 2020

ИСТОРИЧЕСКИЕ НАУКИ И АРХЕОЛОГИЯ

З.Н. Нурлигенова,

м.п.н., ст. преп.,

e-mail: sauresch_nur@mail.ru,

Б.М. Алиева,

м.г.н., преп.,

Ф.Р. Кайнетова,

студент I курса «Металлургия»,

КарГУ,

г. Караганда, Казахстан

ВОПРОСЫ ГОСУДАРСТВА И ОБЩЕСТВА В ВОЗЗРЕНИЯХ АЛЬ-ФАРАБИ

Аннотация: в статье показана востребованность идеалов Аль-Фараби в социогуманитарном развитии современного Казахстана и его значимость для укрепления и дальнейшего развития национального самосознания, культуры и патриотического воспитания казахстанцев. Творчество Аль-Фараби, проистекая из тюркских основ казахской культуры, может быть знаковым в воспитании нового казахстанского патриотизма, в сохранении культурного кода нации и возвышения ее культурного достояния в условиях демократических преобразований в Казахстане. Идеалы Аль-Фараби выражают общечеловеческое содержание стремления человека к совершенству, к достижению счастья и обретению смысложизненных ориентиров.

Ключевые слова: Аль-Фараби, общество, патриотизм, Республика Казахстан

Обретению суверенитета Республики Казахстан сопутствовал беспрецедентный в истории казахского народа рост национального самосознания, а вместе с ним – и интереса к своей политической и культурной истории. Однако социальный интерес становится осмысленным лишь при его сочетании с научным исследованием и теоретическим пониманием той области, на которую он направлен. Как невозможно

полноценное функционирование общественного сознания вне его исторического прошлого, так и невозможно глубоко продуманное исследование прошлого, которое было бы независимо от современности. Сегодня в условиях формирующегося гражданского общества и попытки построения глобального мира с демократическими ценностями, очень актуальны воззрения средневековых авторов.

Гражданское общество как исторический феномен возникло в западной цивилизации на определенном этапе развития личности, общества и политико-правовой мысли. Еще Аристотель дал следующее определение гражданского общества: «Перед тем как определить, что есть государство, необходимо выяснить понятие о гражданине, ибо государство есть не что иное, как совокупность граждан, гражданское общество» [1]. По мнению мыслителя, главное достоинство гражданина – честь, которая предполагает способность гражданина самостоятельно участвовать в делах полиса. Идея создания гражданского общества существовала в разные эпохи, что можно проследить в философских воззрениях почти всех мыслителей с древности и до наших дней. Восточным возрождением, или Восточным ренессансом, условно называется период X-XII веков арабо-персидского региона, где получило бурное развитие политико-правовое философское течение, представленное трудами таких мыслителей и ученых, как Аль-Фараби, Ибн Сина, Ибн Рушд, аль-Хорезми, аль-Фергана, Ибн Туфайл, Бируни, Ибн Баджа, поэтов Низами, Рудаки, Фирдуси, Руми и др. Идеи и взгляды мудрецов общественно-политической мысли средневековья, принципиально важны и наше время. Необходимость обращения к духовному наследию прошлого состоит в извлечении из него уроков и опыта, с целью обновления и оздоровления современного общества, формирования демократического правового государства.

В мировой истории общественно-политической мысли Аль-Фараби абу Наср (873-950 гг.) известен как философ и ученый, уделивший немалое место разработке основных положений и принципов идеального общества, совершенного государства. Учение Аль-Фараби положило начало восточному

утопическому воззрению на государство и общество. Основоположник аристотелизма на Среднем и Ближнем востоке, одним из ярчайших представителей арабоязычного перипатетизма (школа классической арабо-мусульманской философии), «Второй Учитель» (после Аристотеля) Аль-Фараби, оставил очень богатое наследие, посвященное философско-политическим вопросам, разработал концепцию об идеальном обществе, государстве и правителе.

Политическая философия Аль-Фараби продолжает линию платонизма, в то же время, для его учения характерны исконно независимое мышление, самобытность, последовательность, твердая убежденность. Классифицируя науки, Аль-Фараби, особое место выделяет политической философии, цель которой – построить совершенное общество, создать идеальное объединение граждан. Трактаты Аль-Фараби по социально-политической философии («Трактаты о взглядах жителей добродетельного города», «Об обретении счастья», «Напоминание о пути к счастью» и др.) посвящены принципам и нормам политических объединений общин, т. е. государств.

Исследуя проблему происхождения общества, Аль-Фараби критически относится к тем теориям, которые являются «порочными взглядами». Он с критикой выступает против тех, кто отрицает возможность каких-либо связей и объединений между людьми. По его мнению, эта точка зрения является звериной. В итоге Аль-Фараби выдвигает свою концепцию происхождения общества: «По природе своей каждый человек устроен так, что для собственного существования и достижения наивысшего совершенства он нуждается во многих вещах, которые он не может доставить себе один и для достижения которых он нуждается в некоем сообществе людей, доставляющих ему каждый в отдельности какую-либо вещь из совокупности того, в чем он испытывает потребность. При этом каждый человек по отношению к другому находится точно в таком же положении. Вот почему лишь объединение многих помогающих друг другу людей, где каждый доставляет другому некоторую долю того, что необходимо для его существования, человек может обрести то совершенство, к которому он предназначен по своей природе. Деятельность всех членов

такого сообщества в совокупности своей доставляет каждому из них все то, в чем он нуждается для существования и достижения совершенства» [2]. Основной источник происхождения общества Аль-Фараби видит в материальной потребности человека, так как объединяющим началом являются удовлетворение потребностей, сотрудничество и взаимопомощь, благодаря чему «человеческие индивиды размножились и заселили обитаемую часть Земли, в результате возникли человеческие общества, из которых одни представляют полные, другие – неполные» [2]. Общение и сотрудничество являются особой характеристикой взаимоотношений людей между собой. На функционирование общества, его дальнейшее развитие влияет множество факторов, среди которых Аль-Фараби выделяет природные (географические) условия местности, характер нравов и психологические особенности народов, составляющих общество. Семь веков спустя Монтескье разработал теорию о свойствах человеческой природы, стремящейся к добыванию себе пищи, к отношениям с людьми на основе взаимной просьбы, к жизни в обществе [3]. Климатические и географические условия существования и размножения людей ведут к образованию различных типов общества. В зависимости от территории, численности населения общество может быть полным или неполным; в зависимости от образа жизни и принципов организации жизнедеятельности граждан – добродетельным или невежественным [4].

Первичной формой совершенного общества, по Аль-Фараби, является город. Общество и государство у Аль-Фараби, выражено одним понятием – «город». Идеальному «Добродетельному городу» Аль-Фараби, свойственно иерархическое построение, как в Космосе и здоровом организме человека. Биологические органы человека, взаимодействуя друг с другом, помогая друг другу, защищают здоровье и сохраняют жизнедеятельности живого существа. Части (жители) города – государства объединяются и взаимодействуют с целью защиты и продолжения совершенного и благого счастья. Одновременно, Аль-Фараби увидел разницу между биологическими и политическими составляющими. Если функции биологических органов связаны с произвольным рефлексом, то граждане

государства добровольны и свободны в выборе. При этом, как отмечает философ, глава государства, или «идеальный» человек, в процессе воспитания и нравственного совершенствования должны знать и определять идеальную меру воздействия, которое не должно быть ни чрезмерным, ни недостаточным. Аль-Фараби дает определение нравственным категориям, тем самым характеризуя понятие «середина». Храбрость, он определяет, как середину между безрассудством и трусостью, щедрость как – между скупостью и расточительством. Умеренность в действиях, согласно Аль-Фараби, полезна для здоровья человека. Плохой же нрав есть не что иное, как болезнь души, которую можно устранить, как и болезнь тела. Избыток или недостаток в нравах доводить до умеренного состояния, кое есть добродетель, искусным приемом, убеждал Аль-Фараби, предлагая в качестве приема самоанализ и самодисциплину. Огромное значение придается философом «мыслительной добродетели». В частности, философ утверждает, что самая совершенная мыслительная добродетель – это забота о народах, народе и городе, рассчитанная на долгое время. За ней следуют мыслительные добродетели, которые распространяются на каждое искусство, на каждый дом, на индивида в его повседневной жизни.

Политические идеалы Аль-Фараби, особенно четко прослеживаются в построенных ими принципах классификацию городов и человеческих сообществ. По видам истинных и ложных благ, Аль-Фараби делил города на добродетельные (идеальные) и противоположные им невежественные. Истинная сущность жителей добродетельного города – стремиться к подлинному – высшему счастью, существовать ради защиты жизни, помогая друг другу приобрести все необходимые для совершенства. В этом городе «объединение людей имеет своей целью взаимопомощь в делах, коими обретается истинное счастье», где царит мир и взаимоподдержка. Правитель добродетельного города обладает всеми благами качествами. Также вопрос о счастье, о нравственном совершенстве человека, о путях и способах его достижения был в эпоху великого ученого Аль-Фараби одним из проблематичных вопросов. Сегодня этот вопрос не потерял своей актуальности. Счастье,

согласно «Муаллимусу Сони», есть некое совершенство, к которому человек стремится инстинктивно. В частности, он пишет, что среди благ оно «является наибольшим благом и самой совершенной целью, к которой стремится человек, прежде всего» [5].

Таким образом, Аль-Фараби создал свою теорию построения гражданского общества на основе стремления человека к умственному воспитанию (человек может достигнуть совершенства лишь в том случае, если умственно развит). Разум не только атрибут человека, но и начало его духовного и морального воспитания. Идеи Абу Насра аль-Фараби по поводу развития гражданского общества и в настоящее время не утратили своей привлекательности и научной ценности. Следовательно изучение политической философии Аль-Фараби, позволяет сделать вывод о том, что его взгляды и идеи приобретают большую актуальность исследование Аль-Фараби в условиях создания правового, государства и гражданского общества, утверждения принципов согласия и консенсуса в обществе. В этом плане социально-политические взгляды и идеи Аль-Фараби могут стать ценным источником при политическом воспитании подрастающего поколения.

Литература и примечания:

[1] Аристотель. Политика //Аристотель. Соч.: В 4 т. Т. 4: Философское наследие. – М., 1984. – 832 с.

[2] Фараби. Гражданская политика //Социально-этические трактаты. – Алма-Ата, 1975. – 109 с.

[3] Нерсесянц В.С. Философия права: Учеб. – М., 1998. – 473 с.

[4] Арипов М.К. Социальная утопия как течение общественно-философской мысли в Средней Азии. – Ташкент, 1989. – 55 с.

[5] Юсубов Ж.К., Джураева Н.А. Философия нравственного совершенствования Абу Насра аль-Фараби //Молодой ученый. – 2013. – №4. – С. 335-337. – URL: <https://moluch.ru/archive/51/6487/> (дата обращения: 29.08.2020).

© З.Н. Нурлигенова, Б.М. Алиева, Ф.Р. Кайнетова 2020

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ

*А.Д. Кудрина,
магистрант 3 курса
напр. «Финансы и кредит»,
e-mail: hystericeehl@mail.ru,
О.М. Ермоленко,
к.э.н., доц.,
e-mail: eom63@yandex.ru,
КубГУ,
г. Краснодар*

ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ПОДХОДЫ К ОПРЕДЕЛЕНИЮ КОВЕНАНТОВ КАК ИНСТРУМЕНТА ПОВЫШЕНИЯ КАЧЕСТВА КРЕДИТНОГО ПОРТФЕЛЯ БАНКА

Аннотация: в статье изучаются и анализируются подходы к понятию «ковенанты», рассматриваются различные классификации данного финансового инструмента, его роль в повышении качества кредитного портфеля банка, а также возможность применения ковенантов в коммерческих банках.

Ключевые слова: ковенанты, качество кредитного портфеля, комплексный подход к снижению рисков, инновационный финансовый инструмент, эффективная деятельность банка.

В условиях необходимости повышения качества кредитного портфеля все коммерческие банки стараются минимизировать риски и определять степень выполнения клиентом своих обязательств. В данном случае повышается необходимость адекватного определения обязательств по совершению конкретного действия или запрету на совершение определённого действия.

В сложившейся на сегодняшний день экономической ситуации для осуществления эффективной деятельности банкам ещё больше необходимы инструменты, применение которых поможет снизить риск невозврата выданных средств. По мнению автора, в сфере кредитования эффективность

деятельности банка можно выразить понятием «качество кредитного портфеля». Основной характеристикой качества в данном случае выступает числовой коэффициент. Он рассчитывается как отношение доли просроченной задолженности к общему объёму кредитных ресурсов (основной долг без процентов) [4]. По этой причине считаем исследование темы «ковенанты» актуальным.

Понятие «ковенант» зародилось в англосаксонской правовой системе в начале XX века. В переводе данный термин имеет следующие значения: «договор за печатью», «обязательство», «соглашение». А. Такор и С. Гинбаум характеризуют ковенанты как специальные условия, нацеленные на защиту интересов банка и запрещающие заёмщику осуществлять действия, результат которых мог бы негативно отразиться на возможности и вероятности возврата кредита [2]. Д.И. Тогонидзе описывает данный финансовый инструмент как договорные обязательства одной стороны (заёмщика), подтверждённые юридически другой стороной (кредитором), на совершение (или запрет на осуществление) конкретных действий при наступлении определённых условий. По мнению А.В. Герасименко, ковенанты – это ограничения на действия организации, связанные с получением выбранного типа кредита [5].

С точки зрения английского права, ковенант – это соглашение между субъектами, заключённое в письменной форме, условия которого определяют обязанность одной стороны совершать или воздержаться от совершения конкретных действий в течение срока действия данного соглашения. Трактовка данного понятия с бухгалтерской точки зрения акцентирует внимание на том, что это письменно оформленное обязательство одного из субъектов сделки, существующее на отчётную дату, при неисполнении которого у заёмщика может возникнуть преждевременный (досрочное погашение долга) или дополнительный отток активов (уплата штрафа, повышение процентной ставки), впоследствии увеличивающий вероятность ухудшения имущественного и финансового состояния [12].

По мнению авторов, последнее определение термина

«ковенант» наиболее полно отражает эффективность его применения, так как именно такое толкование конкретизирует последствия для компании-заёмщика при нарушении условий договора. Трактовка же Д.И. Тогонидзе, на наш взгляд, раскрывает сущность термина. Аналогичное определение понятия «ковенант» предлагается группой авторов: Т.А. Зениной, В.А. Кузнецовой, Г.Н. Бычковой, В.А. Боровинских. По мнению же Р.В. Беляева, наиболее полно сущность термина отражает определение, данное С. Гинбаумом и А. Такором. Авторы предлагают присоединиться к мнению группы теоретиков во главе с Д.И. Тогонидзе.

В своей статье В.В. Чухненко и К.С. Хаперская рассматривают ковенанты как инструменты, поддерживающие экономическую безопасность страны. Таким образом, ковенанты можно охарактеризовать как инновационные финансовые инструменты, целью применения которых является повышение эффективности финансовой деятельности банка, минимизация потерь при совершении операций, управление и предупреждение финансовых рисков. Другими словами, одной из причин применения ковенантов является возможность снижения вероятности возникновения просроченной задолженности у клиента, то есть повышение качества кредитного портфеля.

Для того, чтобы определить роль ковенантов в снижении кредитного риска и повышении качества кредитного портфеля банка, рассмотрим различные классификации данного инструмента. Однако сначала обозначим границы понятий «эффективность» (качество) и «риск» и выявим их взаимосвязь. В своей статье Э.А. Панфилова отражает многообразие подходов к термину «риск»: это и вероятность возникновения потерь (убытков), недопоступления планируемых доходов, и потенциальная, численно измеримая возможность потери, и неопределённость финансовых результатов компании в будущем. О. Ренн определяет риск как возможность того, что человеческие действия или их результаты приведут к последствиям. По мнению А.П. Альгина, риск – это деятельность, связанная с преодолением неопределённости в условиях неизбежного выбора [10]. Таким образом, понятие

«риск» напрямую связано с термином «неопределённость»: чем меньше неопределённость, тем меньше уровень риска.

О.И. Лаврушин и Т.Н. Ветрова определяют эффективность банковской деятельности как способность организации достигать своей цели в соответствии с социально-культурными и экономическими нормами общества [9]. Интересы коммерческих банков всё больше сосредотачиваются на максимизации прибыли, что делает данный институт схожим с торговыми структурами. Однако, имея больше возможностей, прав и ресурсов, банки в состоянии получить большую прибыль при минимальном уровне риска, что отличает их мировоззрение на связь риска с прибыльностью, как фактором эффективности.

На наш взгляд, учитывая специфику финансовой сферы, участники которой стараются минимизировать неопределённость, а следовательно и риск, посредством правомерной оценки кредитоспособности заёмщика, сбора дополнительной финансовой документации, мониторинга операций компании, можно утвердить обратную зависимость понятий «риск» и «эффективность» (качество). Аргументом в правомерность данного суждения также выступает особый способ формирования прибыли банка по кредитным операциям: сумма возвращённых денежных средств и полученных по выданному кредиту процентов.

Рассмотрим одну из существующих классификаций ковенантов. Согласно делению С. Гинбаума и А. Такора существует четыре группы: положительные ковенанты, ограничивающие условия, отрицательные ковенанты и условия, описывающие нарушение обязательств [2]. Первая категория характеризует обязательное исполнение определённого действия со стороны заёмщика. Например, удовлетворение запроса кредитора о регулярном предоставлении финансовой отчётности. Используя данный инструмент, банк посредством мониторинга финансового состояния компании-заёмщика уменьшает вероятность появления просроченной задолженности по конкретному клиенту, что влияет на качество кредитного портфеля и отражается на эффективности деятельности финансовой организации в целом.

Ограничивающие ковенанты, как и название,

подразумевают условия, целью которых является ограничение конкретных действий заёмщика. К примеру, кредитор может установить ограничение на сумму выплачиваемых компанией дивидендов. В подобной ситуации банк в состоянии контролировать часть денежных потоков заёмщика, что снижает вероятность появления финансовой нестабильности и, как следствие, рисков со стороны кредитора. Таким образом, банк, ограничивая действия компании, помогает сохранить её ликвидность на необходимом для него уровне. Всё это отражается на эффективности деятельности кредитной организации в плане отсутствия просроченной задолженности или изменения категории качества выданного кредита.

К третьей группе ковенантов (отрицательные) относятся различные запретительные условия. В некоторых ситуациях они могут обозначать требование предварительного разрешения банка-кредитора для совершения заёмщиком определённых действий. Примерами реализации данного типа обязательств может быть запрет на слияние корпоративного клиента с другим контрагентом, на продажу активов и т.п. И в первом, и во втором случае банк ограждает себя от возникновения дополнительной неопределённости в финансовом плане, так как неизвестно, каким образом изменится состояние заёмщика после проведения операции слияния или продажи активов. Другими словами, в обеих ситуациях банк старается снизить собственные риски и сохранить структуру кредитного портфеля.

Условия, описывающие нарушение обязательств, характеризуют ситуации, в которых банк вправе потребовать досрочный возврат кредита незамедлительно. Одним из таких случаев является несвоевременная выплата суммы основного долга. Естественно, что при выявлении признаков оппортунистического поведения, банк, стремясь обезопасить себя и минимизировать риски, обязан принять меры, а иначе эффективность его деятельности может снизиться из-за изменения категории качества выданного кредита. Другими ситуациями, которые могут привести к требованию незамедлительного возврата выданных средств со стороны банка, являются проводимая заёмщиком процедура банкротства, нарушение положений, которые были оговорены в процессе

выдачи кредита, в том числе и ковенантов.

Т.А. Зенина и В.А. Кузнецова на основе зарубежных и отечественных научных источников выделили следующие типы ковенантов: финансовые, информационные и общего характера [6]. Обратим внимание, что почти все вышеперечисленные примеры можно объединить в одну группу согласно другой классификации: финансовые ковенанты – обязательства соблюдать конкретные границы для определённых в кредитном договоре финансовых показателей на протяжении срока действия контракта. Коэффициент чистой ликвидности, доля заёмных средств, максимальные дивидендные выплаты, показатель чистых активов являются яркими примерами данного типа ковенантов.

Т.Б. Кувалдина, опираясь на классификацию Р.В. Хусаинова, описывает информационные ковенанты как обязательства по предоставлению кредитору информации о деятельности компании-заёмщика, его текущем финансовом состоянии [8]. Например, предоставление справки из налоговой инспекции, бухгалтерской отчётности предприятия, справки из других обслуживающих банков. Наличие данного условия в кредитном договоре позволяет следить за финансовым состоянием заёмщика и исполнением его обязательств перед другими субъектами. Имея в распоряжении перечисленную документацию, банк снижает неопределённость относительно положения дел корпоративного клиента, а следовательно, и риск. Можно сделать вывод, что применение данного типа ковенантов также приведёт к повышению или удержанию на определённом уровне качества кредитного портфеля.

В представленной классификации к ковенантам общего характера (вспомогательным условиям) можно отнести требование о получении предварительного согласия банка на выплату дивидендов, о соответствии законодательству. По мнению автора, для максимизации эффективности деятельности, повышения качества кредитного портфеля и снижения кредитного риска банку необходимо включать в кредитный договор одновременно и финансовые, и информационные ковенанты. Эти два типа обязательств взаимосвязаны: не имея права на просмотр финансовой

документации, невозможно рассчитать и установить границы показателей.

Помимо вышеперечисленных видов ковенантов существует множество других классификаций. Так, например, Е.Е. Смирнов, используя критерий «вид воздействия», выделяет негативные и позитивные ковенанты, которые по своему характеру идентичны отрицательным и положительным соответственно [2]. Таким образом, в настоящее время существует множество различных ковенантов, которые могут быть включены банком в кредитный договор с целью снижения риска невозврата средств, а следовательно, и повышения качества кредитного портфеля банка.

Рассмотрим непосредственную роль ковенантов в повышении качества кредитного портфеля посредством анализа их функций. Т.Б. Кувалдина выделяет две функции ковенантов: стимулирующую и компенсационную [8]. С одной стороны, накладывая определённые обязанности на заёмщика, ограничивая некоторые его действия или запрещая реализацию конкретных операций, банк подталкивает клиента к исполнению требований посредством налагаемой юридической ответственности за невыполнение условий, закреплённых в договоре. С другой стороны, ковенанты служат подушкой безопасности для банка, обеспечивая компенсацию в виде права требования возврата основного долга и начисленных процентов незамедлительно или немедленного пересмотра условий сотрудничества.

К некоторым последствиям несоблюдения ковенантов М. Берковская и Ю.Е. Туктаров относят повышение процентной ставки, уменьшение срока действия договора, требование о предоставлении дополнительного обеспечения, замену ковенантов в договоре на более строгие [11]. При добросовестном же соблюдении закреплённых условий возможна обратная ситуация, если это предусмотрено пунктами кредитного договора: снижение процентной ставки, уменьшение размера обеспечения.

В своей статье Г.Н. Бычкова и В.А. Боровинских акцентируют внимание на том, что применение ковенантов в банковской практике не всегда эффективно [3]. Причина

данного положения заключается в том, что некоторые банки никак не регламентируют применение описываемого инструмента. То есть ковенанты лишены методологической поддержки, а сотрудники испытывают затруднения при их выборе и интерпретации. В силу этого обстоятельства банкам необходимо грамотно подготавливать соответствующие внутренние документы.

По результатам проведенного исследования, на наш взгляд, для повышения эффективности деятельности банка, качества кредитного портфеля и снижения уровня риска кредитования необходим комплексный подход, предполагающий помимо использования привычных методов снижения риска: различных методик оценки кредитоспособности заёмщика – также применение различных типов ковенантов. Помимо этого кредитным организациям следует направить ресурсы на разработку и реализацию методологических обоснований данного финансового инструмента. В настоящее время, в сложившейся экономической ситуации на отечественном рынке кредитования, предполагающей выдачу льготных кредитов коммерческими банками, по мнению авторов, применение такого инструмента, как ковенанты, необходимо. Многообразие, гибкость использования и возможность модификации делают их идеальными для включения в кредитный договор.

Литература и примечания:

[1] Банковский сектор в 2019 году. [электронный ресурс] // BANKI.RU: Финансовый супермаркет Banki.ru. – Электрон. данные. URL: <https://www.banki.ru/news/research/?id=10919284> (дата обращения 05.05.2020 г.).

[2] Беляев Р.В. Ковенанты как механизм управления рисками в кредитных отношениях. [электронный ресурс] // CYBERLENINKA.RU: Научная электронная библиотека. – Электрон. данные. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/kovenanty-kak-mehanizm-upravleniya-riskami-v-kreditnyh-otnosheniyah> (дата обращения 10.05.2020 г.).

[3] Бычкова Г.Н., Боровинских В.А. Сущность и роль ковенантов в современной банковской системе. [электронный

ресурс] // ELAR.URFU.RU: Электронный научный архив УрФУ. – Электрон. данные. URL: http://elar.urfu.ru/bitstream/10995/32432/1/klo_2015_276.pdf (дата обращения 07.05.2020 г.).

[4] Винаков И.В. Кредитный портфель коммерческого банка. Управление качеством кредитного портфеля. [электронный ресурс] // CYBERLENINKA.RU: Научная электронная библиотека. – Электрон. данные. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/kreditnyy-portfel-kommercheskogo-banka-upravlenie-kachestvom-kreditnogo-portfelya> (дата обращения 07.05.2020 г.).

[5] Герасименко А.В. Финансовый менеджмент – это просто [Базовый курс для руководителей и начинающих специалистов]. [электронный ресурс] // ECON.WIKIREADING.RU: Полезная информация из книг. – Электрон. данные. URL: <https://econ.wikireading.ru/19461> (дата обращения 05.05.2020 г.).

[6] Зенина Т.А. Финансовые ковенанты как инструмент снижения кредитного риска. [электронный ресурс] // CYBERLENINKA.RU: Научная электронная библиотека. – Электрон. данные. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/finansovy-e-kovenanty-kak-instrument-snizheniya-kreditnogo-riska> (дата обращения 07.05.2020 г.).

[7] Кредитование бизнеса (юридических лиц) в России. [электронный ресурс] // WWW.TADVISER.RU: Портал выбора технологий и поставщиков. – Электрон. данные. URL: <http://www.tadviser.ru/index.php> (дата обращения 15.05.2020 г.).

[8] Кувалдина Т.Б. Ковенанты: Сущность и раскрытие информации в бухгалтерской отчетности. [электронный ресурс] // CYBERLENINKA.RU: Научная электронная библиотека. – Электрон. данные. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/kovenanty-suschnost-i-raskrytie-informatsii-v-buhgalterskoy-otchetnosti> (дата обращения 05.05.2020 г.).

[9] Лаврушин О.И., Ветрова Т.Н. Эффективность банковской деятельности: методология, критерии, показатели, процедуры. [электронный ресурс] // LIBRARY.FA.RU: Библиотечно-информационный комплекс Финуниверситета. – Электрон. данные. URL: <http://www.library.fa.ru/files/Lavrushin/Lavrushin10.pdf> (дата обращения 06.05.2020 г.).

[10] Панфилова Э.А. Понятие риска: многообразие подходов и определений. [электронный ресурс] // CYBERLENINKA.RU: Научная электронная библиотека. – Электрон. данные. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/ponyatie-riska-mnogoobrazie-podhodov-i-opredeleniy> (дата обращения 06.05.2020 г.).

[11] Туктаров Ю.Е., Берковская М. Как ковенанты работают в российском праве. [электронный ресурс] // LECAP.RU: Ведущий юридический консультант в сфере рынков капитала. – Электрон. данные. URL: <http://lecap.ru/upload/iblock/1d5/1d51ca4637793c34d979b0c32db07b8b.pdf> (дата обращения 05.05.2020 г.).

[12] Чухненко В.В., Хаперская К.С. Ковенанты как инновационные инструменты снижения кредитных рисков. [электронный ресурс] // CYBERLENINKA.RU: Научная электронная библиотека. – Электрон. данные. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/kovenanty-kak-innovatsionnye-instrumenty-snizheniya-kreditnyh-riskov> (дата обращения 11.05.2020 г.).

© А.Д. Кудрина, О.М. Ермоленко, 2020

*А.В. Кудюрова,
А.А. Исаева,
С.Г. Михайлова,
студентки 5 курса,
Ульяновский государственный университет,
г. Ульяновск*

ФОРМЫ И МЕТОДЫ ВАЛЮТНОГО КОНТРОЛЯ НА СОВРЕМЕННОМ ЭТАПЕ

Аннотация: в статье рассматриваются основные формы и методы валютного контроля, которые применяются органами власти, в том числе таможенными органами.

Ключевые слова: формы валютного контроля; методы валютного контроля; валютный контроль; Инструкция ЦБ; государство; таможенное дело.

В данный период, в нашей стране большое внимание уделяется проблемам формирования эффективного механизма государственного финансового контроля. Это разъясняется в первую очередь тем, что рыночная форма хозяйственных взаимоотношений, федеративный тип государственного устройства формируют дополнительные вопросы, объединенные с управляемостью и контролируемостью на федеральном, региональном и местном уровне.

С 01 марта 2018 года вступила в действие Инструкция Банка России от 16.08.2017 №181-И «О порядке представления резидентами и нерезидентами уполномоченным банкам подтверждающих документов и информации при осуществлении валютных операций, о единых формах учета и отчетности по валютным операциям, порядке и сроках их представления», которая отменила действие Инструкции №138-И, тем самым содействуя либерализации функционирующих требований валютного контроля в сфере уменьшения нагрузки на резидентов при осуществлении ими валютных операций.

Инструкция ЦБ РФ №181-И отменила требование об оформлении резидентами в уполномоченном банке паспорта сделки. Вместо требования об оформлении паспорта сделки

введен порядок постановки контрактов на учет в банках с присвоением им уникальных номеров.

Кроме этого, с 50 тысяч долларов США до 6млн рублей увеличено значение суммы, при которой нужна постановка на учет по внешнеторговым экспортным контрактам. Для учета импортных контрактов и кредитных договоров сумма обязана превосходить 3 млн рублей.

Так же, Инструкция №181-И упразднила требование о представлении резидентами уполномоченным банкам справок о валютных операциях, но сохраняется требование о представлении документов, которые являются основанием для осуществления валютных операций.

Инструкция ЦБ РФ №181-И внедрила порядок, которая изымает необходимость представления резидентами документов, которые связаны с осуществлением валютных операций, по договорам (контрактам), которые заключены с нерезидентами, сумма обязательств которых в эквиваленте составляет менее 200 тысяч рублей.

Банк России отмечает, что вступление в действие Инструкции 181-И взамен 138-И уменьшит нагрузку на резидентов в части оформления документов валютного контроля, что будет содействовать снижению оснований для привлечения резидентов к административной ответственности, облегчит механизм согласования резидентов и кредитных организаций, поднимет оперативность деятельности резидентов-экспортеров, перераспределяет нагрузку в части валютного контроля с резидентов на уполномоченные банки.

Важнейшими задачами государственного финансового контроля в настоящее время предстают: – раскрытие действительного положения дел; – соотнесение конечного результата с запланированными целями; – оценивание ситуации и избрание в случае надобности поправляющих мер. Целью «государственного финансового контроля предстает обнаружение отклонений от установленных стандартов и нарушений принципов законности, результативности и экономии расходования материальных ресурсов на максимально возможной ранней стадии, что разрешило бы принять поправляющие меры, а в некоторых случаях, привлечь

виновных к ответственности, приобрести компенсацию за нанесенный ущерб или реализовать мероприятия по предупреждению или урезанию подобных нарушений в дальнейшем».

Применяемые в настоящее время «инструменты валютного контроля в таможенных органах реализуются на этапе таможенного контроля после выпуска товаров. Постоянно проводится сравнительный анализ деклараций на товары в автоматическом режиме по базе паспортов сделок. При декларировании товаров валютный контроль в рамках противодействия фиктивным сделкам основан на применении риск-ориентированного подхода с учетом принципа выборочности».

Валютный контроль представляет собой совокупность мер государственного регулирования, направленных на обеспечение развития национальной экономики и финансовой безопасности государства.

Валютный контроль является составной частью финансового контроля, который осуществляется компетентными органами государства с целью обеспечения соблюдения валютного законодательства участниками валютных правоотношений.

Валютный контроль осуществляется в целях реализации государственной валютной политики, представляя собой особый вид государственного контроля.

Валютный контроль имеет свои основные направления: – определение, в соответствии с действующим законодательством, проводимых операций и наличие нужных для них лицензий и разрешений; – контроль за выполнением резидентами обязательств в иностранной валюте перед государством; – проверка обоснования платежа в иностранной валюте; – проверка учета и отчета по валютным операциям и по операциям нерезидентов в валюте РФ.

Также к направлениям валютного контроля относятся: – юридическое направление – это соблюдение валютного законодательства и актов органов валютного регулирования и использование запретов и ограничений к нарушителям.

Как сказано в Федеральном законе «О валютном

регулировании и валютном контроле», главными объектами валютного контроля является: – поступление в Российскую Федерацию выручки при вывозе товаров резидентами; – обоснованность уплаты резидентами в рублях и иностранной валюте за товары, ввозимые на территорию Российской Федерации; – обоснованность уплаты резидентами при покупке ими у нерезидентов доли, вклада, доли в имуществе (уставном или складочном капитале, паевом фонде кооператива) юридических лиц при внесении резидентами вкладов по договорам простого товарищества с нерезидентами; – соблюдения условий о предоставлении и получении кредитов и займов между резидентом и нерезидентом; – соблюдения условий проведения операций с внешними и внутренними ценными бумагами; – соблюдения запретов на проведение валютных операций между резидентами; – соблюдения условий проведения валютных операций между нерезидентами; – соблюдения порядка купли-продажи иностранной валюты и чеков, номинированных в иностранной валюте; – соблюдения порядка списания с особого счета и поступления денежных средств и ценных бумаг на особый счет резидентами и нерезидентами; – соблюдения иных требований, которые определены валютным законодательством и актами органов валютного контроля.

Для таможенной службы «наибольший интерес в качестве объекта контроля представляют расчеты по экспортным и импортным контрактам. И здесь выделено два самостоятельных состава правонарушений: 1) невыполнение резидентом в установленный срок обязанности по получению на свои банковские счета в Российской Федерации оплаты за переданные нерезиденту товары; 2) невыполнение резидентом в установленный срок обязанности по репатриации в Российскую Федерацию денежных средств, уплаченных нерезиденту за товары, ввоз и получение которых резидентом не состоялись».

© А.В. Кудюрова, А.А. Исаева, С.Г. Михайлова, 2020

ФИЛОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

К.С. Курмамбаева,

ф.э.к.,

*Қазақ тілі мен әдебиетінің
оқу кафедрасының доцент м.а.*

e-mail: karlitos-73@mail.ru,

*НАО «Университет им. Шакарима г. Семей»,
Семей қ., Қазақстан*

НЕСІПБЕК ДӘУТАЙҰЛЫНЫҢ ПРОЗАСЫ

Аннотация: Мақалада Несіпбек Дәутайұлы прозасының көркемдік ерекшеліктері қарастырылған. Көркемдік ерекшеліктерімен қатар шығармаларының тақырыбына да баса назар аударылған. Жазушының проза саласындағы повесть пен әңгіме жанрындағы туындылары жан-жақты талданған.

Кілт сөздер: проза, жанр, полигон, тәуелсіздік т.б.

Несіпбек Дәутайұлы қазақ прозасында өзіндік орны қалыптасқан жазушы. Прозаның кіші жанрлары – повесть пен әңгіме жанрында көптеген шығармалардың авторы. Жазушының негізгі басымдылық беретін тақырыбы – Тәуелсіздік заманы туған соңғы кезеңде қала мен дала қазағының өмірінен алынған, кейіпкерлердің жан дүниесін психологиялық айқын бейнелейтін, қоғамды жегідей жеп, қара албастыдай басқан келеңсіздіктер. Оның айтуынша, заман да, адам да өзгерді. Жазушы соның кесірінен туған рухани қайшылықтарды тап басып көрсететін, бір-бірімен сабақтасатын әңгімелер циклін тудырды. Соның ішінде ерекше атап көрсететін әңгіменің бірі – «Айғыр кісі» деп аталады. Әңгіме кейіпкері жас жігіт – Жалғас. Оның әке-шешесі Бұлди мен Нүкен жаңа байыған қазатар, дүкен ұстайды, джип мінеді. Есілдертері байлық. Бірақ олардың жалғыз баласы Жалғас жаңа қазақтарға айналып, көздеріне алыпсатарлықтан өзге ештеңе көрінбеген, көкіректерін қу дүниеге құштарлық басқан ата-анасына атымен ұқсамайды, ниеті бөлек, жаны таза, көңілі пәк. Ол қымызды, жылқыны, даланың киесін, кеңдікті сүйетін нағыз

қазақ Есқұл атасына тартқан. Бүгінгінің ақша қуған адамдары түсінбейтін мінез жап-жас жігітте бар екендігі әкесін ойландтпайды. Әке мен бала арасындағы мына диалогта әңгіменің лейтмотиві берілген:

– Қазақ түгел қалаға көшіп кетпейді ғой, көке. Ауылсыз да қазақ бола ма? Қазақ дегеніміз, дала мен ауыл емес пе. Өзім солай ойлаймын, – деген сосын.

– Сөйтетінің жақсы-ау. Ал әкеңнің мына тірлігіне кім ие болып, кім жалғайды? – деп сұраған бұл Жалғасқа сынап қарап.

– Білмеймін, – деген ол. – Мен жаңа ауыл саламын, көке».

Пайдаға құныққан Бұлди ақыры баласы баптап жүрген жас айғырды Жалғасқа айтпай қырғыздарға сатып жібереді. Драма осы тұста өрши түседі.

Әңгімедегі негізгі сарынның бірі – ақша культы. Ақшаға табыну, ақшаны пір тұту, адамнан ақшаны артық санауды жазушы қатерлі құбылыс деп санайтынын жылқы баласын кісіге айналдырып жібергенінен көруге болады.

Ақшаға құл болу күллі адамзат қоғамының айнасына айналған соң оның қазақ қоғамын айналып өтуі мүмкін бе? Несіпбек Дәутайұлы осы сауалдың шешуін оқырманға қалдырғанды құп көретін сияқты.

«Ақшаның буы жаман екен. Жаман болғанда біреудің байлығынан біреу қарадай ығып тұратын болып шықты. Ауыл тұрғындарының аузында Бұлди Бұлди емес, Бұлдекең. "Бұлдекең айтты", "Бұлдекең сөйтті", "Бұлдекең келе жатыр", "Әуелі Бұлдекең сөйлесін", "Бұлдекең ішсін"... Еке-леп елпендейтіндері олар Бұлдидан той жасаса да, өлік шығарса да қарызға ақша алады. Процентпен, әрине. Соның өзі тегін берген сияқты болып көрінеді, елге».

Қырғызға кеткен жүйрігін алып келуге аттанған Жалғас жол апатынан көз жұмды. Оның қазасы Есқұл шалдың қабырғасына батып, туған жеріне қашып келген екі аяқты мал айғырдың Жалғастың моласына келіп, шарбақтың темір бағанасына қадалып өлгені кульминациялық сәт. Мұның сырын автор жылқы баласының «Айғыркісі» атануына байланыстырып, былайша берген болатын. "Кісінің киесін көрсеткен жоқ па? Бізден кетіп қалған кісілік киені құдай сол жануардың деніне салған шығар».

«Есқұл отағасы ер үстінен ауып түсіп, есеңгіреп отырып қалды.

Кенет құлағына бір зәрлі дауыс келген: Өмірлерің осылай өте берсе, сендер Жалғастан, «Айғыркісіден» ғана емес, тұтас өздеріңнен айырыласыңдар түбі, – дейді. – Жақсы үміт-арманның иесі мен киесін сақтай алмаған жұрттың көретіні – ақырзаман!».

Капиталистік нарық заманына тез бейімделген жұрт саудагерлер мен бизнесмендер болса, қаланың кедейлеріне айналған бір топ қызметтің құлына айналып шыға келді. Бұл авторлық көзқарас. Оның кейіпкерлерінің есімі Жербай («Репетиция»), Көрбай («Көрбай») аттары айтып тұрғандай, көр-жер, ұсақ-түйек адамдар. Классикалық орыс әдебиетінде Гоголь, Достоевский, Чехов сияқты ұлы жазушылардың прозасында «кішкентай адамдар» деген ұғым болды. Олар ең алдымен жан дүниесінен бұрын қолдары жетпеген материалдық дүниенің жұпынылығының құрбаны болатын. Тағдыр-талайларына бақытсыздық жазылған бұл пақырлар бай мен кедейге бөлініп қақ жарылған әлемде күндерін зорға көріп, басқа түскен тауқыметке шырмауықтай шырмалып кете баратын. Бірақ заманаға «Еркек тоқты құрбандық» болса да, қыл мойнына қиянат оралған сәтте момын қой ғұрлы тұяқ серппей кете бармайтын. Бұл орайда Гогольдың Башмачкин атты өлген соң аруағы кек қуған кейіпкері еске түседі. Орыс әдебиетінің озық үлгісі адам жанының құпиясын танытып, әдебиетте өз жолын салды. Әдебиет әрдайым мәдениеттердің түйісуінің алаңы екенін мойындасақ, Несіпбек Дәутайұлының «Жаббандаған жағымпаз Жербайы» және қызметте өсу үшін жаны күйген Ботабайы («Бір қияр, екі жұмыртқа, Ботабай») жақсы тірліктің символына айналған шинелін, әрең қолы жеткен бір киер сырт киімін алдырған Акакий Акакиевич Башмачкиннен жаратылысы өзгеше болып келген типтік образ. Жербайлар мен Ботабайлар, Көрбайлар шынымен қаптап кеткен. Жербай қазіргі қазақ қоғамын уысында ұстап тұрған жағымпаздық, көзбояушылық пен бюрократизмнің құрбанына айналып шыға келеді. Мұндайлардың хикаясын Несіпбек Дәутайұлы сатиралық бояумен әрі юмормен бере алған. «Қазақ сонда қайда кетіп барамыз деп күрсініп қойды Көрбай. Қайда барсаң құлдық ұру,

қайда барсаң құлдық ұрғызу. Ірілік ізім-қайым. Болса ілеуде біреуде. Нөпір ойсыз. Сауат бар, білім жоқ. сана тұман...», («Көрбай»). Абайдың «Қара сөздерінің» төртінші сөзінде кездесетұғын «Ызалы күлкі өзі – өзі де қайғы» деген философиялық тұжырымы айқын келген.

Жазушы қасиетті сөздің құны төмендеп кеткенін атымды шығарамын, ақын боламын деп біраз былыққа батып жүрген Көрбай сияқтыларды және арзан атақ іздеген сондайлардың тым көбейіп кеткенін келекелейді. «Нендей зауалдың келгенін осы күні ақын, жазушы көбейді...Жеті ата туралы өлең, жер сатпа дейтін поэма, жетпіс жездеге толғаулар, алпыс ағаға арнаулар, дөрегей тазының монологы, күйем-сүйемнің өліп-өшкен өбектеулері, реформа өрнектері, сыбайластық желдірмелері... осылай кете береді, кете береді».

Несіпбек Дәутайұлының «Бейғам дүние» атты әңгімесі қазақ даланың әр жеріндегі полигонға айналған, тұл болып, жанды тіршілік иелеріне білінбей у сеуіп тұрған қатерлі мекендердің қасіретін бір отбасының басындағы мүшкіл халмен берген. Өлі көлдің маңында тұрған қазақ отбасының үш баласының үшеуі де денсаулықтары оңды емес, ауытқу бар, бірі мақау, бірі сақау, бірі ауыш. Себебі олардың анасы полигон аймағынан. Бірақ осының себебін іздемейтін үлкендердің ит тірілігі оқырманға ой салмай ма? Әңгімеде жазушының көкейінде кептеліп тұрған, ұлттық жанайқай іспетті бір идея нақ осы идея. Автор мұндай құпия мезетті оқиғалар мен мінездер тізбегі арқылы беруге шебер-ақ. Бойкүйездік тұтас бір отбасын емес, көптеген адамдарды, әркілі психологиялық типтерді қатар құрсап алған кесел болып тынды.

«Кейін қойшыларды моншаға түсіретін машина айдап жүр еді, қой мен қойшының мәнісі кеткен соң, қайбір береке қалды». Бірден білесіз, совет уақытында моншаға түсіретін машиналар болды, советтік дәуір келмекке кеткенде совхоз-колхоз тарап кетіп, қойшы таяқ ұстап қалды. Жазушы қазақ даласын қаңыратып кете беретін қоғамдық формацияларды жатырқайтын тәрізді.

«Көрбай» атты әңгіменің аттас кейіпкері журфак бітірген шал. Қартайғанда оның көңіліне желік батпандап кірді. Қалайда атағын шығаруға құштарлық билеп алған Көрбай ақын болуға

ниетті. Өлеңмен әуестену бозбала кезінде пайда болған, қартайғанда жындай қайта шалған түрі бар. Онысы өлең емес, құр ұйқасшылау екенін түйсінетін зерде мен таным Көрбайға бітпесе қайтсын енді. Аудандық газетке мақалаларын бұрқыратып жүргенде облыс пен республикаға аты шыққанын қаламай ма. Несіпбек Дәутайұлының Көрбайы расында қазақтың әр ауылында дерлік бар.

Ащы күлкімен жазушы оқырманға «Не істеу керек? Қайтіп оңаламыз?!» деген сауал тастайды және оның жауабын өзі де білмейтінін ұқтырады.

«Мәкең, Малсекеңдер, заман» атты әңгімеде автор қазақ пен заман және заманға күйлеген адамның бейнесін қатар алып қарайтын дағдысынан танбаған. Ол «Заманың түлкі болса, тазы боп шал» дейтін мақал қаншалық дұрыс дейтұғын сияқты. Советтік өмір салтында айнымастай бір формула болды: еңбекторысы адал адам және оны шырмауықтай шырмайтын пысықайлар. Өйткені басқарушы орган компартияның өзі қағаз жүзінде есепті-жоспарлы ақбарға мән берді. Сол жағы тастай болса болғаны. Еңбекқор қойшыны депутат сайлау керек, бірақ оның жемісін тасада отырып, қызмет тізгінін ұстап отырғандар қоса көреді.

Несіпбек Дәутайұлының әңгімелерінде кейбір даңғой қазақтардың келсін, келмесін ескерткіш қойғыш ерсі қылығы да сыналады. «Атың шықпаса жер өрте» деген қағиданың құлына айналған, сол үшін басын тауға да, тасқа да соққан Көрбай ешбір таласы болмаса да өз үйінің маңдайына ескерткіш тақта қойып барып, беймаза тынышталады. Жазушы осындай типтердің өмірлік мұратына айналған надандықты әшкерелейді[1].

Несіпбек Дәутайұлының «Ақкүшік» атты повесінде адамдардың әлсіздігі олардың тағдырына қалайша әсер ететіні туралы толғайды. Повестің басты кейіпкерлері баласыздықтың кесірінен айрылысқан қос мұңлық Қалдыбай мен Бекзаттың айналасындағы адамдардың типтік образдары арқылы қазіргі нарық заманы әкелген қоғамдық өзгерістермен өрнектей отырып суреттейді. Жерді жеке меншікке алған дәулетті Өрікайдар, ол өзі қазақ ауылына сіңген түбі қырғыз әрі Қалдыбайдың жамағайыны, диірменші орыс шалы Павел, бай қожайынға

Бекзатты айналдырып беруге тырысқан жеңгетай жесір әйел, ішқұсадан біраз уақыт арақ ішіп кетсе де ақылы мен адамшылығын жоғатпаған Қалдыбай, қазақта жоқ мінез танытып, ит жейтін арамтамақ маскүнем жігіттер және бұлардың әрқайсысы өз қалыбынан аспайды. Диірменші орыс шалы өзі өлген соң диірменін Қалдыбайға мұраға қалдыруға шын пейілді, мұның да идеялық астарын жазушы өте нанымды берген. «Түрім орыс болғанымен, жаным қазақ» дейді диірменші шал, қазақтан көрген жақсылығына жаны разы. Расында осы тұста үлкен идеологиялық салмақ тұр. Жер иесі қазақ халқы, оның байлығы өз ұлдарының үлесіне тиіп жатса, бұдан артық береке жоқ. Бұл автордың дүниетаным қазығы. Бірін-бірі сүйетін ерлі-зайыпты екі жас Қалдыбай мен Бекзаттың арасындағы дәнекер Ақкүшік. Повестің соңында тасыған өзеннің екі жағасында тұрған екеуінің көз алдында Ақкүшік секіріп мінген көпірді су ағызып кетеді. Ері өзінің бедеу екенін түсініп Бекзаттан айырылып кетсе, келіншегі бұрын тұрмысқа шықпай тұрып, нәрестесін алдырған, енді сонысына опық жейді. Бірақ мұны Қалдыбай білмейді. Екеуі де өзін бедеу санап күйзеледі. Қиюы қашқан дүние, бақытсыз тағдыр дегенін істейді. Жазмыштан озмыш жоқ. Ит те болса иесін қорғаштап, екеуін қайта қосуға ұмтылған Ақкүшік опат болды. Повестің соңы трагедиялық әуенде аяқталуы оқырманға ой салады. Адамдар адасады, бірақ шындықты дер кезінде айту, мойындау сол қатені түзеуге септігі тимес пе еді?! Жазушы осыны айтуға тырысқан сияқты.

Несіпбек Дәутайұлының кейіпкерлері қиялдан жаралмаған, типтік тұлғалар, іс-әрекеттері шындық өмірдегі шеңберден шықпайды, әсіреленбейді.

Әдебиеттер:

[1] «Қазақстан жазушылары», анықтамалық. «Ан арыс» баспасы, 2009 жыл, 122 бет, 180 бет; / 317 бет; / 440 бет; /

[2] Дәутайұлы Н., Кісі иесі: повестер мен әңгімелер / Н.Дәутайұлы. –Астана: Фолиант,2018-240б.

© К.С. Курмамбаева, 2020

ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ

Е.Т. Капинос,
студент 2 курса
напр. «Юриспруденция»,
e-mail: kapinos-katrin@mail.ru,
науч. рук.: **П.В. Каменева,**
к.ю.н., доц.,
Таганрогский институт
управления и экономики,
г. Таганрог

ПРОБЛЕМЫ ГРАЖДАНСКО-ПРАВОВОГО МЕХАНИЗМА ОПРЕДЕЛЕНИЯ РАЗМЕРА КОМПЕНСАЦИИ МОРАЛЬНОГО ВРЕДА

Аннотация: данная статья посвящена проблемам гражданско-правового механизма определения размера компенсации морального вреда.

Ключевые слова: размер компенсации морального вреда, определение, степень страданий.

Размер компенсации морального вреда – один из наиболее важных и наименее урегулированных вопросов. Судебная практика свидетельствует о значительных сложностях, возникающих при определении размера компенсации морального вреда ввиду отсутствия четких критериев и методов оценки размера компенсации, в связи с чем предлагается в качестве приоритетного направления научного поиска обозначить разработку критериев морального вреда и механизм его определения в материальном выражении. В литературе высказывались предложения о введении специальной нормы о компенсации в денежной форме морального ущерба, включая урон в виде утраты или ухудшения здоровья.

Компенсация морального вреда рассматривается судами зачастую как второстепенное требование, а поэтому ему не уделяется должное внимание. Традиционно суды уменьшают размер компенсации заявленной истцами, последние же

стремятся заявить размер компенсации как можно больше, учитывая то, что суд все равно снизит размер компенсации. При этом ни та, ни другая сторона не использует какие-либо весомые для этого основания.

В российской правоприменительной практике существует проблема отсутствия точно сформулированных критериев и общего метода оценки размера компенсации морального вреда ставит судебные органы в сложное положение. Такая ситуация усугубляется как отсутствием каких-либо значимых рекомендаций или разъяснений Верховного Суда по этому вопросу, так и введением в действие второй части ГК РФ, где в ст. ст. 1099-1101 установлены дополнительные требования, подлежащие учету судами при определении размера компенсации.

Единственное пока посвященное вопросам компенсации морального вреда Постановление Пленума Верховного Суда РФ от 20 декабря 1994 г. №10 не содержит указаний, которые позволили бы суду обоснованно определять размер компенсации при разрешении конкретного дела [1]. Поэтому необходимо проанализировать установленные в ГК РФ критерии оценки размера компенсации морального вреда и предложить общий метод их применения.

В ст. 151 ГК РФ законодатель установил следующие критерии, которые должны учитываться судом при определении размера компенсации морального вреда: степень вины нарушителя; степень физических и нравственных страданий, связанных с индивидуальными особенностями лица, которому причинен вред; иные заслуживающие внимания обстоятельства [2].

С введением в действие второй части ГК РФ этот перечень был дополнен в ст. 1101 следующими критериями: характер физических и нравственных страданий, который должен оцениваться с учетом фактических обстоятельств, при которых был причинен моральный вред, и индивидуальных особенностей потерпевшего; требования разумности и справедливости.

В случае противоречия между установленными в ст. 151 и ст. 1101 ГК РФ критериями размера компенсации морального

вреда следует руководствоваться ст. 1101 ГК РФ, которая, находясь в составе второй части ГК, не только является более поздней по сравнению со ст. 151 ГК РФ нормой, но и, как следует из ее названия, представляет собой специальную норму, устанавливающую правила определения размера компенсации морального вреда. Так как из содержания ст. 1099 ГК РФ следует, что размер компенсации морального вреда должен определяться по правилам ст. 151 и 1101 ГК РФ, рассмотрим, какие критерии оценки размера компенсации содержатся в обеих этих нормах.

Один из критериев – степень вины причинителя вреда в случаях, когда вина является основанием возмещения вреда. Перечень случаев, когда вина не является основанием ответственности, содержится в ст. 1100 ГК РФ.

Следующие критерии – это степень и характер физических и нравственных страданий потерпевшего, которые, как следует из анализируемых норм, должны приниматься во внимание во взаимосвязи с рядом других обстоятельств. Так, законодатель предписывает учитывать степень страданий, связанных с индивидуальными особенностями потерпевшего (ст. 151 ГК РФ). Такая формулировка может дать основания для предположения, что возможно причинение неправомерным деянием иных, не связанных с индивидуальными особенностями потерпевшего страданий, но их степень не следует учитывать при определении размера компенсации. Однако подобный вывод вряд ли следует считать соответствующим действительным намерениям законодателя.

Под степенью страданий следует понимать их глубину («глубина страданий», возможно, не очень хорошее словосочетание, но именно в таком смысле мы говорим, например, о боли – «слабая», «терпимая», «сильная», «нестерпимая» боль, что определяет, насколько глубоко мы при этом страдаем). Глубина страданий для «среднего» человека зависит в основном от вида того неимущественного блага, которому причиняется вред, и степени умаления этого блага, а индивидуальные особенности потерпевшего могут повышать или понижать эту глубину (степень) страданий. Поэтому во внимание должны приниматься как эта «средняя» глубина

(презюмируемый моральный вред), так и обусловленное индивидуальными особенностями потерпевшего отклонение от нее, что даст возможность суду учесть действительный моральный вред и определить соответствующий ему размер компенсации.

В российских судах встречается подход, когда недостаточно одного только заявления истца о причиненных ему физических и нравственных страданиях и доказательства факта неправомерного действия. В качестве примера можно привести следующий случай из судебной практики. Истец обратился в районный суд с иском о компенсации морального вреда, причиненного обрушением кровли аквапарка «Трансвааль-парк». Отказывая в иске, суд, в частности, указал в решении: «Из искового заявления истца усматривается, что он был обсыпан битым стеклом и бетоном... ссадины и порезы, полученные им, не являлись опасными для жизни и здоровья, в медицинские учреждения он не обращался, занимался самолечением. У него появились проблемы со сном, чувство физической и моральной усталости, которые мешают ему жить и работать. Однако суду не представлено доказательств обращения истца, в частности, к невропатологу в связи с происшедшими событиями... Доказательств причинения вреда жизни и здоровью истца суду представлено не было. При таких обстоятельствах, оценивая представленные суду доказательства в совокупности, суд находит, что истцом не представлено доказательств факта причинения нравственных и физических страданий».

Таким образом, индивидуальные особенности потерпевшего в смысле ст. ст. 151, 1101 ГК РФ – это подлежащее доказыванию обстоятельство, которое суд должен устанавливать предусмотренными процессуальным законодательством способами и принимать во внимание при оценке действительной глубины (степени) физических или нравственных страданий и определении соответствующего размера компенсации[3].

Упоминание законодателем степени страданий, связанной с индивидуальными особенностями потерпевшего, предполагает наличие некоей средней глубины страданий, но об учете ее

законодатель специально не указывает, поскольку наличие страданий, т.е. морального вреда, – это необходимое условие возникновения права на его компенсацию вообще. И законодатель делает акцент на тех критериях, которые позволяют определить размер компенсации применительно к конкретному делу. Следовательно, необходимым критерием размера компенсации во всех случаях будет средняя глубина страданий, или презюмируемый моральный вред для определенного вида правонарушения. Презюмируемый моральный вред – это страдания, которые, по общему представлению, должен испытывать (не может не испытывать) «средний», «нормально» реагирующий на совершение в отношении него противоправного деяния человек. По существу, презюмируемый моральный вред отражает общественную оценку противоправного деяния.

Проведем анализ критерия «характер физических и нравственных страданий». Вряд ли под характером страданий может пониматься что-либо иное, чем вид страданий. Для целей компенсации морального вреда законодатель подразделил страдания как общее понятие на нравственные и физические страдания. Исходя из требования оценивать при определении размера компенсации характер физических и нравственных страданий, можно предположить, что законодатель намерен поставить размер компенсации в зависимость от видов как физических, так и нравственных страданий. Под видами физических страданий можно понимать боль, удушье, тошноту, головокружение, зуд и другие болезненные симптомы (ощущения), под видами нравственных страданий – страх, горе, стыд, беспокойство, унижение и другие негативные эмоции. Характер физических и нравственных страданий в таком понимании можно было бы учитывать и оценивать, если бы законодатель оказался в состоянии установить некую количественную соотносительность между перечисленными разновидностями таких страданий. Однако не представляется возможным и целесообразным ни теоретически, ни практически ввести какое-либо объективное соотношение между, например, тошнотой и удушьем, зудом и головокружением, страхом и горем, стыдом и унижением. Полагаем, что «учитывать»

характер физических страданий можно, лишь принимая во внимание те нравственные страдания, которые могут оказаться с ним сопряжены (например, ощущение удушья может сопровождаться негативной эмоцией в виде страха за свою жизнь). Поэтому для определения размера компенсации следует учитывать не вид (характер) нравственных или физических страданий, а характер и значимость тех нематериальных благ, которым причинен вред, поскольку именно их характер и значимость для человека и определяют величину причиненного морального вреда.

Неразумно и несправедливо было бы присудить при прочих равных обстоятельствах (равной степени вины причинителя вреда, отсутствии существенных индивидуальных особенностей потерпевшего и других заслуживающих внимания обстоятельств) компенсацию лицу, перенесшему страдания в связи с нарушением его личного неимущественного права на неприкосновенность произведения, в размере равном или большем, чем размер компенсации, присужденной лицу, перенесшему страдания в связи с нарушением его личного неимущественного права на здоровье, выразившемся в утрате зрения или слуха (обобщение судебной практики позволяет сделать вывод, что подобные случаи нередки). Причем такая ситуация будет одинаково неразумной и несправедливой независимо от того, одним и тем же или разными судебными составами вынесены такие решения. Поэтому требование разумности и справедливости следует рассматривать как обращенное к суду требование о соблюдении разумных и справедливых соотношений присуждаемых по разным делам размеров компенсации морального вреда. Если бы на территории России действовал один судебный состав, рассматривающий все иски, связанные с компенсацией морального вреда, требование разумности и справедливости могло бы быть достаточно легко выполнимо. Вынося свое первое решение о компенсации морального вреда, такой судебный состав тем самым установил бы для себя определенный неписаный базисный уровень размера компенсации, опираясь на который выполнял бы требования разумности и справедливости при вынесении всех последующих

решений. Однако такая гипотетическая ситуация в действительности недостижима, так как в России действует много судов и еще больше судебных составов.

Следовательно, требование разумности и справедливости применительно к определению размера компенсации морального вреда следует считать обращенным не только к конкретному судебному составу, но и к судебной системе в целом. Поэтому должны существовать писанные, единые для всех судов базисный уровень размера компенсации и методика определения ее окончательного размера, придерживаясь которых конкретный судебный состав сможет определять размер компенсации так, как это предписывает закон, т.е. с учетом требований разумности и справедливости.

Поскольку законодатель отказался от нормативного установления базисного уровня и методики определения размера компенсации (ибо обозначенные законодателем критерии в силу их «каучуковости» совершенно не помогают суду обосновать хотя бы для самого себя указываемый в решении размер компенсации) и таким образом предоставил этот вопрос усмотрению суда, этим судом следует считать Верховный Суд РФ, который должен в порядке обеспечения единообразного применения законов при осуществлении правосудия предложить судам общий базис и подход к определению размера компенсации морального вреда, оставляя при этом достаточный простор усмотрению суда при решении конкретных дел.

Возврат к существовавшей модели компенсации морального вреда (причиненных физических и нравственных страданий) положительно сказался бы на заглаживании данного вреда. Например, лицо, претерпевшее физические страдания, получило увечье (ампутация ног). В данном случае потерпевшему актуальней было бы получить автотранспортное средство, переоборудованное для инвалидов, для свободного передвижения, нежели денежную компенсацию, и т.д. Законодательство нуждается в устранении имеющихся в нем пробелов. Для определения морального вреда необходимо установить объективные критерии, более развернутые, нежели приводимые в ст. 1101 ГК РФ.

На законодательном уровне особо подчеркнуто, что институт компенсации морального вреда является основным способом защиты нематериальных благ. Это обстоятельство является главным для правильного понимания основного назначения данного института (в условиях недостаточной эффективности применения гражданского законодательства, регулирующего личные неимущественные блага), которое может принести более высокие результаты в усиливающейся гарантии реализации обязанности государства обеспечить соблюдение и защиту прав и свобод человека и гражданина.

Литература и примечания:

[1] Постановление Пленума Верховного Суда РФ от 20 декабря 1994 г. №10

[2] Гражданский кодекс Российской Федерации (часть первая от 30 ноября 1994 г. №51-ФЗ, часть вторая от 26 января 1996 г. №14-ФЗ, часть третья от 26 ноября 2001 г. №146-ФЗ и часть четвертая от 18 декабря 2006 г. №230-ФЗ, с учётом изменений и дополнений по состоянию на 18.10.2020 г.) [Электронный ресурс]

[3] Гражданский кодекс Российской Федерации (часть первая от 30 ноября 1994 г. №51-ФЗ, часть вторая от 26 января 1996 г. №14-ФЗ, часть третья от 26 ноября 2001 г. №146-ФЗ и часть четвертая от 18 декабря 2006 г. №230-ФЗ, с учётом изменений и дополнений по состоянию на 18.10.2020 г.) // [Электронный ресурс]

© *Е.Т. Капинос, 2020*

ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

К.В. Конюхова,
студент 2 курса напр. «Специальное
(дефектологическое) образование»,
e-mail: kristinashubina1997@gmail.com,

А.А. Андреева,
к.психол.н., доц.,

Е.П. Радецкая,
ассистент, преподаватель,
ТГУ им. Г.Р. Державина,
г. Тамбов

МУЛЬТФИЛЬМЫ КАК СРЕДСТВО РАЗВИТИЯ ПРОИЗВОЛЬНОГО ВНИМАНИЯ ДОШКОЛЬНИКОВ С ЗАДЕРЖКОЙ ПСИХИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ

Аннотация: в данной статье рассматривается проблема мультфильмы как средство развития произвольного внимания дошкольников с задержкой психического развития. В работе проводится описание представлений детей дошкольного возраста с задержкой психического развития и описываются основные функции их развития.

Ключевые слова: задержка психического развития, развитие произвольного внимания, дошкольный возраст, просмотр мультфильмов

Уже в раннем возрасте детей привлекают яркие движущиеся образы. Анимация очень проста и понятна детям любого возраста. Герои мультфильмов учат детей взаимодействию с окружающим миром. Ребенок начинает представлять себя на месте главных героев и тем самым бороться со своими страхами, трудностями и переживаниями. Мультфильмы выполняют воспитательные, и при правильном их использовании – образовательные и коррекционные функции как для нормотипично развивающихся детей, так и для детей с особенностями развития. Поэтому мультфильм является эффективным средством воспитания ребенка с легкой

умственной отсталостью.

Внимание – один из важнейших познавательных процессов, оказывающих влияние на интеллектуальную деятельность ребенка. Активная познавательная деятельность – это залог дальнейшего успеха в обучении. При задержке психического развития дети могут быть не достаточно готовы к обучению в школе, причиной чему часто служит недостаток развития внимания у данной категории детей.

К сожалению статистика детей дошкольного возраста с задержкой психического развития (ЗПР) с каждым годом возрастает, это явная причина недостатка внимания, которое обуславливается недостаточным формированием процессов познавательной деятельности. Тем самым, задержка психического развития проявляется, как в недоразвитии речи и мышления, так и интеллектуальной недостаточностью. Данной проблемой занимались такие ученые как Т.А. Власова, В.М. Астапов, М.С. Певзнер, В.М. Лубовский и другие.

Проблемой развития внимания у детей дошкольного возраста занималось множество специалистов из личных областей знаний, такие как Н.А. Бернштейн, Р.С. Вудвортс, Л.С. Выготский, П.Я. Гальперин, Б.Д. Карвасарский, А.Р. Лурия, С.Л. Рубинштейн, Е.Д. Хомская и др.

Детям с ЗПР трудно сосредоточить внимание на одном объекте. Это может являться причиной, отвлечения внимания у ребенка: повышенная истощаемость произвольного внимания, частая переключаемость внимания, и так далее.

В.И. Лубовский отмечает недостаточную сформированность произвольного внимания детей с ЗПР, дефицитность основных свойств внимания: концентрации, объема, распределения.

Важно как мы формируем личность ребенка, на каких аспектах расставляем акценты. В работе И.Н. Алешиной, А.А. Андреевой, Ю.Н. Тычиной проведено исследование, в котором «проведен анализ около двадцати популярных в детской субкультуре мультсериалов. Авторы называют их особенности, которые затрудняют возможность восприятия и понимания того, что ребенок видит на экране. К таковым относятся слишком высокая скорость предъявления видеоряда,

отсутствие сюжетных пауз для осмысления происходящего, избыточная многосерийность продукта для возможности запоминания сюжетов, расхождение возрастной адресации образа героя, содержания его речи и контекста его деятельности и др.» [1, с. 76].

Ребенку с ЗПР очень тяжело управлять произвольным вниманием, нежели чем его сверстникам с нормальным развитием, так как это требует немало усилий. Ребенку с таким заболеванием, не обойтись без помощи взрослого. Взрослый помогает ребенку усвоить ряд искусственных стимулов-средств, посредством которых он дальше направляет свое внимание. Л.С. Выготский пишет, что с самых первых дней жизни ребенка развитие его внимания происходит в среде, включающей так называемый двойной ряд стимулов, вызывающих внимание. При успешных попытках развития произвольного внимания, ребенка с задержкой психического развития надо мотивировать такими словами, как ты молодец (умница), у тебя хорошо получается, ты делаешь успехи, а так же непосредственное эмоциональное одобрение (улыбка, поглаживание и т.д.). Эти дети очень чувствительны к ласке и доброжелательному отношению.

Произвольное внимание у детей с задержкой психического развития можно развивать с помощью таких мультфильмов, в это время происходит сосредоточение внимания на нескольких объектах; переключение внимания; распределение внимания и т.д.» [2].

Обратим внимание на психогигиену в просмотре мультфильмов. Как отмечено в одном из наших исследований «Правильные мультфильмы могут быть хорошими помощниками для родителей в организации поведения ребенка с ЗПР. У некоторых персонажей дети перенимают поведение, их способность взаимодействовать с окружающим миром. Некоторые учат доброте, искренности, привязанности и сочувствию». Сцены насилия не редкость в мультфильмах. Разумные родители не позволяют ребенку видеть картины, где все сражаются, причиняют друг другу боль и изображают предметы смерти (орудия убийства или кровь), особенно это недопустимо для детей с интеллектуальными нарушениями.

Одной из первых причин, по которым мультфильмы влияют на поведение дошкольников с легкой умственной отсталостью, является неполное формирование психики ребенка. Очень яркие цвета, громкие и резкие звуки давят на психику ребенка. Поэтому не рекомендуется использовать мультфильмы такого рода перед сном. Такого рода мультфильмы могут вызвать у ребенка расстройство сна, которое сопровождается перевозбуждением. Кроме всего прочего, яркий свет и громкий шум негативно влияют на анализирующие системы ребенка. Для успокоения ребенка перед сном рекомендуются такие мультики, которые успокаивают психику ребенка, дружеские, желательно с присутствием животных. Сюжет анимационных фильмов, не предназначенных для возбуждения его психики, должен быть громким, и к тому же очень длинным, например: «Маугли», «Маша и Медведь», «Карлсон». Перед сном рекомендуется смотреть мультфильмы типа «Умка», «Котенок по имени Гав».

Зарубежные популярные мультфильмы, такие как «Человек-Паук», «Супермен», передают в своем сюжете реальный мир, в котором идет борьба за власть, а также зло покрывает мир. Вся эта негативность имеет тенденцию уничтожать небольшую группу людей или одного человека. Американские фильмы часто создают такие мультфильмы, где присутствуют непристойные выражения, следствием которых станет девиантное поведение детей. Ребенок определяется тем способом поведения, который он воспроизводит в реальной жизни в мультфильме.

Результаты экспериментов различных исследователей показали, что настроение детей напрямую зависит от эмоционального фона рассматриваемого мультфильма. Например, в мультфильме «Фунтик» большое количество положительных эмоций, таких как: радость, радость, веселье и настроение ребят заметно улучшилось. Мультфильм «Том и Джерри» содержал негативные эмоции: грусть, печаль, страх, насилие. Это влияет на снижение общего эмоционального фона детей. Таким образом, увиденное на экране оказывает существенное влияние на эмоциональные состояния ребенка

Таким образом, регулярные занятия по развитию

произвольного внимания у дошкольников с задержкой психического развития, могут дать положительный результат не только во внимании ну и таких психических процессов как память, мышление, речь и т.д. А так как все психические процессы взаимосвязаны и влияют друг на друга, то, взаимодействуя на какой-либо один из них, мы обеспечиваем формирование всех психических функций.

Литература и примечания

[1] Алешина И.Н., Андреева А.А., Тычинина Ю.Н. Об особенностях восприятия дошкольниками российских мультфильмов // Вестник Кыргызско-Российского Славянского университета. 2013. Т. 13. №3. С. 73-77.

[2] Андреева А.А., Пелевина В.Г. Коррекционные возможности мультфильмов в организации поведения дошкольников с легкой умственной отсталостью // Традиции и перспективы науки XXI века. Материалы Всероссийской научно-практической (педагогической) Internet-конференции. Ответственный редактор А.А. Андреева; Министерство науки и высшего образования РФ; Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина". 2020. С. 262-266.

[3] Баскакова И.Л. Внимание дошкольника. Методы его изучения и развития: методические рекомендации. Москва-Воронеж, 1995.

[4] Катаева А.А., Стребелева Е.А. Дидактические игры и упражнения в обучении дошкольников с отклонениями в развитии. М., 2004.

© К.В. Конюхова, А.А. Андреева, Е.П. Радецкая. 2020

*С.Ю. Ситникова,
доцент,
e-mail: lera_9968@mail.ru,
О.А. Лодде,
ст. преп.,
e-mail: vyachope1962_90@mail.ru,
Дальневосточный государственный
университет путей сообщения,
г. Хабаровск*

ТЕОРЕТИКО-МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ ПРИНЦИПЫ ИССЛЕДОВАНИЯ АДАПТАЦИИ СТУДЕНТА – БУДУЩЕГО ИНЖЕНЕРА

Аннотация: в работе рассмотрены основные теоретико-методологические принципы, применяемые к анализу адаптации (на примере студентов будущих-инженеров). Положения теоретического пласта исследования были верифицированы в эмпирической базе. Описана структура адаптации, входящие в нее компоненты, а также выделены объективные и субъективные критерии адаптации.

Ключевые слова: адаптация, детерминанты адаптация, субъективные и объективные критерии адаптации.

В большинстве научных концепций адаптация рассматривается процесс приспособления личности, который определяет успешность ее существования в изменяющихся условиях окружающей среды. Рассмотрению и анализу данного вопроса посвящено большое количество работ, однако проблема определения адаптации личности в контексте учебной деятельности до конца не разрешена. Нет конкретики в самом понятии адаптации, а также недостаточно акцентировано внимание на проблеме изучения профессиональной адаптации личности, в тот период, когда данное понятие является ключевым в понимании факторов эффективности труда.

Несмотря на фундаментальное значение адаптации как основной детерминанты развития личности, сохранения ее психического и физического здоровья, отмечается недостаток

исследований, которые направлены на изучение адаптации в контексте учебной деятельности. Немногочисленные работы, имеющиеся в современной педагогике, не позволяют создать целостного представления и понимания феномена адаптации, так как отражают лишь отдельные аспекты данного явления, а иногда и вовсе содержат информацию несколько противоречивую.

Актуальность исследуемой проблемы обусловлена не только недостаточной теоретической разработкой, но и запросами практики. В современных условиях гармоничное развитие личности в сфере «субъект труда» достаточно противоречно и неоднозначно. Сложности составляют такие явления как: высокая динамичность жизни, плотность информационного потока, неблагоприятные экономические и экологические факторы, что влияет на эффективность деятельности. В связи с этим, особую актуальность приобретает изучение компонентов адаптации, входящих в систему будущей профессиональной студентов – будущих инженеров в среде динамического равновесия «профессиональная среда-субъект труда».

Научная новизна и теоретическая значимость исследования заключается:

– в определении структуры адаптации, с позиции разноуровневого анализа;

– в комплексном анализе компонентов адаптации будущих специалистов – инженеров в системе учебной деятельности, которые отражаются в ряде содержательных индивидуальных качеств личности;

База исследования: респондентскую группу составили студенты – будущие инженеры, количество испытуемых 385 человек.

Практическая значимость исследования направлена на то, что результаты исследования могут быть использованы в учебном процесс при подготовке студентов – будущих инженеров. Достоверность результатов и выводов, полученных в ходе проведения исследования, могут способствовать пересмотру некоторых положений об организации учебного процесса и оптимизации процесса адаптации студентов –

будущих инженеров, что, в свою очередь, повысит эффективность их учебной деятельности.

Учитывая прогрессирующий динамизм внутренней системы данной отрасли обучения, результаты исследования способствуют повышению уровня адаптации студентов – будущих инженеров, которые, несмотря на быстрые перемены в системе их деятельности, становятся способными к успешной адаптации, что побуждает их сохранять место и специфику своей учебы.

Анализ теоретических источников и научных исследований позволяет сделать следующие выводы [1],[2],[3],[4],[5]:

1. В нашем исследовании мы рассматриваем адаптацию как процесс приспособления личности, проявляющийся в различных сферах жизни: в межличностных отношениях, в процессе усвоения социальных ролей, в учебной деятельности. При этом содержательные характеристики адаптации проявляются в комплексе тех или иных способностей, необходимых для успешной адаптации и реализации студента – будущего инженера в конкретных условиях среды [4].

2. Понятие адаптации неразрывно связано с такими понятиями как: «адаптированность» и «адаптационный потенциал».

Адаптация в учебной деятельности – это процесс вхождения личности в новую социальную среду, а также процесс освоения специфики условий учебной деятельности (С.Ю. Добряк) [2].

Адаптационный потенциал личности рассматривается как интегральная переменная, характеризующая совокупность индивидуально-психологических признаков, которые обуславливают эффективность адаптации (А.Г. Маклаков) [3].

Адаптированность есть состояние взаимоотношений личности и среды, когда личность без внешних и внутренних конфликтов продуктивно выполняет свою деятельность, а также удовлетворяет свои основные социогенные потребности (Ю.В. Ганн) [1].

3. Деятельность студента – будущего инженера рассматривается с позиции трех основных подходов:

системный, деятельностный и субъекто-деятельностный.

Системный подход позволяет провести комплексный анализ инженерной деятельности, включающий в себя описание таких компонентов, как: личностно-мотивационный анализ деятельности, компонентно-целевой анализ, структурно-функциональный анализ, психофизиологический анализ, индивидуально-личностный анализ.

Рассматривая инженерную деятельность с позиции деятельностного подхода, основными показателями деятельности студента – будущего инженера: быстрдействие, точность, надежность и работоспособность. Мы в своей работе опираемся на изучение не только инженерной деятельности, исходя из ее предметного содержания, но и на описание самого субъекта деятельности, а именно содержания компонентов структуры адаптации личности студента – будущего инженера.

Инженерная деятельность студента – будущего инженера с позиций субъектно-деятельностного подхода рассматривается как множество состояний сознания человека, как процесс, в котором личность реализует себя в деятельности, осуществляя поиск и созидание новых способов и приемов достижения заданных профессиональных результатов.

С позиции субъектно-деятельностного подхода под адаптацией понимается интегральный процесс, проявляющееся в различных сферах жизни: в межличностных отношениях, в процессе усвоения социальных ролей, в учебной деятельности. При этом содержательные характеристики адаптации проявляются в комплексе тех или иных способностей, необходимых для успешной адаптации и реализации личности в конкретных условиях среды. В нашей работе, при изучении структуры адаптации студентов – будущих инженеров, мы опираемся на субъекто-деятельностный подход, так как именно он раскрывает специфику репрезентативных характеристик основных компонентов адаптации.

4. Структура адаптации представлена в трех основных уровнях: императивно-социальном, личностно-содержательном и формально-динамическом, каждый уровень содержит в себе характеристики субъекта, которые представлены в общем наборе детерминант и отражаются в определенных показателях.

– Императивно-социальный уровень, детерминанты: норма и традиции.

– Личностно-содержательный уровень, детерминанты: регуляция поведения, самооценка личности

– *Формально-динамический уровень, содержит в себе когнитивный, эмоциональный и поведенческий компоненты.*

Когнитивный компонент, детерминанты: познавательные процессы.

Эмоциональный компонент, детерминанты: стремления и эмоциональное состояние.

Поведенческий компонент, детерминанты: организация и регуляция деятельности.

В данной работе мы исследуем детерминанты только формально-динамического уровня, так как именно они отражают особенности проявления адаптации в профессиональной деятельности и форму реализации этих проявлений в адаптационной ситуации.

5. Детерминанты адаптации студента – будущего инженера, которые характеризуют формально-динамический уровень адаптации, включают в себя ряд объективных и субъективных критериев. В нашем исследовании важная роль отводится субъективным критериям адаптивности. Синтезируя источники литературы, в области психологии труда, составлена модель компонентов адаптации студентов – будущих инженеров:

– когнитивный компонент (критерии: познавательные процессы). Детерминантами адаптации выступают качества: память, мышление, внимание, принятие решений и планирование;

– эмоциональный компонент (критерии: стремления личности и эмоциональное состояние). Детерминантами адаптации выступают качества: умственное утомление (нервно-психическое напряжение), функциональное состояние организма;

– поведенческий компонент (критерии: организация и регуляция деятельности). Детерминантами адаптации выступают качества: ценностные установки, речевая активность, мотивация, волевая регуляция (раскрывается в таких качествах

как: организованность, самоконтроль, целенаправленность, настойчивость), моральная нормативность

На основе анализа источников, посвященных описанию критериев адаптации, мы пришли к выводу о том, что эффективность учебной деятельности определяется набором детерминант адаптации, которые характеризуются определенными индивидуально-личностными качествами (с позиции объективных и субъективных критериев адаптации). Набор индивидуально-личностных качеств адаптации изменчив и определяется характером деятельности, а также зависит от степени сложности задач, их длительности при выполнении, уровня требований по скорости и точности выполнения операций.

На основе выделенных компонентов преподаватели, специализирующиеся в области преподавания инженерных дисциплин разделили студентов – будущих инженеров на три группы эффективности:

– студенты с высоким уровнем эффективности (30 человек), – 35% от общей выборки – группа 1

– студенты со средним уровнем эффективности (42 человека); 50% от общей выборки – группа 2

– студенты с низким уровнем эффективности (13 человек). 15% от общей выборки – группа 3

Исследование когнитивных процессов проводилось относительно выделенных подгрупп с разными уровнями эффективности.

В учебной деятельности студента – будущего инженера задействованы практически все виды сенсорных систем. Наибольшую значимость представляют системы, включающие в себя работоспособность, концентрацию и устойчивость внимания (аттенционные особенности). Данные характеристики исследовались при помощи методики «Корректирующая проба» Б. Бурдона

На основе полученных данных делается вывод о том, что респонденты группы 1 имеют наивысший показатель свойств внимания, они способны распределять свое внимание сразу на несколько разнородных объектов, заострять свое внимание на нужных операциях.

Показатели групп 2 и 3 сильно не варьируются. Тем не менее, выявлено, что те студенты, которых преподаватели отнесли в группу с низким показателем, способны более продолжительно направлять свое внимание на тот или иной объект, более тщательно подходить к процессу отбора информации, поступающей через органы чувств, чем те респонденты, которых преподаватели отнесли в группу со средним уровнем эффективности. Концентрировать и удерживать свое внимание респонденты, входящие в группу 2 способны результативно и продуктивно, но находиться в таком состоянии продолжительное время для них вызывает ряд трудностей.

Когнитивный процесс памяти диагностировался по двум методикам: А. Джекобса: «Объем кратковременной памяти» и по методике Л.Д. Столяренко «Долговременная память».

Группа 1 старается максимально использовать все функции и процессы памяти. Группа 2 имеет не значительное отличие в показателях, что также позволяет сделать заключение о том, что все респонденты данной группы могут длительное время сохранять и удерживать в памяти нужную информацию. Группа 3 получила самый низкий показатель по шкале "Память" в сравнении с двумя остальными группами, что подтверждает выбор руководителей при распределении всех респондентов на группы эффективности деятельности.

В целом респонденты с высоким и средним уровнем эффективности обладают достаточно высоким показателем памяти, студенты оперативно преобразуют и удерживают данные, поступающие как из долговременной памяти, так и от органов чувств. Группа 3 уступает в способности запоминать и воспроизводить информацию, поступающую из внешнего мира. Особенно четко это проявляется в способности сохранять данные на продолжительное время.

Исследование мышления производилось по методике И.Н. Носс "Коэффициент интеллектуальности"

Группы 1 и 2 имеют высокие показатели по уровню мышления, что характеризует респондентов как аналитиков, способных усваивать информацию, за короткий промежуток времени, при помощи математических формул, кодов и

операций. Группа 3 имеет более низкий потенциал отражения объективной действительности в области решения задач, обеспечивающих успех познания в целом.

Для определения у студентов потребности выходить за рамки тривиальности и умения находить нестандартные решения применялась методика Г. Роршаха «Исследование продуктивности воображения».

Определено, что группа 1 имеет самые высокие показатели по шкале "воображение". Группа 2 в полученных значениях не имеет слишком явного отличия от группы 1. Группа 3 имеет весьма низкий показатель по данной шкале, что описывает их как студентов мыслящих шаблонно, тривиально, в нестандартных ситуациях им достаточно сложно определиться в алгоритмах действий и принять непривычные, нестандартные для них решения.

С целью определения речевых процессов испытуемых применена методика «Многоуровневый личностный опросник (МЛО)» А.Г. Маклакова и С.В. Чермянина, шкала «Коммуникативные способности».

Выявлено, что группа 1 имеет достаточно низкий показатель коммуникативных способностей, в сравнении с группами средней и низкой эффективности. Конечно, значения находятся не в большом диапазоне отличия, тем не менее группы со средней и низкой эффективностью обладают большей предрасположенностью к общению, что проявляется в своеобразном регламентированном порядке действий в каждой производственной ситуации, служащих сигналами добрых намерений человека по отношению к другим.

С целью определения уровня нервно-психического напряжения студентов – будущих инженеров применена методика «Многоуровневый личностный опросник (МЛО)» А.Г. Маклакова и С.В. Чермянина, шкала НПУ.

Респонденты групп 1 и 2 не имеют в показателях НПУ сильных статистических различий, что характеризует их как студентов умеющих в стрессовой ситуации находить рациональные пути решения проблем. Работу любой сложности способны воспринимать адекватно, действуя быстро и продуктивно. Студенты, входящие в группу 3 зачастую

находятся в состоянии повышенного напряжения организма, которое ведет к нарушению гомеостатического равновесия, что ведет к быстрой утомляемости организма и снижению продуктивности в учебной деятельности в целом.

Для изучения уровня самоконтроля студентов – будущих инженеров использовалась методика "Диагностика особенностей самоорганизации и самоконтроля" А.Д. Ишкова

На основании приведенных результатов определено, что группа 1 имеет самый высокий балл по уровню самоорганизации, данные респонденты способны максимально использовать свои навыки организации и применять их в профессиональной деятельности.

Для изучения поведенческого компонента (специфики мотивации) была использована методика: «Якоря карьеры».

Выявленные приоритеты в карьерных ориентациях позволяют сделать вывод о том, что испытуемые, входящие в группу 1 уделяют большое внимание достижению мастерства в своей работе. В системе «человек-техника» отводят и особое место такой ценности как желание работать с людьми, а также принимают ответственность за планирование, управление и развитие собственной карьерой. Группа 2 ориентирована на стабильность и нахождение в состоянии равновесия, уделяя особое внимание ответственности за принятие ими решений. Группа 3 по всем мотивационным шкалам получила достаточно низкий результат: основу их мотивации составляет конкурентоспособность, пока на рынке труда данная профессиональная деятельность будет востребована – они готовы работать, но если конкуренция снизится, то их интерес ослабнет, что повлечет за собой снижение активности, и, как следствие, эффективность деятельности пойдет на спад.

Для определения адаптационного потенциала у студентов – будущих инженеров применялась методика МЛЮ-АС А.Г. Маклакова и С.В. Чермянина, шкала АС.

Определено, что респонденты, входящие в группу 1 имеют наивысший балл адаптационных способностей, что характеризует их как способных к адекватному реагированию на неблагоприятные факторы среды при минимальной затрате энергетических ресурсов. Испытуемые, входящие в группу 2

отвечают требованиям профессии с позиции личностного потенциала и собственно своих возможностей, но этих ресурсов может быть недостаточно для достижения высоко уровня мастерства, эмоциональной стабильности при решении поставленных задач, что может привести к противоречию между стремлением студентов максимально реализовать свой потенциал в учебной деятельности и необходимостью «запаса» внутренних ресурсов для преодоления непредвиденных трудностей.

Респонденты, входящие в группу 3 получили наименьший результат в уровне адаптационного потенциала.

На основании проведенного исследования, теоретические положения были верифицированы в эмпирической части, а также нами был получен вывод, подтверждающий наше предположение о том, что структура и проявления адаптации может быть определена на основе изучения двух источников:

1. Анализа деятельности и специфических профессиональных требований, предъявляемых к личности

2. Критериев эффективности деятельности

Первичная обработка результатов эмпирического исследования показала наличие тесной взаимосвязи выявленных показателей с уровнем адаптационного потенциала личности. Следует отметить, что приведенные данные будут подвергнуты дальнейшей обработке и анализу, но уже на этом этапе исследования появляется возможность построить модель адаптации студента – будущего инженера.

Литература и примечания:

[1] Ганн, Ю.В. Проблемы социальной адаптации личности: автореф. канд. философ. наук / Ю.В. Ганн. Свердловск, 1982. – 28с.

[2] Добряк, С.Ю. Динамика адаптации курсантов на первом и втором году обучения в военном вузе Текст: автореф. дис. канд. психол. наук / С.Ю. Добряк. СПб., 2004. – 21 с.

[3] Маклаков, А.Г. Личностный адаптационный потенциал: его мобилизация и прогнозирование в экстремальных условиях / А.Г. Маклаков // Психологический журнал (январь-февраль), 2001. – №1. – С. 16-24.

[4] Розов, В.И. Системогенез как общая закономерность развития адаптивности в экстремальных условиях / В.И. Розов // Актуальные проблемы психологии: традиции и современность: материалы междунар. конф. Киев. – 1992. – С. 68-70.

[5] Столяренко, Л.Д. Психология личности / Л.Д. Столяренко, С.И. Самыгин // Издательство Феникс. – 2009. – 456 с.

© С.Ю. Ситникова, О.А. Лодде, 2020

МЕДИЦИНСКИЕ НАУКИ

*M.U. Dadabaeva,
D.U. Rikhsieva,
M.F. Mirkhoshimova,
S.A. Asemova,
e-mail: dildora_olimpiada@mail.ru,
Tashkent state dental institute,
Tashkent, Uzbekistan*

CHANGES IN THE ORAL CAVITY IN PATIENTS WITH CHRONIC KIDNEY DISEASE

Annotation: chronic renal failure (CRF) represents a serious medical, social and economic problem. This is determined by both a steady increase in the number of patients with chronic renal failure and a high the cost of treatment and unfavorable labor forecast. The spread of chronic kidney disease in industrialized countries is constantly increasing. Improved treatments for CRF have resulted in to increase life expectancy and better the state of health of patients. End-stage renal failure affects the condition periodontal tissue, and inflammatory changes in the tissues of the oral cavity affect the condition of patients. Chronic renal failure. Therefore, dentists are expected to face with a growing number of patients with chronic renal failure needing specialized assistance. Renal failure leads to a state of intoxication known as uremia, which is associated with involvement in the process many extrarenal organs. Changes since sides of the mouth often include: excessive accumulation of bacterial plaque, gingivitis, gingival hyperplasia and enamel hypoplasia. In some cases diagnosed with periodontitis. Literature data on the effect of kidney condition on organs and tissues of the oral cavity are heterogeneous and sometimes even contradictory. They can be divided into 3 large groups: research results, completely or almost completely addictive states oral cavity from renal failure; data, indicative of individual moderate changes in the structures of the oral cavity with chronic renal failure; results, indicating pronounced, strongly correlated, reactions from organs and structures oral cavity for insufficient renal function. Literature data on the effect of kidney

conditions on organs and tissues of the oral cavity are heterogeneous and sometimes even contradictory.

Keywords: chronic renal failure, oral cavities, oral mucosa.

Actuality of theme: All over the world, many studies have proven the influence of general somatic pathology on diseases of the oral cavity.

The gradual loss of kidney function is accompanied by the occurrence of changes in various organs and systems of the body, including those from the dento-alveolar system. There is a high incidence of various dental diseases. Their severity, nature and peculiarity of the clinical course depend on the functional state of the kidneys. Chronic kidney disease (CKD) is established when there are signs of kidney damage (structural or functional abnormalities) with or without a decrease in GFR, lasting 3 months. and more, chronic renal failure (CRF) is a severe physical illness that leads to disability. In the body, pronounced metabolic, immune processes, intoxication processes occur. There is no detailed description in the literature conditions of the oral cavity in patients with chronic renal failure. Therefore, it is of scientific interest to study the features dental status and manifestations in the oral cavity of the main and concomitant diseases in this contingent of patients.

Purpose of the study: The aim of the study was to study the state of the oral cavity in patients with chronic renal failure.

The object of scientific research was 40 patients with chronic renal failure, (main group), and 20 patients without this pathology (comparison group). Average age patients ranged from 35 to 65 years.

Complete dental examination (external examination, assessment of the state of hard tissues of teeth and soft tissues of the oral cavity) The analysis of medical records of patients with chronic renal failure was carried out – 40 case histories, which were used to determine the general state of health. The state of the oral cavity was assessed according to the following indicators: KPU, OHI-S (Green-Vermillion, 1964), stone index (CI-S), plaque index (DI-S) GI (Loe-Silness, 1963), PMA.

Key research findings The dental status of patients with chronic renal failure was characterized by a high KPU index ($18 \pm$

1), a high percentage of mobility (8.2 ± 0.5), and a single standing teeth ($8. \pm 1.2$), preserved roots (8.2 ± 1.2) with destroyed crowns, which determine the high need for surgical care with subsequent prosthetics and restoration of the integrity of the dentition. With age and a long course of the disease (more than 6 years), the percentage of completely toothless people amounted to more than 1/3 of patients ($36.3 \pm 1.2\%$) who needed complete removable prosthetics. Thus, the patients were characterized by a high need in all types of dental care.

Examination of the oral mucous determine bleeding, hyperplastic and ulcerative-necrotic processes which were complicated by fungal and herpetic infections. Often there were hyperemia or cyanosis of the OSS, lining and atrophy of the papillae of the tongue, keratosis, changes in the mucous membrane of the lips, seizures. Increased fragility and permeability of the vascular walls, causing bleeding during chewing and brushing was observed in 80% of cases. Chronic inflammation of the gums, characterized by intense redness and desquamation of the surface of the epithelium (desquamative gingivitis, glossitis), hyperplasia of the gums.

The main causes of aphthous stomatitis are allergic reactions to microbes, viruses, medical pills and foods, as well as gastrointestinal diseases, respiratory infections.

Conclusion: Chronic renal failure is accompanied by pronounced changes in the oral cavity, inflammatory processes in the mucous membrane are observed. High intensity of caries in these patients can be explained dysfunction of salivary glands, calcium–phosphate metabolism and weak immune system. A severe decrease in kidney function can lead to other organs and systems to be damaged, what is manifested in the oral cavity by periodontal and oral mucosa pathology. Intensive loss of teeth requires timely debridement of the oral cavity and prosthetic care for patients with chronic kidney disease.

Literature:

[1] Analysis of IL1 gene polymorphisms and transcript levels in periodontal and chronic kidney disease / A. P. Braosi, C. M. Souza, S. M. Luczyszyn [et al.] // Cytokine. – 2012. – Vol. 60, N 1. – P. 76-82.

[2] Bossola M. Xerostomia in patients on chronic

hemodialysis / M. Bossola, L. Tazza // Nat. Rev. Nephrol. – 2012. – Vol. 8, N 3. – P. 170-186.

[3] Clinical oral findings in dialysis and kidney-transplant patients / A.J. Dirschnabel, S. Martins Ade, S.A. Dantas [et al.] // Quintessence Int. – 2011. – Vol. 42, N 2. – P. 120-133.

[4] Oral and salivary changes in patients with end stage renal disease (ESRD): a two year follow-up study / C. P. Bots, H. S. Brand, J. H. Poorterman [et al.] // Br. Dent. J. – 2007. – Vol. 202, N 2. – P. E3.

[5] Oral health status of patients with a mild decrease in glomerular filtration rate / J. Garcez, J. Limeres Posse, I.T. Carmona [et al.] // Oral Surg. Oral Med. Oral Pathol. Oral Radiol. Endod. – 2009. – Vol. 107, N 2. – P. 220-228.

[6] Periodontitis case definition affects the association with renal function in kidney transplant recipients / E. Ioannidou, M. Shaqman, J. Burleson, A. Dongari-Bagtzoglou // Oral Dis. – 2010. – Vol. 16, N 7. – P. 600-642.

© *M.U. Dadabaeva, D.U. Rikhsieva,
M.F. Mirkhoshimova, S.A. Asemova, 2020*

*Р.Д. Хожимуродова,
Э.А. Гайбуллаев,
Б.Х. Ярмухаммедов,
Ташкентский государственный
стоматологический институт,
г. Ташкент, Узбекистан*

АНАЛИЗ МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИХ И БИОХИМИЧЕСКИХ МЕХАНИЗМОВ ВОСПАЛИТЕЛЬНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ ПАРОДОНТА

Аннотация: в данной статье приведен анализ механизмов возникновения воспалительных заболеваний пародонта. А также установлены связь между системой RANK-RANKL-ORG и микробной флорой полости рта. Установлено, что остерозорбирующая роль пародонтогенных бактерий связана с системой RANK-RANKL-ORG, которая приводит к остеолизису костной ткани, что в свою очередь ведет к атрофии костной ткани. В статье также подробно приводится роль микробов в возникновении хронического генерализованного пародонтита. Проанализирована современная литература, сделаны соответствующие выводы.

Ключевые слова: хронический генерализованный пародонтит; пародонтит, RANK-RANKL-ORG; остеолиз; атрофия; воспаление пародонта; микрофлора.

Введение. Заболевания пародонта является распространенным воспалительным заболеванием, которое при прогрессирующем разрушении опорных тканей зуба и формирует пародонтальные карманы между зубами и окружающими тканями десны. Как известно, пародонтит имеет многофакторную этиологию, причем первичными этиологическими агентами являются патогенные бактерии в области десны. Среди всех бактерий, *Porphyromonas gingivalis*, *Aggregatibacter actinomycetemcomitans* считаются важными пародонтальными патогенами, вызывающие деструктивные заболевания пародонта [1,23,27]. При этом целью пародонтальной терапии является не только в предотвращении

пародонтита, но и восстановление утраченной формы, функции, эстетики. Стандартная пародонтальная терапия направлена на снижение общей бактериальной нагрузки и изменение условий окружающей среды микробных ниш [2,3,24,25].

Высокая склонность к прогрессированию, распространенность воспалений пародонта, трудности в достижении устойчивой ремиссии, их полиэтиологичность, а также увеличение распространенности у лиц молодого возраста с атрофическими и тяжелыми деструктивными изменениями пародонта, низкая доступность пародонтологической помощи большей массе населения создают актуальность данной проблемы.

Цель исследования. На основе ретроспективного исследования провести анализ биохимических и микробиологических механизмов возникновения воспалительных заболеваний пародонта.

Материалы и методы исследования. Нами были проанализированы результаты обследования больных с хроническим пародонтитом, а также современная литература за последнее двадцатилетие.

Результаты и обсуждение. Ведущим этиологическим фактором воспалительных заболеваний пародонта в настоящее время признан микробный налет (бляшка), который содержит микроорганизмы с высокой патогенностью, способностью к адгезии к тканям зуба и выделению ферментов инвазивности (эндотоксинов). ВОЗ определяет такую группу микроорганизмов как пародонтопатогенную флору (*Porphyromonas gingivalis*, *Prevotella melanogenica*, *Veillonella parvula*, *Fusobacterium nucleatum*, *Peptostreptococcus micros* и др.) [13,24-27].

Пародонтогенные бактерии вырабатывают ферменты, которые стимулируют активность различных иммунокомпетентных клеток - макрофагов, лейкоцитов. Протеолитические ферменты пародонтогенных бактерий относят к одним из наиболее важных вирулентных факторов: - это *Actinobacillus actinomycetecomitans* и *Porphyromonas gingivalis*, обладающие широким спектром факторов вирулентности, в частности протеолитической и

остеорезорбирующей активностями. *Actinobacillus actinomycetecomitans* вырабатывают коллагеназу (коллагенолитическая активность); *Porphyromonas gingivalis* - металлопротеиназы, цистеинпротеиназы, аспарагинпротеиназы, вызывающие деградацию неспецифических Ig A и Ig G (путем расщепления их на небольшие пептиды) [10]. Наличие столь вирулентных бактерий в десневой борозде и пародонтальных тканях вызывают ответную иммунную реакцию организма (клеточный и гуморальный иммунитет). К основному антибактериальному механизму относят протеолитические ферменты, вырабатываемые моноцитами, полиморфно-ядерными лейкоцитами [21]. Воспалительные заболевания пародонта представляют собой одну из основных проблем теоретической и практической стоматологии. Решение ее существенно осложняется в связи с постоянным изменением этиологической структуры и увеличением удельного веса условно-патогенных представителей нормальной микрофлоры, патогенетические возможности которых точно не определены [18]. Гингивиты обычно начинаются с увеличения числа актиномицетов в зубных бляшках по краю десны, где также присутствуют бактериоды и кокковая флора. При хронических гингивитах выделяются фузо-бактерии, вейллонеллы и кампило-бактеры [7]. Пародонтит представляет собой воспалительно-дистрофический процесс в альвеолярных отростках. Поражение тканей пародонта может быть вызвано непосредственно инфекцией, сенсибилизацией аллергеном неинфекционной природы, нарушением липидного или других обменов, нарушением нейрогуморальных корреляций [5, 14]. Воспалительные заболевания пародонта приводят к разрушению соединительной ткани десны, связки периодонта и альвеолярной кости. Воспаление пародонта – местная защитная реакция организма, развивающаяся в ответ на травму или внедрение инфекционного агента. Запускается серия биохимических реакций, вследствие которой расширяются сосуды и повышается проницаемость сосудистой стенки, что приводит к усилению притока крови, сопровождающемуся выходом плазмы и форменных элементов крови в экстра-целлюлярный матрикс. Это стимулирует систему комплемента, способствует

нарушению микроциркуляции и активации кининов. Конечная стадия воспаления пародонта возвращение к нормальной функции за счёт регенерации поражённых тканей. Однако при отсутствии профилактических и лечебных мероприятий ВП может продолжаться в течение длительного периода времени, что чревато не только тяжелым поражением вовлечённых тканей, но и всего организма в целом [4].

Для пародонтита характерен специфический характер микрофлоры с преобладанием анаэробных форм. Наиболее вирулентными являются сообщества пародонтогенных штаммов, таких как *Aggregatibacter actinomycetemcomitans*, *Porphyromonas gingivalis*, *Prevotella intermedia*, *Bacteroides forsythus*, *Treponema denticola*, *Weilonella recta* [11,14]. Также пародонтопатогенной активностью обладают *Campylobacter rectus*, *Tannerella forsythia*, *Prevotella nigrescens*, *Eikenella corrodens*, *Peptostreptococcus micros*, *Eubacterium nodatum* [19]. Таким образом, современным остается взгляд на бактериальную инвазию как на пусковой механизм в развитии патологии пародонта [9]. Начальным звеном воспалительного процесса является выделение эндотоксинов грамотрицательными бактериями зубной бляшки. Эндотоксины, являясь липополисахаридами (ЛПС), запускают целую цепь иммунологических реакций: стимулируют синтез цитокинов макрофагами, активизируют систему комплемента, обладают антигенными и цитотоксическими свойствами. Причем реакция макроорганизма на бактериальные липополисахариды может сильно варьировать в зависимости от состояния иммунной системы, что во многом определяет риск развития заболеваний пародонта [12]. Так начинается первая стадия воспаления – острофазовый ответ. Макрофаги начинают выделение большого количества биологически-активных веществ, таких как цитокины, простагландины, свободные радикалы. В настоящее время выделено более 200 веществ, относящихся к классу цитокинов. В очаге воспаления они оказывают действие практически на все виды клеток: гранулоциты, макрофаги, фибробласты, клетки эпителия, а затем на Т- и В-лимфоциты. Важная роль цитокинов состоит в осуществлении взаимосвязи между неспецифическими защитными реакциями и

специфическим иммунитетом [20]. Итак, под действием ЛПС моноциты, макрофаги и клетки эпителия секретируют большое количество цитокинов первой волны, главными из которых являются фактор некроза опухоли (ФНО), интерлейкин-1 β (ИЛ-1 β), интерлейкин-6 (ИЛ-6), причем секретируются они именно в этой последовательности, повышая секрецию друг друга [11, 20]. Высвобождение этих цитокинов в высоких концентрациях может стимулировать секрецию остальных провоспалительных цитокинов, а также матриксных металлопротеиназ (ММП) и простагландина E₂. ИЛ-1 β и ФНО также индуцируют резорбцию костной ткани и ингибируют костную формацию, действуя опосредованно через предшественников остеокластов и систему RANK-RANKL-OPG. Рецепторы к ИЛ-1 β располагаются на остеобластах [9]. Во многих исследованиях было продемонстрировано повышение содержания ИЛ-1 β в десневой жидкости у пациентов с пародонтитом по сравнению с пациентами с гингивитом и здоровым контролем [18]. Также неоднократно сообщалось о снижении содержания ИЛ-1 β в десневой жидкости после проведенного пародонтологического лечения [23]. Кроме того, антагонисты ИЛ-1 β и ФНО способны уменьшить потерю клинического прикрепления и альвеолярной кости у приматов [20]. В случае если защитные механизмы макроорганизма оказались не в силах подавить бактериальную инвазию, деструкция тканей пародонта усугубляется. Патологические процессы при этом обусловлены преимущественно реакцией организма, который усиливает разрушение, начатое микробами. Токсичные продукты жизнедеятельности бактерий и такие ферменты, как гиалуронидазы, коллагеназы и протеазы, разрушают компоненты внеклеточного матрикса, создавая при этом питательные вещества для роста бактерий [17]. Вырабатываемые *P. gingivalis* аргинин- и лизин-специфичные цистеиновые протеазы являются ключевыми факторами вирулентности, приводящими к инвазии тканей организма-хозяина. После начала иммуновоспалительных процессов лейкоциты и фибробласты выделяют различные молекулы (например, протеазы, ММП, цитокины, простагландины и различные ферменты). Заболевание сопровождается

дисбалансом между активированными разрушающими ткань MMP и их эндогенными ингибиторами (TIMP). В результате разрушается соединительнотканное прикрепление и кость альвеолярного гребня, а эпителий прикрепления и воспалительный инфильтрат смещаются в направлении верхушки корня зуба [22]. Кроме того, активируются остеокласты, которые как напрямую, так и опосредованно, через систему RANK/RANKL/OPG, продолжают разрушение кости. В присутствии пародонтопатогенных микроорганизмов Т-клетки CD4+ демонстрируют повышенную экспрессию RANKL [20]. С развитием деструктивного процесса плотность микроорганизмов увеличивается, что ведет к еще большему повреждению пародонта. Микрофлора постепенно становится анаэробной, а реакция организма приобретает более деструктивный и хронический характер. В конечном счете, разрушение опорно-удерживающего аппарата достигает такого масштаба, которое грозит утратой зуба [12]. Бактериальные факторы вирулентности способны и сами по себе вызывать резорбцию кости. Эндотоксин, выделяемый стенками клеток грамотрицательных микроорганизмов, побуждает Т-клетки CD4+ стимулировать резорбцию посредством взаимодействия с макрофагами. Бактерии *P. gingivalis* вырабатывают фибриллярный белок, оказывающий на остеокласты мощное стимулирующее воздействие с помощью тирозинкиназы [17], антитела к которой предотвращали утрату кости у инфицированных животных. Бактерии *Aggregatibacter actinomycetemcomitans* выделяют белок теплового шока 62 кДа, в пикомолярных концентрациях, проявляющий способность стимулировать резорбцию кости, а также пептид, действующий как мощный индуктор IL-6 в фибробластах и моноцитах [18]. К другим вирулентным факторам *T. denticola* и *T. forsythia* относятся связывание отрицательного регулятора комплемента FH с поверхностными белками спирохет, что коррелирует с устойчивостью к комплементу [16]. Недавно было продемонстрировано, что *T. denticola* вырабатывают цистализин, фермент, катализирующий α , β -элиминацию L-цистеина для выработки пирувата, аммиака и сульфида, что, в свою очередь, позволяет бактериям выделять в зубодесневую

борозду сульфид в миллимолярных концентрациях, который отвечает за гемолитическую и окислительную активность и разрушение десневых и пародонтальных тканей. Кроме того, сульфид создает экологическую нишу, селективно благоприятную для *T. Denticola* [21]. Бактерии *T. forsythia* экспрессируют уникальный гликозилированный поверхностный S-слой, играющий иммуномодуляторную роль в воздействии на иммунную реакцию. Недавно было продемонстрировано, что *in vitro* этот S-слой играет важную роль в задержке цитокинового ответа моноцитов и макрофагов [11]. Таким образом, следует признать важную этиологическую роль пародонтопатогенной микрофлоры в развитии воспалительных заболеваний пародонта, однако он является лишь пусковым механизмом главного деструктивного процесса – резорбции альвеолярной кости.

ВЫВОД. Таким образом в возникновении и развитии воспалительно-дистрофических поражений пародонта на сегодняшний день неоспоримым является факт влияния бактерий (*Porphyromonas gingivalis*, *Prevotella melanogenica*, *Veillonella parvula*, *Fusobacterium nucleatum*, *Peptostreptococcus micros*). На сегодняшний день не всегда количество и видовой состав микрофлоры коррелирует с развитием клинической картиной заболевания. Поэтому на сегодняшний день считается неизученным наличие своеобразных биомаркеров в развитии и течении воспалительно-дистрофических поражений пародонта. Остеорезорбирующее свойство пародонтопатогенных бактерий связано с влиянием определенной системы RANK-RANKL-ORG, которая напрямую или опосредованно действует на компактную и губчатую пластинку альвеолярной кости, вызывая лизис остеобластов, что в конечном итоге приводит к атрофии.

Литература и примечания:

[1] Davis I.J., Wallis C., Deusch O. (2013) A cross-sectional survey of bacterial species in plaque from client owned dogs with healthy gingiva, gingivitis or mild periodontitis / [et al.] PLoS ONE [Electronic Resource]. Vol. 8, №12. – P. e83158.

[2] Ochiai A., Harada K., Hashimoto K. (2014) Alpha-

Amylase is a potential growth inhibitor of *Porphyromonas gingivalis*, a periodontal pathogenic bacterium [et al.] J. Periodont. Res. Vol. 49, №1. – P. 62-8

[3] Al-Shibani N.K., Labban N.Y., Kowolik M.J. (2011) Responses of Human Neutrophils to Nicotine and or *Porphyromonas gingivalis*. J Periodontol 82:10:1504-1508

[4] Andia D.C., de Oliveira N., Casarin R. 2010 DNA Methylation Status of the IL8 Gene Promoter in Aggressive Periodontitis. J Periodontol 81:9:1336-1341

[5] Anovazzi G., Kim Y.J., Viana A.C. (2010) Polymorphisms and Haplotypes in the Interleukin-4 Gene are Associated With Chronic Periodontitis in a Brazilian Population. J Periodontol 81:3:392-402

[6] Baradaran-Rahimi H., Radvar M., Arab H.R. 2010 Association of Interleukin-1 Receptor Antagonist Gene Polymorphisms With Generalized Aggressive Periodontitis in an Iranian Population. J Periodontol 81:9:1342- 1346

[7] Kistler J.O., Booth V., Bradshaw D.J., W.G. Wade (2013) Bacterial community development in experimental gingivitis PLoS ONE [Electronic Resource] Vol. 8, №8. – P. e71227.

[8] Bhattacharjee M.K., Childs C.B., Ali E. (2011) Sensitivity of the Periodontal Pathogen *Aggregatibacter actinomycetemcomitans* at Mildly Acidic pH. J Periodontol 82:6:917-925.

[9] Igić M., Kesic L., Lekovic V. (2012) Chronic gingivitis: the prevalence of periodontopathogens and therapy efficiency Eur. J. Clin. Microbiol. Infect. Dis. Vol. 31, №8. – P. 1911-5

[10] Bertoldi C., Bellei E., Pellacani C., Ferrari D., A.Lucchi, A.Cuoghi, S.Bergamini, E.Monari (2013) Non-bacterial protein expression in periodontal pockets by proteome analysis Journal of Clinical Periodontology,; 40 (6); 573-582.doi: 10.1111/jcpe.12050

[11] Sartirana C., Levings M.K., Bordignon C., S. Narula, M.G. Roncarolo (2012) Growth and expansion of human T regulatory type 1 cells are independent from TCR activation but require exogenous cytokines Eur. J. Immunol., vol. 32, 8, P. 2237-2245.

[12] Berdeli A., G. Emingil, A. Gurkan, G. Atilla, T. Kose

(2006) Association of the IL-1RN2 allele with periodontal diseases / *Clinical Biochemistry*, Vol. 39, 4, P. 357-362.

[13] Biedermann T., M. Kneilling, R. Mailhammer, K. Maier (2000) Mast cells control neutrophil recruitment during T-cell-mediated delayed-type hypersensitivity reactions through TNF and MIP 2 *J. Exp. Med.*, 192, p. 1441-1452.

[14] Blasco-Baque V., Garidou L., Pomie C., Escoula Q. (2016) Periodontitis induced by *Porphyromonas gingivalis* drives periodontal microbiota dysbiosis and insulin resistance via an impaired adaptive immune response *Gut*. DOI: 10.1136/gutjnl-2015-309897

[15] Booth V., O. Solakoglu, N. Bavisha, M.A. (2006) Curtis Serum IgG1 and IgG2 antibody responses to *Porphyromonas gingivalis* in patients with periodontitis *Oral Microbiology and Immunology*, Vol. 21, 2, P. 93-99.

[16] De Freitas M. N., A.V. Imbroni, A.C. Neves, F.D. Nunes (2007) Analysis of IL-1A (-889) and TNFA (-308) gene polymorphism in Brazilian patients with generalized aggressive periodontitis *Eur. Cytokine Netw.*, Vol. 18, P. 142-147

[17] Donati M. T. Berglundh, A.M. Hytonen, M. Hahn-Zoric (2005) Association of the -159 CD14 gene polymorphism and lack of association of the -308 TNFA and Q551R IL-4RA polymorphisms with severe chronic periodontitis in Swedish Caucasians / *J. Clin. Periodontol.*, Vol. 32, 5, P. 474-479

[18] Dutzan N., J. Gamonal, A. Silva, M. Sanz, R. (2009) Vernal Over-expression of fork-head box P3 and its association with receptor activator of nuclear factor-kappa B ligand, interleukin (IL) -17, IL -10 and transforming growth factor-beta during the progression of chronic periodontitis. *J. Clin. Periodontol.*, 36, P. 396-403.

[19] Emingil G., H. Kuula, T. Sorsa, G. Atilaa (2006) Gingival crevicular fluid matrix metalloproteinase-25 and -26 levels in periodontal disease *J. Periodontol.*, Vol. 77, 4, P. 664-671.

[20] Engebretson S. P., J.T. Grbic, R. Singer, I.B. Lamsret (2002) GCF IL-1beta profiles in periodontal disease *J. Clin. Periodontol.*, 29, P. 48-53.

[21] Gamonal J., A. Acevedo, A. Bascones (2000) Levels of interleukin-1 beta, -8, and -10 and RANTES in gingival crevicular

fluid and cell populations in adult periodontitis patients and the effect of periodontal treatment J. Periodontol., Vol. 71, 10, P. 1535-1545

[22] Gemmell E., K. Yamazaki, G.J. Seymour (2002) Destructive periodontitis lesions are determined by the nature of the lymphocytic response Crit. Rev. Oral. Biol. Med., 13, 1, P. 17-34.

[23] Gaybullaev E.A., Rizaev J.A. (2019) Modern ideas about the etiopathogenetic mechanisms of the occurrence of inflammatory and dystrophic lesions of the periodontium. Vol. 7 (9). Pp. 541-545

[24] Gaybullaev E., Rizaev J., Alovitdinov Sh., Dushmanamedov E. (2020). Valuation of a retrospective analysis of surgical treatment of inflammatory and dystrophic periodontal lesions according to the department of surgical dentistry TSDI. World journal of pharmaceutical and medical research. 6(2), Pp.111-114

[25] Gaybullaev E.A. (2019). Clinical and radiological assessment of the quality of surgical treatment of chronic generalized periodontitis of moderate and severe severity. Global science research journals. Vol. 7 (9). Pp. 546-550 December

[26] Gaybullaev E.A., Rizaev J.A. (2020). Improving Medical Diagnostic Tactics and Surgical Treatment of Chronic Generalized Periodontitis, Kenya. Vol-2, Iss-1 p. 32-36.

[27] Gaybullaev E.A. (2020). Clinical and Biochemical Features of the Use of Black Cumin Oil in the Treatment of Chronic Generalized Periodontitis of Moderate Severity, EAS Journal of Dentistry and Oral Medicine, Vol-2, Iss- 1 p. 29-30.

© Р.Д. Хожимуродова, Э.А. Гайбуллаев,
Б.Х. Ярмухаммедов, 2020