

ISSN 1729 – 536X



№ 1 (53) 2014

Издается с января 1998 года



До 18 июля 2006 года
выходил под названием
«Вестник Павлодарского университета»

ИННОВАЦИЯЛЫҚ ЕУАЗИЯ УНИВЕРСИТЕТІНІҢ ХАБАРШЫСЫ

Ғылыми журнал

ВЕСТНИК ИННОВАЦИОННОГО ЕВРАЗИЙСКОГО УНИВЕРСИТЕТА

Научный журнал

Павлодар



Құрылтайшы: «Инновациялық Еуразия
университеті» ЖШС

Учредитель: ТОО «Инновационный
Евразийский университет»

1998 жылдың желтоқсан айынан шыға бастады

Издается с декабря 1998 года

Редакциялық алқа төрағасы –

Фрезоргер А.Д., техн. ғыл. докторы,
ҚР ғылымына еңбек сіңірген қайраткер

Редакциялық алқа төрағасының орынбасары –

Никитин Е.Б., вет. ғыл. докторы

Редакциялық алқа

ЖАРАТЫЛЫСТАНУ ҒЫЛЫМДАРЫ

Алекперов И.Х., биол. ғыл. докторы (AZ); Байзаев С., физ.-мат. ғыл. докторы (RU); Бияшева З.Г., биол. ғыл. докторы (US); Исмоилов Д., физ.-мат. ғыл. докторы (TJ); Микаилов Т.К., биол. ғыл. докторы (AZ); Свицерский А.К., хим. ғыл. докторы (KZ); Химич Г.З., биол. ғыл. канд. (KZ).

ГУМАНИТАРЛЫҚ ҒЫЛЫМДАРЫ

Бейсембаев А.Р., филол. ғыл. докторы (KZ); Заика В.И., филол. ғыл. докторы (RU); Имамбаева Г.Е., филол. ғыл. докторы (KZ); Катъшев П.А., филол. ғыл. докторы (RU); Алиясова А.В., филол. ғыл. канд. (KZ); Зенкова Т.В., филол. ғыл. канд. (KZ).

ҚОҒАМДЫҚ ҒЫЛЫМДАР

Асылханова Г.Ж., әлеум. ғыл. докторы (KZ); Билялова Г.Н., философ. ғыл. докторы (KZ); Залевский Г.В., псих. ғыл. докторы, (RU); Каирбекова Б.Д., пед. ғыл. докторы (KZ); Россинский Ю.А., медиц. ғыл. докторы (KZ); Симонов С.Г., әлеум. ғыл. докторы (RU); Хамзин А.Ш., заң. ғыл. докторы (KZ); Жетписов С.К., заң. ғыл. канд. (KZ); Кравцова Т.М., психол. ғыл. канд. (KZ); Раздыков С.З., тарих. ғыл. канд. (KZ); Раклова Е.М., психол. ғыл. канд. (KZ); Рудица Н.Б., PhD (KZ); Сатынская А.К., пед. ғыл. канд. (KZ); Сергеева В.В., пед. ғыл. канд. (KZ).

ЭКОНОМИКАЛЫҚ ҒЫЛЫМДАР

Миллер А.Е., экон. ғыл. докторы (RU); Рашидов О.Ю., экон. ғыл. докторы (UZ); Фрезоргер Л.А., экон. ғыл. докторы (KZ); Шеломенцева В.П., әлеум. ғыл. докторы (KZ); Арынова З.А., экон. ғыл. канд. (KZ); Елисеев В.М., экон. ғыл. канд. (KZ); Кашук Л.И., PhD (KZ).

ТЕХНИКАЛЫҚ ҒЫЛЫМДАР

Асанов А.А., техн. ғыл. докторы (KG); Гаврилова Н.Б., техн. ғыл. докторы (RU); Дмитриев А.Н., техн. ғыл. докторы (RU); Ибраев И.К., техн. ғыл. докторы (KZ); Иванова Е.В., техн. ғыл. докторы (KZ); Калиакпаров А.Г., техн. ғыл. докторы (KZ); Камербаев А.Ю., техн. ғыл. докторы (KZ); Никитин Г.М., техн. ғыл. докторы (KZ); Дубровин П.В., техн. ғыл. канд. (KZ); Мельников В.Ю., техн. ғыл. канд. (KZ); Штеффенс К. PhD (DE).

АУЫЛШАРУАШЫЛЫҚ ҒЫЛЫМДАРЫ

Конопьянов К.Е., а.-ш. ғыл. докторы (KZ); Проскурина Л.И., вет. ғыл. докторы (KZ); Юшкевич Л.В., а.-ш. ғыл. докторы (RU); Омаров М.М., а.-ш. ғыл. канд. (KZ).

Председатель редакционного совета –

Фрезоргер А.Д., д-р техн. наук,
заслуженный деятель науки РК

Заместитель председателя редакционного совета –

Никитин Е.Б., д-р вет. наук

Редакционная коллегия

ЕСТЕСТВЕННЫЕ НАУКИ

Алекперов И.Х., д-р биол. наук (AZ); Байзаев С., д-р физ.-мат. наук (RU); Бияшева З.Г., д-р биол. наук (US); Исмоилов Д., д-р физ.-мат. наук (TJ); Микаилов Т.К., д-р биол. наук (AZ); Свицерский А.К., д-р хим. наук (KZ); Химич Г.З., канд. биол. наук (KZ).

ГУМАНИТАРНЫЕ НАУКИ

Бейсембаев А.Р., д-р филол. наук (KZ); Заика В.И., д-р филол. наук (RU); Имамбаева Г.Е., д-р филол. наук (KZ); Катъшев П.А., д-р филол. наук (RU); Алиясова А.В., канд. филол. наук (KZ); Зенкова Т.В., канд. филол. наук (KZ).

ОБЩЕСТВЕННЫЕ НАУКИ

Асылханова Г.Ж., д-р социол. наук (KZ); Билялова Г.Н., д-р филос. наук (KZ); Залевский Г.В., д-р психол. наук (RU); Каирбекова Б.Д., д-р пед. наук (KZ); Россинский Ю.А., д-р мед. наук (KZ); Симонов С.Г., д-р социол. наук (RU); Хамзин А.Ш., д-р юр. наук (KZ); Жетписов С.К., канд. юр. наук (KZ); Кравцова Т.М., канд. психол. наук (KZ); Раздыков С.З., канд. ист. наук (KZ); Раклова Е.М., канд. психол. наук (KZ); Рудица Н.Б., PhD (KZ); Сатынская А.К., канд. пед. наук (KZ); Сергеева В.В., канд. пед. наук (KZ).

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ

Миллер А.Е., д-р экон. наук (RU); Рашидов О.Ю., д-р экон. наук (UZ); Фрезоргер Л.А., д-р экон. наук (KZ); Шеломенцева В.П., д-р социол. наук (KZ); Арынова З.А., канд. экон. наук (KZ); Елисеев В.М., канд. экон. наук (KZ); Кашук Л.И., PhD (KZ).

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

Асанов А.А., д-р техн. наук (KG); Гаврилова Н.Б., д-р техн. наук (RU); Дмитриев А.Н., д-р техн. наук (RU); Ибраев И.К., д-р техн. наук (KZ); Иванова Е.В., д-р техн. наук (KZ); Калиакпаров А.Г., д-р техн. наук (KZ); Камербаев А.Ю., д-р техн. наук (KZ); Никитин Г.М., д-р техн. наук (KZ); Дубровин П.В., канд. техн. наук (KZ); Мельников В.Ю., канд. техн. наук (KZ); Штеффенс К. PhD (DE).

СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ НАУКИ

Конопьянов К.Е., д-р с.-х. наук (KZ); Проскурина Л.И., д-р вет. наук (KZ); Юшкевич Л.В., д-р с.-х. наук (RU); Омаров М.М., канд. с.-х. наук (KZ).

СОДЕРЖАНИЕ

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ

Аманжолов Н.М. Основные элементы управления снабжением на предприятии	9
Кайдарова Л.К., Ишанов А.К. Государственные услуги: современное состояние и перспективы развития	11
Мурзина Р.З., Нарынбаева А.С., Рахимжанов Е.М. Основные приоритеты и перспективы развития экономики города Павлодара	15
Нарынбаева А.С., Кайдарова С.Е. Агроөнеркәсіп кешеніні дамытудың шетелдік тәжірибесі	22
Нургалиева Ж.Д. Роль малого и среднего бизнеса в Республике Казахстан и государственные механизмы их развития	26
Рубан А.А. Инновации: классификация и мировой опыт	29
Рудица Н.Б., Назымбек А. Внедрение процессного подхода в управлении	34
Сулеева С.О., Ықсан Ж.М. Исследование модели «Качество жизни» и ее влияние на качество производимой продукции	37
Шеломенцева В.П., Исабекова А.С. Роль карты рисков в управлении компанией	41

ОБЩЕСТВЕННЫЕ НАУКИ

Алимбетова Ф.Е. Тенденции развития молодежной политики в Республике Казахстан	46
Асылханова Г.Ж., Гаппасова Л.А., Айтимова Б.К. Межэтнические браки как фактор стабильности общества	51
Симонов С.Г., Королева А.М. Факторы и условия функционирования информационной инфраструктуры Тюменской области	55
Смагулова З.К., Жуманов Е.К. О некоторых аспектах системы государственной службы в Республике Казахстан и зарубежный опыт создания эффективного аппарата государственного управления	58
Смирнова Т.И., Жигампар А.М. Особенности гражданских споров об обращении взыскания на залоговое недвижимое имущество	63
Хайруллина Н.Г. Социальные проблемы мигрантов в Тюменской области: социологическое измерение	66

ПЕДАГОГИКА И ПСИХОЛОГИЯ

Бейсембаев А.Р., Аубакирова Р.Х. Компетентностно-ориентированные задания как реализация принципа личностно-ориентированного обучения	70
Гольцер Д.Н., Сергеева В.В. Развитие тактического мышления у юных спортсменов-баскетболистов: опыт, проблемы, перспективы	74
Лукьяненко Н.Н. Проблема детской безнадзорности	78

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

Абдрахманов Е.С., Кулумбаев Н.К., Ахмедьянова Г.К., Кулумбаева Г.Н., Дубровин П.В.	
Исследование и определение параметров лопастного смесителя нового типа	83
Дюсеналин Б.К., Жакупова А.Н., Кобеш А., Мухтар Р.	
Методы утилизации бытовых отходов	87
Жумагажинов А.Т., Алгазинов Н.К.	
Способы интенсификации процессов анаэробного сбраживания	91
Багаутдиова Г.Ю., Свидерский А.К.	
Исследование влияния флокулянта RPAESTOL 650BC и сульфата алюминия в качестве коагулянта на степень очистки оборотной воды	95
Корниенко П.В., Катенбаева А.А., Канапьянов А.К.	
Вопросы надежности и долговечности ограждающих конструкций с учетом строительных норм	98
Семёнов К.В., Антропов А.Н.	
Грид-системы и потенциал их использования	104
Сергеева А.Н., Харченко С.П.	
Внедрение новых технологий водоподготовки на ТЭС	108
Рахимбекова А.Е., Никамбаева Н.Н., Абдуллина З.Т.	
Microsoft Windows 7 Professional операциялык жүйесінің жаңа мүмкіндіктері	112

ФИЛОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

Borod I.F., Dautbaewa M.B.	
Die Rolle und die Bedeutung des Slogans im Russischen, Englischen und Deutschen	116
Гаджизаде Х.Т.	
О вопросах исследования согласных звуков азербайджанского языка	119
Жусупбекова А.С.	
Стратегия авторской номинации персонажей в произведении «Ярмарка тщеславия» Уильяма Теккерея	124
Имамбаева Ф.Е., Саржанова К.К.	
Метафораның уәжділігі, сөзжасамдық тәсілмен берілу жолдары	126
Қарамбаев Ж.П.	
Қазіргі саяси метафорадағы сөз мағыналарының ауысым сипаттары	129
Маняпова Т.К., Бақауова А.С.	
Исследование сущностных характеристик концепта	132

ЕСТЕСТВЕННЫЕ НАУКИ

Ахметов Р.С.	
Симметрические многочлены от двух переменных	137
Мамедов А.Ф.	
Редкие виды пресмыкающихся (reptilia) Нахчыванской Автономной Республики	141
Шарая С.Н., Шварц А.В.	
Моделирование задач химической технологии	145
Талыбов Т., Новрузова Э.	
Виды, входящие в состав семейств Aspleniaceae Newm. и Pteridaceae Reichenb., распространенных в Нахчыванской Автономной Республике	148

МАЗМҰНЫ

ЭКОНОМИКАЛЫҚ ҒЫЛЫМДАР

Аманжолов Н.М. Өнеркәсіпте жабдықтауды басқарудың негізгі элементтері	9
Кайдарова Л.К., Ишанов А.К. Мемлекеттік қызметтер: қазіргі жағдайы және даму перспективалары	11
Мурзина Р.З., Нарынбаева А.С., Рахимжанов Е.М. Павлодар қаласының экономикасын дамытудың негізгі басымдықтары мен болашағы	15
Нарынбаева А.С., Кайдарова С.Е. Агроөнеркәсіп кешенін дамытудың шетелдік тәжірибесі	22
Нурғалиева Ж.Ж. Қазақстан Республикасындағы шағын және орта бизнестің рөлі мен оларды дамытудың мемлекеттік механизмдері	26
Рубан А.А. Инновациялар: жіктелімі және әлемдік тәжірибе	29
Рудица Н.Б., Назымбек А. Басқарудағы процестік тәсілді енгізу	34
Сулеева С.О., Ықсан Ж.М. «Өмір сапасы» моделін зерттеу және оның шығарылатын өнім сапасына тигізетін әсері	37
Шеломенцева В.П., Исабекова А.С. Компанияны басқарудағы тәуекелдер картасының рөлі	41

ҚОҒАМДЫҚ ҒЫЛЫМДАР

Алимбетова Ф.Е. Қазақстан Республикасында жастар саясатының даму үрдісі	46
Асылханова Г.Ж., Гаппасова Л.А., Айтимова Б.К. Этника аралық некелер қоғам тұрақтылығының факторы ретінде	51
Симонов С.Г., Королева А.М. Тюмень облысы ақпараттық инфрақұрылымының қызмет ету факторлары мен жағдайлары	55
Смагулова З.К., Жуманов Е.К. Қазақстан Республикасындағы мемлекеттік қызмет жүйесінің кейбір аспектілері туралы және мемлекеттік басқарудың тиімді аппаратын құрудың шетелдік тәжірибесі	58
Смирнова Т.И., Жигампар А.М. Кепілдегі жылжымайтын мүлікті өндіріп алуға жүгіну туралы азаматтық даулардың ерекшеліктері	63
Хайруллина Н.Г. Тюмень облысындағы мигранттардың әлеуметтік проблемалары: әлеуметтік өлшеу	66

ПЕДАГОГИКА ЖӘНЕ ПСИХОЛОГИЯ

Бейсембаев А.Р., Аубакирова Р.Х. Құзыреттілікке бағытталған тапсырмалар жеке тұлғаға бағыттап оқыту қағидасын іске асыру ретінде	70
Гольцер Д.Н., Сергеева В.В. Жас спортшы-баскетболшылардың тактикалық ойлауын дамыту: тәжірибе, мәселелер, перспективалар	74

Лукьяненко Н.Н.

Балалардың бақылаусыздығы мәселесі

78

ТЕХНИКАЛЫҚ ҒЫЛЫМДАР**Абдрахманов Е.С., Кулумбаев Н.К., Ахмедьянова Г.К.,****Кулумбаева Г.Н., Дубровин П.В.**

Жаңа үлгідегі қалақты араластырғыштың параметрлерін зерттеу және анықтау 83

Дюсеналин Б.К., Жакупова А.Н., Кобеш А., Мухтар Р.

Тұрмыстық қалдықтарды пайдаға асыру әдістері 87

Жумагажинов А.Т., Алгазинов Н.К.

Анаэробтық ашыту үдерісін қарқындандыру әдістері 91

Багаутдиова Г.Ю., Свидерский А.К.

Коагулянт ретінде RPAESTOL 650BC флокулянтты мен алюминий сульфатының айналымдық суды тазарту дәрежесіне әсерін зерттеу 95

Корниенко П.В., Катенбаева А.А., Канапьянов А.К.

Құрылыстық нормаларды есепке алып, қоршаушы конструкциялардың сенімділік және ұзақ уақытқа жарамдылық мәселелері 98

Семёнов К.В., Антропов А.Н.

Грид-жүйелер және оларды қолдану потенциалы 104

Сергеева А.Н., Харченко С.П.

ЖЭС су дайындаудың жаңа технологияларын енгізу 108

Рахимбекова А.Е., Никамбаева Н.Н., Абдуллина З.Т.

Microsoft Windows 7 Professional операциялық жүйесінің жаңа мүмкіндіктері 112

ФИЛОЛОГИЯ ҒЫЛЫМДАР**Бород И.Ф., Даутбаева М.Б.**

Ұранның орыс, ағылшын және неміс тілдеріндегі рөлі мен маңызы 116

Гаджидаде Х.Т.

Әзірбайжан тіліндегі дауыссыз дыбыстардың зерттелуі жайлы 119

Жусупбекова А.С.

Уильям Теккерейдің “Ярмарка тщеславия” шығармасындағы кейіпкерлер номинациясындағы авторлық стратегия 124

Имамбаева Ғ.Е., Саржанова К.К.

Метафораның уәжділігі, сөзжасамдық тәсілмен берілу жолдары 126

Қарамбаев Ж.П.

Қазіргі саяси метафорадағы сөз мағыналарының ауысым сипаттары 129

Маняпова Т.К., Бақауова А.С.

Концептінің мәнді сипаттамаларын зерттеу 132

ЖАРАТЫЛЫСТАНУ ҒЫЛЫМДАРЫ**Ахметов Р.С.**

Екі айналымы бар симметриялық көпмүшелер 137

Мамедов А.Ф.

Нахчван автономды республикасы бауырмен жорғалаушыларының (Reptilia) сирек түрлері 141

Шарая С.Н., Шварц А.В.

Химиялық технология есептерін модельдеу 145

Талыбов Т., Новрузова Э.

Нахчван автономды республикасында таралған Asplenaceae Newm. және Pteridaceae Reichenb. тұқымдастарының құрамына кіретін түрлер 148

CONTENT

ECONOMIC SCIENCES

Amanzholov N.M. Major elements of supply management at the enterprise	9
Kaidarova L.K., Ishanov A.K. Public services: current state and prospects of development	11
Murzina R.Z., Narynbayeva A.S., Rahimzhanov E.M. Main priorities and prospects of economic development of Pavlodar	15
Narynbayeva A.S., Kaidarova S.E. Foreign experience of development of agrarian and industrial complex	22
Nurgalieva Zh.D. The role of small and medium-sized businesses in the Republic of Kazakhstan and state mechanisms of their development	26
Ruban A.A. Innovations: classification and worldwide experience	29
Ruditsa N.B., Nazymbek A. The introduction of the process approach in management	34
Suleyeva S.O., Yksan Zh.M. «Quality of life» model and its impact on the product quality	37
Shelomentseva V.P., Isabekova A.S. The role of risk maps in management of the company	41

SOCIAL SCIENCES

Alimbetova F.Ye. Tendencies of youth policy development in the Republic of Kazakhstan	46
Asylkhanova G.Zh., Gappassova L.A., Aytimova B.K. Interethnic marriages as a factor of social stability	51
Simonov S.G., Korolyova A.M. Factors and conditions of functioning of the information infrastructure in Tyumen region	55
Smagulova Z.K., Zhumanov Ye.K. Some aspects of the civil service system in the Republic of Kazakhstan and international experience in effective government machinery creation	58
Smirnova T.I., Zhigampar A.M. Peculiarities of civil disputes about foreclose on hypothecary real estate	63
Khairullina N.G. Social problems of migrants in Tyumen region: sociological dimension	66

PEDAGOGY AND PSYCHOLOGY

Beysembayev A.R., Aubakirova R.Kh. Competence-oriented tasks as the implementation of student-centered learning principle	70
Goltser D.N., Sergeeva V.V. The development of young basketball players tactical thinking: experience, problems, prospects	74
Lukyanenko N.N. The problem of child neglect	78

TECHNICAL SCIENCES

Abdrakhmanov Y.S., Kulumbaev N.K., Akhmedyanova G.K., Kulumbaev G.N., Dubrovin P.V.	Investigation and diagnostics of the new type paddle-type mixer parameters	83
Dusenalin B.K., Zhakupova A.N., Kobesh A., Muhtar R.	Methods of household waste utilizing	87
Zhumagazhinov A., Algazinov N.	Methods for improved process of anaerobic fermentation	91
Bagautdinova G.Yu., Sviderskiy A.C.	Research of influence of RPAESTOL 650BC flocculant and sulfate of aluminium as the degree of recycle water coagulant	95
Kornienko P.V., Katenbayeva A.A., Kanapyanov A.K.	Questions of reliability and durability of bearing walls with constructional standards taking into account	98
Semyonov K.V., Antropov A.N.	Grid-systems and their potential for use	104
Sergeeva A.N., Harchenko S.P.	Introduction of new technologies for water treatment TPP	108
Rahimbekova A.E., Nikambaeva N.N., Abdullina Z.T.	New features of the operating system Microsoft Windows 7 Professional	112

PHILOLOGICAL SCIENCES

Borod I.F., Dautbayeva M.B.	The role and importance of the slogan in the Russian, English and German languages	116
Gadzhizade Kh.T.	About the research of the Azerbaijani consonants questions	119
Zhussupbekova A.S.	The strategy of the author's nomination in the novel "Vanity fair" by William Thackeray	124
Imambayeva G.E., Sarzhanova K.K.	Motivation metaphors transmitted by word formation	126
Karambayev J.P.	Nature of word meanings changes in the modern political metaphors	129
Manyapova T.K., Bakauova A.S.	Study of the concept essential characteristics	132

NATURAL SCIENCES

Akhmetov R.S.	Symmetric polynomials of two variables	137
Mamedov A.F.	Rare species of reptiles of the Nakhchivan Autonomous Republic	141
Sharaya S.N., Shvarts A.V.	Modeling of chemical technology tasks	145
Talybov T., Novruzova E.	Species belonging to Aspleniaceae Newm. and Pteridaceae Reichenb. families which are spread in the Nakhchivan Autonomous Republic	148

Экономические науки

УДК 339.188.4 (574)

Н.М. Аманжолов

Международная Академия бизнеса (г. Алматы)

E-mail: opz_mts@pnhz.kz

Основные элементы управления снабжением на предприятии

***Аннотация.** Статья посвящена вопросам снабжения, выделены основные направления и элементы системы снабжения, обеспечивающие конкурентоспособность предприятия. В качестве эффективного решения проблем материально-технического снабжения предлагается применение интегрированной логистической системы снабжения.*

***Ключевые слова:** материально-техническое снабжение, логистика, закупка.*

Эффективность процесса управления снабжением может существенно повлиять на успех большинства современных компаний. Приобретение различного вида ресурсов, сырья и услуг соответствующего качества, в нужном количестве, по лучшей цене, в нужное время и на основе долгосрочного сотрудничества давно привлекает внимание многих специалистов. В настоящее время, как правило, внимание сосредоточено на общем процессе управления снабжением в контексте целей организации, а не на отдельных, связанных с закупками, операциях компании [1].

Новая система управления предполагает принципиальное изменение как функций ее участников, так и механизмов их взаимодействия и организации материальных, финансовых, информационных и других потоков. В этих условиях стратегия управления снабжением становится высокоэффективным рыночным инструментом обеспечения конкурентоспособности предприятий и рассматривается как совокупность мероприятий по комплексному обеспечению функционирования предприятия в соответствии с имеющимися условиями рынка. Вопросы эффективного управления снабжением возникает не только у компаний, находящихся в неблагоприятном состоянии, но и большой интерес проявляют руководители эффективно развивающихся субъектов хозяйствования.

Для современной экономики большой интерес представляют исследования, анализ, разработка и реализация стратегий управления снабжением для компаний и фирм различных направлений деятельности [2].

Ни одно предприятие, будь то промышленное, производственное или относящееся к сфере услуг, не является самодостаточным. Все организации в разной степени зависят от сырья, материалов и услуг, которыми их обеспечивают другие организации (например, помещение, тепло, свет, средства связи, офисное оборудование и т.д.). Осуществление закупок и снабжения – одна из основных функций в каждой организации.

Термин закупка – это элемент снабжения. В общем понимании термин «закупка» описывает процесс покупки: осознание необходимости, определение потребностей, оценка возможностей, поиск и выбор поставщика, переговоры о цене, а также прочие условия, например, связанные с доставкой товара. Иными словами, при использовании понятия «закупка» подразумевают фактическую покупку необходимого материала.

Термин «снабжение» имеет более широкое значение. Оно может включать различные типы приобретений (закупку, аренду, выполнение по контракту и т.д.), а также связанные с этим операции (активности): выбор поставщиков, проведение переговоров, согласование условий, экспедирование, мониторинг показателей работы поставщиков, грузопереработку материалов, транспортировку, складирование и приемку товаров, полученных от поставщиков [3].

Как правило, снабжение самостоятельно не занимается перемещением материалов, а организует его. Оно информирует поставщиков о необходимости поставки тех или иных материалов, производит обмен прав собственности на материалы, т. е. в первую очередь связано с обработкой информации.

В широком смысле снабжение образует основное звено между организациями, входящими в цепь поставок, и служит механизмом координации материального потока между потребителями и поставщиками. В каждой точке канала снабжение отправляет назад по каналу сообщения о том, чего хотят потребители, и вперед – сообщение о том, что поставщики могут предложить. После этого начинаются переговоры, уточняющие условия каждой поставки. Снабжение важно также потому, что на него приходится значительная доля общих расходов.

В обобщенном виде цель снабжения – гарантировать, чтобы организация имела надежную поставку материалов соответствующего качества, необходимого объема, в нужное время, с требуемым уровнем сервиса и по требуемой цене.

Исходя из этого, можно сформулировать основные задачи логистики снабжения [4]:

- налаживание надежного и непрерывного материального потока для обеспечения бесперебойного функционирования предприятия. Дефицит сырья, топлива, энергии и т.п. может привести к остановке производства, снижению объемов производства, следовательно, и объемов реализации, невыполнению своих обязательств перед заказчиком в срок, а также снижению доходности;

- поддержание на нормативном уровне запасов материальных ресурсов на складе;

- развитие отношений с подразделениями, использующими эти материалы. Деятельность снабжения не может быть эффективной без сотрудничества с другими подразделениями организации. Например, информация о требованиях к сырью в отдел закупок поступает от главного инженера и производственного отдела. На основании данных отдела закупок бухгалтерией производится расчет с поставщиками;

- поиск компетентных поставщиков, тесное взаимодействие с ними и формирование выгодных отношений. Например, если предприятие закупает программное обеспечение у поставщика, который впоследствии не сможет обеспечить его долговременного обслуживания (т.е. модификации и обновление), то первоначально выгодная цена обернется высокой стоимостью содержания всей системы;

- договоренность о наименьшей общей стоимости с сохранением должного уровня качества, количества, условий доставки и сервиса;

- повышение конкурентоспособности. Контроль над всеми расходами сети снабжения позволяет выявить операции (деятельность), требующие дополнительного времени (например, дополнительное хранение на складе, транспортировка и проверка), повысить конкурентоспособность организации в целом. Кроме того, отдел закупок несет ответственность за обеспечение равномерного потока сырья, необходимого для производства продукции и предложения услуг, чтобы ответить по своим обязательствам перед поставщиками по условиям поставки продукции.

Организационное построение, характер и методы работы служб снабжения на предприятиях отмечаются своеобразием. В зависимости от объемов, типов и специализации производства, материалоемкости продукции и территориального размещения предприятия складываются различные условия, требующие соответствующего разграничения функций и выбора типа структуры органов снабжения.

На небольших предприятиях, потребляющих малые объемы материальных ресурсов в ограниченной номенклатуре, функции снабжения возлагаются на небольшие группы или отдельных работников хозяйственного отдела предприятия [5]. На большинстве средних и крупных предприятий эту функцию выполняют специальные отделы материально-технического снабжения, которые построены по функциональному или материальному признаку. В первом случае каждая функция снабжения (планирование, заготовка, хранение, отпуск материалов) выполняется отдельной группой работников. При построении снабженческих органов по материальному признаку определенные группы работников выполняют все функции снабжения по конкретному виду материалов.

Снабжение производства необходимыми материальными ресурсами является начальным звеном производственного процесса, а сбыт готовой продукции – его завершением. От организации снабжения, своевременности поступления материальных ресурсов в производство в необходимом ассортименте, количестве и должного качества в значительной мере зависят равномерный и ритмичный выпуск готовой продукции, ее качество, а также эффективность деятельности коллектива предприятия.

Отдел снабжения обеспечивает взаимные согласованные действия структурных подразделений, единство руководства, сотрудничество, связь между линейными и функциональными подразделениями, гибкость и одновременно устойчивость структуры, информированность каждого структурного подразделения в процессе работы по обеспечению завоза материалами.

Эффективным решением проблем материально-технического снабжения является применение интегрированной логистической системы снабжения.

Интегрированной логистике свойственны черты движения экономических ресурсов, которые обеспечивают функционирование любого делового предприятия.

Интегрированная логистика позволяет наиболее эффективно реализовать цели бизнеса. На максимизацию прибыли будут влиять такие факторы, как конкурентная позиция (позиционирование), конкурентная цена, низкие издержки и структура отрасли. Интегральная ответственность за уровень издержек связана в этом случае не только внутрифирменными затратами. Она также включает в себя ответственность за эффективность и своевременность поставок, выбор между производством продукции и ее приобретением у поставщиков. Управление базируется на методе вовлечения отдельных взаимосвязанных элементов в интегрированный процесс (интегрированную логистику) с целью предотвращения нерациональных потерь материальных и других ресурсов. Однако, большинство предприятий управляется на основе традиционных методов и не приспособлено к извлечению дополнительного эффекта от логистики. Таким образом, логистику предприятия можно рассматривать как интегрированный процесс по обеспечению создания потребительской стоимости с наименьшими затратами. До недавнего времени основным фактором успеха считалась исключительно рыночная ориентация. Однако для обеспечения стабильной рентабельности предприятия должны правильно выбирать и комбинировать ресурсы.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- 1 Алесинская Т.В. Основы логистики. Общие вопросы логистического управления. – Таганрог: Изд-во ТРТУ, 2005. – 121 с.
- 2 Бауэрсокс Д., Клосс Д. Логистика. Интегрированный процесс снабжения и сбыта / Пер. с англ. – 3-е перераб. и доп. изд. – М.: Олимп-бизнес, 2010. – 675 с.
- 3 Гольдштейн Г.Я. Стратегический менеджмент: Учебное пособие. – Таганрог: Изд-во ТРТУ, 2009.
- 4 Минаев Э.С., Агеева И.Г., Аббата Дага А. Управление производством и операциями: 17-модульная программа для менеджеров «Управление развитием организации». Модуль 15. – М.: ИНФРА-М, 2006. – 256 с.
- 5 Миротин А., Чубуков А.Б., Ташбаев Ы.Э. Логистическое администрирование: учебное пособие для ВУЗов. – М.: Экзамен, 2008. – 480 с.

REFERENCES

- 1 Alesinskaya T.V. Osnovy logistiki. Obshhie voprosy logisticheskogo upravleniya. – Taganrog: Izd-vo TRTU, 2005. – 121 s.
- 2 Bauyersoks D., Kloss D. Logistika. Integrirovannyy process snabzheniya i sbyta / Per. s angl. – 3-e pererab. i dop. izd. – M.: Olimp-bizness, 2010. – 675 s.
- 3 Gol'dshteyn G.Ya. Strategicheskiy menedzhment: Uchebnoe posobie. – Taganrog: Izd-vo TRTU, 2009.
- 4 Minaev Ye.S., Ageeva I.G., Abbata Daga A. Upravlenie proizvodstvom i operaciyami: 17-modul'naya programma dlya menedzherov «Upravlenie razvitiem organizacii». Modul' 15. – M.: INFRA-M, 2006. – 256 s.
- 5 Mirotin A., Chubukov A.B., Tashbaev Y.Ye. Logisticheskoe administrirovanie: uchebnoe posobie dlya VUZov. – M.: Yekzamen, 2008. – 480 s.

ТҮЙІН

Н.М. Аманжолов

Халықаралық Бизнес Академиясы (Алматы қ.)

Өнеркәсіпте жабдықтауды басқарудың негізгі элементтері

Мақала жабдықтау мәселелеріне арналып, кәсіпорынның бәсекеге қабілеттілігін қамтамасыз ететін жабдықтау жүйесінің негізгі бағыттары мен элементтері айқындалған. Материалды-техникалық жабдықтау мәселелерінің тиімді шешімі ретінде жабдықтаудың біріктірілген логистикалық жүйесінің қолданылуы ұсынылады.

Түйін сөздер: *материалды-техникалық жабдықтау, логистика, сатып алу.*

RESUME

N.M. Amanzholov

International Academy of Business (Almaty)

Major elements of supply management at the enterprise

The article is devoted to issues of supply, the basic directions and elements of the supply system providing the company's competitiveness are highlighted. The use of integrated logistic supply system is suggested as an effective solution to the problems of logistics .

Keywords: *maintenance supply, logistics, procurement.*

УДК 338.33(574)

Л.К. Кайдарова, кандидат экономических наук,

А.К. Ишанов

Инновационный Евразийский университет (г. Павлодар)

E-mail: asmazex@list.ru

Государственные услуги: современное состояние и перспективы развития

Аннотация. *В данной статье на основе результатов мониторинга рассмотрены аспекты развития системы предоставления государственных услуг населению в Республике Казахстан.*

Ключевые слова: инновации, инновационная деятельность, инновационная активность, инновационная система, экономическое сотрудничество, электронное правительство, мониторинг, государственные услуги, государственный служащий, государственный сбор, реформа.

В Казахстане на настоящий момент достигнуты определенные успехи в реформировании государственной службы, создана законодательная база, определены статус, права и обязанности государственных служащих, регламентированы полномочия государственных органов. Вместе с тем, развитие общества, изменение условий и требований нынешнего дня требуют оценки возможностей изменения во взаимоотношениях государства и граждан в целях более эффективного и качественного повышения уровня жизни населения. Внедрение «электронного правительства», стандартов предоставления государственных услуг позволит ускорить процесс вступления Казахстана в мировое сообщество, создаст благоприятные условия для эффективного развития экономических отношений с ведущими странами. Использование опыта зарубежных стран в сфере государственного регулирования создаст предпосылки для повышения конкурентоспособности отечественных предпринимателей как на внутреннем, так и на внешних рынках.

По инициативе Агентства по статистике РК в 2013 году в рамках ПРООН «Поддержка реформ в государственном секторе» проведено исследование, в рамках которого проведен анализ современного состояния в сфере предоставления государственных услуг и обзор зарубежного опыта реформ, определены рекомендации по совершенствованию системы предоставления государственных услуг.

В опросе приняли участие государственные служащие центрального и регионального уровней, население, предприниматели, была выявлена степень удовлетворенности государственными услугами у разных категорий населения (рисунок 1) [1].

Заслуживает внимания разница в оценке качества предоставляемых услуг между государственными служащими центральных исполнительных органов и госслужащими на местах. Так, доля ответов государственных служащих местного уровня, выставивших хорошие и отличные оценки качества услуг, составляет 43,5 % что заметно выше, чем у государственных служащих центральных органов – 21,4 %. Это объясняется тем, что большая часть услуг предоставляется на местном уровне. В связи с этим ответ на данный вопрос расценивался как оценка качества своей работы.

Мнение потребителей в части оценки качества государственных услуг кардинально отличается от позиции, которую занимают по данному вопросу государственные служащие. Доля предпринимателей и населения, оценивающих качество государственных услуг как неудовлетворительное (42,9 %), гораздо выше, чем, например, доля государственных служащих местного уровня, выставивших такую же оценку (13,3 %).

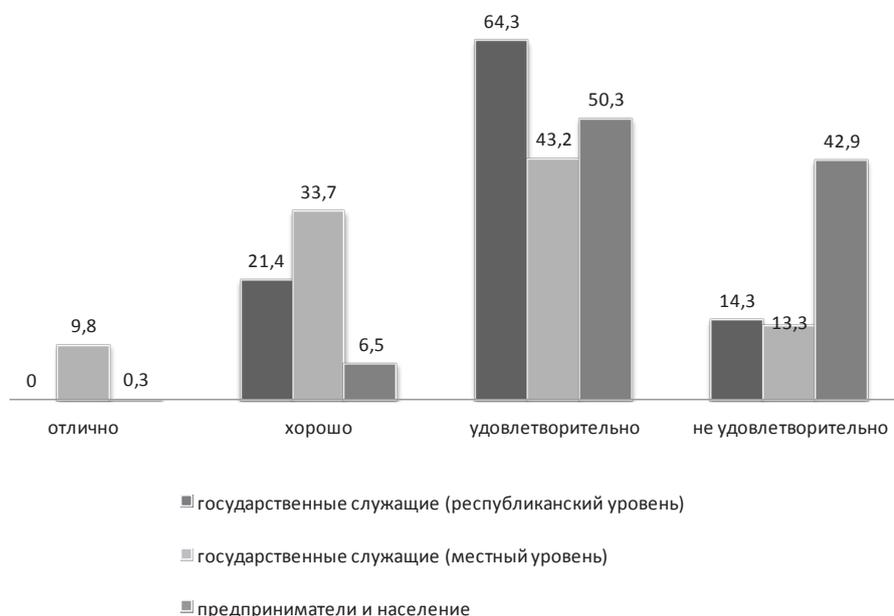


Рисунок 1 – Степень удовлетворенности категорий населения оказанием государственных услуг в 2013 году, %

В то же самое время наибольшая часть опрошенных во всех группах считают качество предоставляемых услуг удовлетворительным и полагают, что для совершенствования их качества существует потенциал. Этот факт свидетельствует о своевременности и правильном направлении реформ в данной области.

В силу того, что часть государственных услуг предоставляется потребителям на платной основе, одной из задач исследования являлось изучение мнения респондентов по поводу стоимости услуг (рисунок 2).

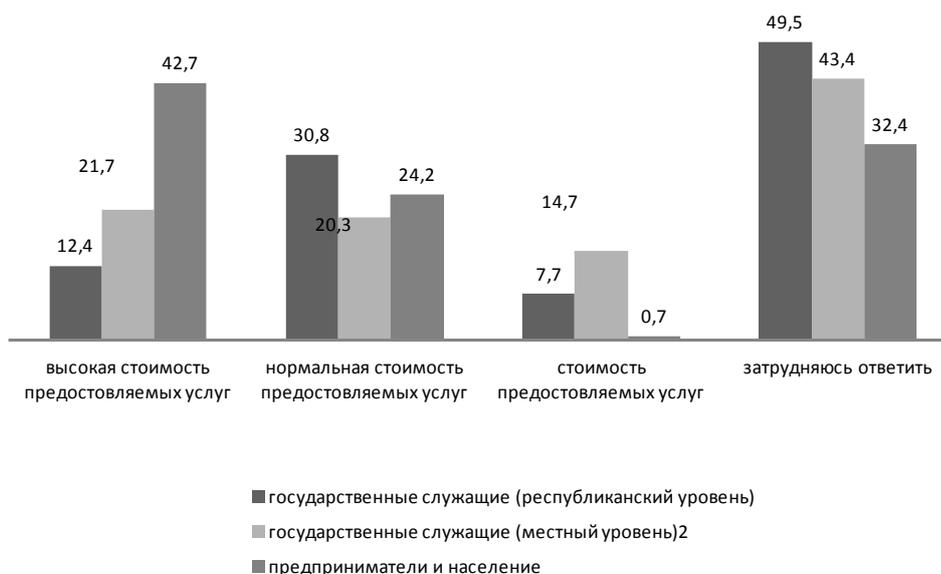


Рисунок 2 – Степень удовлетворенности категорий населения стоимостью государственных услуг в 2013 году, %

Перечень наиболее распространенных услуг среди населения:

- государственный сбор за регистрацию изменений данных правообладателя, идентификационной характеристики объекта недвижимости;
- государственный сбор за регистрацию уступки права требования по договору банковского займа, обязательства, по которому обеспечена ипотека;
- государственный сбор за регистрацию изменения права или обременения права в результате изменения условия договора, являющегося основанием возникновения права (обременения права) или иных юридических фактов;
- оплата коммунальных услуг.

Это малая часть платных услуг «электронного правительства» [2].

Государственные служащие местных органов относятся к существующим расценкам государственных услуг более критично, чем свидетельствует мнение 21,7 % респондентов, отметивших высокую стоимость услуг. Для сравнения: только 12,1 % госслужащих центральных исполнительных органов разделяют это мнение.

Сравнивая оценки по данному вопросу государственных служащих с оценками населения и предпринимателей, можно сделать вывод, что в целом государственные служащие недооценивают важность такого фактора, как стоимость, для потребителей государственных услуг и не считают, что этот фактор влияет на качество услуг. Одним из основных показателей качества государственных услуг является время/сроки их предоставления. Распределение ответов по оценке разными группами времени/сроков предоставления услуг приведено на рисунке 3.



Рисунок 3 – Оценка разными группами времени/сроков предоставления услуг в 2013 году, %

В целом по вопросам стоимости и сроков предоставления услуг можно констатировать, что государственные служащие и потребители государственных услуг имеют диаметрально противоположные мнения. Так, если большинство госслужащих расценивают стоимость и сроки предоставления услуг как приемлемые, то потребители услуг считают их стоимость необоснованно высокой, а сроки - растянутыми.

Международный опыт свидетельствует о зависимости качества государственных услуг от численности государственных служащих, занятых в сфере их предоставления.

Следует отметить, что мнение государственных служащих, работающих в государственных органах на различных уровнях управления, не имеет принципиальных различий по данному вопросу. 39,8 % опрошенных госслужащих считают численность чиновников, предоставляющих государственные услуги, достаточной. Однако в то же время почти треть респондентов из этой же группы считают, что для эффективного предоставления услуг численность аппарата следует увеличить.

В свою очередь, предприниматели и население (34 %) полагают численность госслужащих избыточной. Это, вероятно, объясняется сложившейся практикой работы государственных органов, когда для решения довольно простых вопросов потребителям услуг приходится обращаться к значительному, по их мнению, количеству государственных служащих [3].

В связи с этим, у них складывается впечатление об избыточном количестве государственных служащих. В целом, данный вопрос требует дополнительного изучения на предмет определения реальной трудоемкости работ, которые необходимо выполнять для качественного предоставления конкретной государственной услуги. Помимо этого необходимо четко определить различия между государственной и гражданской службой и их роль в предоставлении услуг, поскольку на сегодняшний день большая часть госуслуг предоставляется сотрудниками государственных учреждений, казенных государственных предприятий и республиканских государственных предприятий, деятельность которых не регулируется законом Республики Казахстан «О государственной службе».

Наличие доступных источников информации о регламенте и условиях предоставления государственных услуг является одним из важных элементов, влияющих на их качество. Открытость и доступность этой информации расширяет доступ к услугам, а также дает возможность потребителям услуг знать о своих правах и обязанностях и оценивать качество предоставленной услуги. В свою очередь, государство через обратную связь имеет возможность совершенствовать систему предоставления государственных услуг.

Можно выявить следующие направления реформирования системы госуслуг:

- совершенствование нормативно правовой базы, регламентирующей процедуры предоставления государственных услуг;
- повышение эффективности государственной службы через искоренение коррупции, повышение ответственности и подотчетности государственных служащих, сокращение бюрократизма и волокиты при выполнении функций;
- совершенствование системы информирования потенциальных потребителей о государственных услугах и их предоставлении через развитие соответствующей инфраструктуры (создание информационных центров, формирование баз данных по государственным услугам и внедрение передовых информационно-коммуникационных технологий);
- создание системы обучения госслужащих и потребителей услуг использованию существующих источников информации;
- внедрение системы мониторинга оценки потребителями и поставщиками качества услуг. Создание системы изучения потребностей и ожиданий потребителей целях совершенствования регулирования и предоставления государственных услуг.

Особого внимания заслуживает проблема систематического изучения потребностей и нужд потребителей государственных услуг. Ссылаясь на мировой опыт, можно привести примеры, как в процессе совершенствования системы предоставления услуг многие страны основной целью реформы ставили достижение большей гибкости и ориентированности государственного аппарата на потребителя услуг. В достижении этой цели центральная роль отводилась распространению информации о деятельности государственных органов, стандартах предоставляемых ими услуг, а также внедрению на практике принципа «обратной связи» с пользователями по качеству предоставляемых услуг. Избранный этими странами подход наряду с прочими предпринимаемыми мерами способствовал повышению эффективности системы предоставления государственных услуг в целом.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- 1 Программа формирования «электронного правительства» в Республике Казахстан на 2005-2007 годы, утвержденная указом №1471 от 10 ноября 2004 года.
- 2 Послание Президента Республики Казахстан Н.А. Назарбаева народу Казахстана от 27 января 2012 года «Социально-экономическая модернизация – главный вектор развития Казахстана».
- 3 Закон Республики Казахстан N 223 «О национальных реестрах идентификационных номеров» от 12 января 2007 года.

REFERENCES

- 1 Programma formirovaniya «ehlektronnogo pravitel'stva» v Respublike Kazakhstan na 2005-2007 gody, utverzhennaya ukazom №1471 ot 10 noyabrya 2004 goda.
- 2 Poslanie Prezidenta Respubliki Kazakhstan N.A. Nazarbaeva narodu Kazakhstana ot 27 yanvarya 2012 goda «Sotsial'no-ehkonomicheskaya modernizatsiya – glavnyy vektor razvitiya Kazakhstana».
- 3 Zakon Respubliki Kazakhstan N 223 «O natsional'nykh reestrakh identifikatsionnykh nomerov» ot 12 yanvarya 2007 goda.

ТҮЙІН

Л.К. Кайдарова, экономика ғылымдарының кандидаты,

А.К. Ишанов

Инновациялық Еуразия университеті (Павлодар қ.)

Мемлекеттік қызметтер: қазіргі жағдайы және даму перспективалары

Осы мақалада мониторинг нәтижелерінің негізінде Қазақстан Республикасы халқына мемлекеттік қызмет көрсету жүйесін дамытудың аспектілері қарастырылған.

Түйін сөздер: инновациялар, инновациялық қызмет, инновациялық белсенділік, инновациялық жүйе, экономикалық ынтымақтастық, электронды үкімет, мониторинг, мемлекеттік қызметтер, мемлекеттік қызметші, мемлекеттік жиын, реформа.

RESUME

L.K. Kaidarova, Candidate of Economic Sciences,

A.K. Ishanov

Innovative University of Eurasia (Pavlodar)

Public services: current state and prospects of development

The aspects of delivery system development of the public services submission to the population in the Republic of Kazakhstan are observed in this article on the basis of monitoring results.

Keywords: innovations, innovative activity, innovative work, innovative system, economic cooperation, electronic government, monitoring, public services, civil servant, public due, reform.

УДК 332.14 (574.25)

Р.З. Мурзина, кандидат экономических наук,

А.С. Нарынбаева, кандидат экономических наук,

Е.М. Рахимжанов

Инновационный Евразийский университет (г. Павлодар)

Основные приоритеты и перспективы развития экономики города Павлодара

***Аннотация.** В статье рассмотрены результаты аналитической оценки экономического потенциала г. Павлодара. В настоящее время все более важной становится задача определения внутренних резервов социально-экономического развития региона, решение которой требует разработки новых подходов к определению сущности, структуры, методов оценки социально-экономического потенциала. Величина социально-экономического потенциала региона характеризует уровень развития производительных сил, определяет конкурентоспособность, степень капитализации предприятий.*

***Ключевые слова:** стратегический план, индикаторы развития, промышленность, экономический потенциал региона, инновационные технологии.*

В среднесрочной перспективе предполагается, что г. Павлодар станет центром динамичной обрабатывающей промышленности, сочетающим вложение капитала в развитие производства, связанного с разными этапами обработки, сборки продукции, выпускаемой и реализуемой предприятиями в традиционных экспорт ориентированных секторах, инновационно-технологические производства в приоритетных отраслях экономики с модернизированной инфраструктурой транспортно-коммуникационного и энергетического комплексов; регионом с позитивной динамикой качества экономического пространства и условий развития

человеческого потенциала. Стратегия развития города Павлодара, основные положения которой нашли отражение в Программе развития территории города Павлодара на 2011-2015 годы, направлена на решение проблем, связанных с формированием устойчивого развития экономики и повышения качества и условий жизни населения в среднесрочной перспективе.

Программа в новой системе государственного планирования является инструментом реализации Стратегического плана развития Республики Казахстан до 2020 года, государственных и отраслевых программ. В перспективе до 2015 года с целью создания оптимальных условий для развития города и обеспечения экономического роста приоритетными направлениями являются: развитие экономики города на основе внедрения высокопроизводительных инновационных технологий, развитие инфраструктурных возможностей города, развитие и повышение качества человеческого капитала, обеспечение экологической безопасности.

При этом предполагается достижение следующих ключевых индикаторов в 2015 году: индекс физического объема промышленной продукции – 102,0 %; индекс физического объема выпуска продукции обрабатывающей промышленности – 102,5 %; индекс физического объема производства продукции сельского хозяйства – 102,7 %; уровень удовлетворенности населения доступностью и качеством образования – 100 %; охват детей дошкольным воспитанием и обучением (в возрасте от трех до шести лет) - 100 %; снижение общей смертности – 9,7 на 1000 человек населения; уровень безработицы - 4,7 %; уровень удовлетворенности населения качеством услуг в сфере связи и коммуникаций - 98,0 %; ввод в эксплуатацию жилых зданий - 67,5 тысяч квадратных метров общей площади; доля автомобильных дорог местного значения, находящихся в хорошем и удовлетворительном состоянии - 75 %; уровень удовлетворенности потребителей качеством коммунальных услуг - 60 %; уровень удовлетворенности населения качеством оказания социально-значимых услуг - 100 %. Анализ развития приоритетных секторов экономики, показал, что объем промышленного производства по прогнозным данным составит в 2015 году 656,5 млрд тенге. В 2014-2015 годах среднегодовой прирост промышленного производства прогнозируется на уровне 101,8 %, в том числе в обрабатывающей промышленности – 101,8 % (таблица 1).

Таблица 1 – Целевые индикаторы развития промышленности г. Павлодара

Показатели	2013 год (оценка)	2014 год	2015 год
Индекс физического объема промышленной продукции, %	101,0	101,5	102,0
Объем промышленного производства, млрд тенге	634,1	643,6	656,5
Индекс физического объема выпуска продукции обрабатывающей промышленности, %	101,0	102,0	102,5
Увеличение выработки электрической энергии, %	101,0	101,0	101,5
Доля промышленного производства города в общем объеме промышленного производства области, %	52,4	52,5	52,6
Объем обрабатывающей промышленности, млрд тенге	553,4	564,5	578,6
Доля обрабатывающей промышленности в структуре общего объема промышленного производства, %	87,3	87,7	88,1
Рост производительности труда в обрабатывающей промышленности, млн тенге на человека	17,8	17,9	18,0

Увеличение объемов производства в обрабатывающей промышленности будет обеспечиваться за счет роста объемов металлургической и химической продукции, продуктов нефтепереработки, машиностроения, стройиндустрии и легкой промышленности. Росту производства будут способствовать реализация инвестиционных проектов в рамках Государственной программы по форсированному индустриально-инновационному развитию РК на 2010-2014 годы по созданию новых производств, модернизации и техническому перевооружению предприятий города [1].

Основной задачей развития металлургической промышленности является модернизация действующих производств, выпускающих продукцию с высокой добавленной стоимостью, обеспечивающих рост производства высокотехнологичной продукции (таблица 2).

Таблица 2 – Целевые индикаторы металлургической промышленности г. Павлодара

Показатели	2013 год (оценка)	2014 год	2015 год
Индекс физического объема производства продукции металлургической промышленности, %	100,8	101,7	101,5
Объем производства металлургической отрасли, млрд тенге	217,1	228,4	231,9
Индекс физического объема производства готовых металлических изделий, кроме машин и оборудования, %	100,0	101,5	102,0

Продукция металлургического комплекса города обладает высоким конкурентоспособным потенциалом на внешнем рынке. Большой спрос на металлургическую продукцию ожидается со стороны Китая и Российской Федерации. Помимо наращивания производства стали, глинозема и алюминия, будет также налажен и увеличен объем производства продукции с высокой добавленной стоимостью, пользующейся спросом на мировом рынке: металлоконструкции, проволока, трубы. Предполагаемые к развитию новые производства направлены на новые переделы и ориентированы на экспорт, «Завод по производству обожженных анодов, в составе второй очереди проекта «Завод по производству первичного алюминия в Павлодарской области» (АО «Казахстанский электролизный завод»).

Задачей развития химической промышленности является увеличение объемов производства химической продукции, расширение ассортимента выпускаемой продукции и создание новых химических производств. При этом предполагается достижение следующих целевых индикаторов развития химической промышленности, представленных в таблице 3.

Таблица 3 – Целевые индикаторы химической промышленности г. Павлодара

Показатели	2013 год (оценка)	2014 год	2015 год
Индекс физического объема производства продуктов химической промышленности, % по отношению к предыдущему году	136,0	121,5	113,0
Объем выпуска продукции химической промышленности, млн тенге	17100,0	17800,0	18500,0

Дальнейшее развитие в химической отрасли потребует осуществления модернизации производства, повышения качества продукции и активизации маркетинговой деятельности. В АО «Каустик» была запущена установка для производства каустической соды по мембранному методу мощностью не менее 30 тыс. тонн в год, которая будет способствовать значительному росту объемов химической продукции в планируемом периоде (жидкий хлор, сода каустическая, кислота соляная, гипохлорит натрия), количество рабочих мест – 120.

В рамках отраслевой программы развития химической промышленности Республики Казахстан на 2010-2014 годы АО «Каустик» планирует реализацию следующих инвестиционных проектов: производство продуктов на основе переработки желтого фосфора: планируется ингибитора отложения минеральных солей, пентасернистого фосфора в 2014 году, производство треххлористого фосфора в 2015 году; расширение хлор-щелочного производства до 100 тысяч тонн в год по каустической соде в 2014 году.

Развитие нефтехимической отрасли предусматривает дальнейшее увеличение объемов переработки нефти углубленным методом (таблица 4).

Таблица 4 – Целевые индикаторы нефтехимической отрасли города Павлодара

Показатели	2013 год (оценка)	2014 год	2015 год
Индекс физического объема производства продуктов нефтепереработки, %	103,2	104,1	103,6
Объем переработки нефти, тыс. тонн	5200	5200	5200

АО «Павлодарский нефтехимический завод» перерабатывает давальческую нефть по топливному варианту и обеспечивает глубину переработки до 60 %. Производственные мощности завода загружены на 75 %. Реализация инвестиционного проекта по реконструкции и модернизации АО «Павлодарский

нефтехимический завод» позволит довести глубину переработки нефти до 90 %, увеличить мощности переработки до 5200 тысяч тонн нефти в год, улучшить качество нефтепродуктов до стандарта Евро-5.

Машиностроительный комплекс города имеет слабые конкурентные позиции как на внутреннем, так и на внешнем рынках. Однако, наличие мощностей по производству широкого перечня машиностроительной продукции, высокий спрос на машины и оборудование внутри страны, свидетельствуют о перспективности данной отрасли. Основной задачей развития машиностроения является увеличение объемов производства продукции в машиностроении и создание новых видов производств (таблица 5).

Таблица 5 – Целевые индикаторы развития машиностроения г. Павлодара

Показатели	2013 год (оценка)	2014 год	2015 год
Индекс физического объема производства продукции машиностроения, %	101,2	102,0	102,0
Объем производства продукции в машиностроении, млн тенге	28271,1	28836,5	29413,2

Потенциалом для выпуска конкурентоспособной продукции обладают следующие производства сельхозмашиностроения: по выпуску деталей, узлов, запчастей к сельскохозяйственной технике; по выпуску вспомогательных компонентов – жаток, борон, сеялок, плугов, тракторных прицепов, дополнительных приспособлений, разработанных отечественными специалистами [2].

В электротехническом машиностроении и приборостроении будет развиваться производство кабельной продукции и электрооборудования. В отрасли машиностроения в ТОО «Format Mach Company» освоено производство корпусов букс, пружин рессорного подвешивания, поглощающих аппаратов и заклепок для подвижного состава железной дороги (количество рабочих мест – 200). В 2014-2015 годах надежное электроснабжение экономики и населения города будет связано с расширением и реконструкцией существующих энергоблоков станций, модернизацией электрической сети, эффективным использованием имеющихся энергетических ресурсов.

В рамках региональной Карты индустриализации в АО «Павлодарэнерго» в 2012 году произведен монтаж турбины № 1 – 65 МВт, в 2015 году будет произведен монтаж турбины № 2 – 25 МВт. В планируемый период за счет ввода новых мощностей общий объем производимой электроэнергии превысит прогнозируемые объемы потребления. К 2015 году электрические мощности возрастут с 930 МВт до 995 МВт (таблица 6).

Таблица 6 – Целевые индикаторы развития энергетики г. Павлодара

Показатели	2013 год (оценка)	2014 год	2015 год
Общая установленная электрическая мощность электростанций, МВт	995	995	995
Общая располагаемая электрическая мощность электростанций, МВт	935	935	935
Увеличение доли альтернативных источников энергии в общем объеме энергопотребления, %	-	-	-

Основной целью развития агропромышленного комплекса является обеспечение продовольственной безопасности города, повышение конкурентоспособности отраслей агропромышленного комплекса (таблица 7).

Таблица 7 – Целевые индикаторы развития агропромышленного комплекса г. Павлодара

Показатели	2013 год (оценка)	2014 год	2015 год
Индекс физического объема производства продукции сельского хозяйства, %	102,0	102,5	102,7
Индекс физического объема валового выпуска продукции (услуг) растениеводства, %	102,0	102,2	102,5
Индекс физического объема валового выпуска продукции (услуг) животноводства, %	102,0	102,5	102,8

Пути достижения данной цели являются: осуществление государственными органами поддержки через финансовые и административные меры (субсидирование, посреднические услуги в поиске поставщиков и покупателей для произведенной продукции) фермерских хозяйств и их коопераций; консультации государственными органами предпринимателей и фермеров по получению дополнительного финансирования для реализации производственных проектов и участию в различных государственных программах инвестирования развития АПК.

Пути достижения устойчивого роста показателей развития отрасли животноводства являются: оказание содействия в льготном кредитовании фермеров, личное подворье на покупку сельскохозяйственных животных; проведение разъяснительной работы среди населения о преимуществах искусственного осеменения КРС; ввод свиноплеменника на 16000 голов свиней в ТОО «Рубиком». К 2015 году предполагается увеличение валового производства мяса (всех видов скота в живом весе) до 3,7 тысяч тонн, валового производства молока до 7,8 тысяч тонн.

В городе в планируемый период будут созданы условия для роста экономической активности бизнеса путем развития свободной конкуренции и обеспечения равного доступа на рынки товаров и услуг. Создание благоприятной среды для роста экономической активности бизнеса путем развития свободной конкуренции и обеспечения равного доступа на рынки товаров и услуг, повышение эффективности внутренней торговли, создание условий для их устойчивого развития (таблица 8).

Таблица 8 – Целевые индикаторы развития малого и среднего предпринимательства г. Павлодара

Показатели	2013 год (оценка)	2014 год	2015 год
Увеличение доли занятых в малом и среднем предпринимательстве от общего числа экономически активного населения города, %	21,6	21,8	23,0
Индекс физического объема розничной торговли, %	110,0	110,8	111,5
Рост количества активных субъектов малого и среднего предпринимательства на 1000 жителей, единиц	70,0	70,2	70,4
Увеличение выпуска продукции субъектами малого и среднего предпринимательства, млрд тенге	180,3	180,6	180,9

В целях реализации поставленной задачи обеспечения устойчивого роста показателей развития малого и среднего бизнеса планируется проведение следующих мероприятий:

- проведение круглых столов с участием акима города, государственных органов и предпринимателей города;
- проведение отбора участников и обучение участников программы развития женского и семейного предпринимательства города;
- проведение инвестиционной выставки и конкурса на лучший инновационный проект, грантовая поддержка победителей;
- сопровождение проектов, консалтинг, продвижение бизнес-продуктов победителей конкурса программы развития женского и семейного предпринимательства в городе.

В 2014-2015 годы будет продолжена работа по содействию развитию торговой инфраструктуры рынков. Важнейшим направлением развития останется организация ярмарок и расширенных продаж продуктов питания, произведенных местными товаропроизводителями. Данная мера позволит стабилизировать розничные цены и даст возможность местным производителям получить дополнительную прибыль.

В сфере розничной торговли планируется: совершенствование системы контроля за состоянием рынка социально-значимых продовольственных товаров; содействие развитию торгово-логистической инфраструктуры; расширение современных торговых форматов; повышение эффективности отрасли путем развития организованной торговли, сокращения числа перекупщиков и развития оптового звена; сокращение административных барьеров по открытию новых торговых объектов; улучшение структуры торговой сети за счет повышения доли современных форматов магазинов (супер- и гипермаркетов, дискаунтеров, торговых центров); инфраструктурное развитие торговой сети путем повышения эффективности использования материально-технической базы; рациональное использование основных средств за счет оптимального использования площадей торговых залов, складских помещений, погрузочно-разгрузочного оборудования, холодильных установок и т. д.

Одним из главных приоритетов является развитие региональной инновационной системы и улучшение инвестиционного климата. В частности продолжаться проведение работ по организации функционирования специальной экономической зоны «Павлодар» (СЭЗ), которая позволит обеспечить реализацию высокотехнологичных инновационных проектов в приоритетных видах деятельности СЭЗ, предусмотренных Государственной программой по форсированному индустриально-инновационному

развитию Республики Казахстан на 2010-2014 годы. Продолжится работа по оказанию содействия в реализации инвестиционных проектов по созданию новых производств, модернизации и техническому перевооружению предприятий города (таблица 9).

Таблица 9 – Целевые индикаторы развития инвестиционно-инновационной сферы г. Павлодара

Показатели	2013 год (оценка)	2014 год	2015 год
Индекс физического объема инвестиций в основной капитал, %	100,0	100,8	101,0
Увеличение доли инновационно-активных предприятий от числа действующих предприятий, %	8,6	9,5	10,0
Увеличение доли местного содержания в общем объеме закупок товаров, работ и услуг, %	55	59,5	64
Индекс физического объема инвестиций в основной капитал в обрабатывающую промышленность, %	100,2	100,3	101,0
Инвестиции в основной капитал на душу населения, тыс. тенге	213,7	215,1	217,0
Рост объема производства инновационной продукции, млн тенге	73270,6	73270,6	73490,5

В целях повышения местного содержания в закупках на период 2014-2015 годы будут систематически проводиться следующие мероприятия:

- ежегодное проведение рабочих встреч товаропроизводителей области с системообразующими предприятиями, национальными компаниями;
- проведение семинаров о механизмах развития казахстанского содержания с привлечением институтов развития;
- обновление на постоянной основе каталога отечественных товаропроизводителей области.

Существующие тенденции развития экономики г. Павлодара дают основание предполагать, что предстоящие годы будут относительно благоприятными для продолжения высоких темпов экономического роста. Устойчивое развитие города будет осуществляться на основе рационального использования ресурсного потенциала, создания конкурентоспособной экономики и экологической безопасности. Для достижения этой цели определены приоритетные направления развития, среди которых - обеспечение устойчивого роста конкурентоспособной продукции промышленного и сельскохозяйственного производства, внедрение наукоемких и ресурсосберегающих технологий, создание динамично развивающейся сбалансированной транспортной системы [3].

Город располагает всеми условиями для дальнейшего наращивания потенциала и освоения выпуска новых видов продукции. Развитие экономики региона во многом будет определяться инновационным развитием, которое должно обеспечить проведение структурной перестройки экономики.

В рамках реализации программы форсированного индустриально-инновационного развития будут создаваться новые высокотехнологичные производства и производства с высокой добавленной стоимостью, обеспечиваться ускорение темпов внедрения международных стандартов качества. «Точками роста» города Павлодара станут:

- создание промышленно-производственной специальной экономической зоны;
- создание кластера цветной металлургии.

Во исполнение поручения Главы Государства, данного в Послании «Новое десятилетие – Новый экономический подъем – Новые возможности Казахстана», предусматривается создание на территории, прилегающей к АО «Казахстанский электролизный завод», специальной экономической зоны, общей площадью 1300 га.

На территории СЭЗ предполагается создать промышленные площадки, состоящие из новых производств по изготовлению продукции на основе алюминия и алюминиевых сплавов, которые с учетом строящегося электролизного завода завершат формирование крупного металлургического комплекса, включающего добычу боксита, получение глинозема, первичного алюминия и изделий на основе алюминия. Наиболее перспективным является СЭЗ по направлению «Металлургия – Алюминий», конкурентоспособность которого обусловлена следующими факторами: наличие больших запасов сырьевых месторождений на территории Казахстана; крупнейший в СНГ завод по производству глинозема – АО «Алюминий Казахстана»; недорогие, свободные энергетические мощности; достаточное количество трудовых ресурсов; возможность реализации новых объемов продукции на внешнем (в первую очередь) и внутреннем рынках.

Основными приоритетами инвестиционных вливаний в отраслях экономики за счет средств предприятий и организаций будут ремонтно-восстановительные работы для поддержания действующих мощностей, внедрение новых технологий и реализация индустриальных проектов. Для выхода казахстанского бизнеса на зарубежные рынки будет оказано содействие участием субъектов малого предпринимательства в межрегиональных и международных выставках, расширению контактов и деловых отношений с партнёрами из дальнего и ближнего зарубежья. В течение планируемого периода особая роль будет отводиться небанковским финансовым структурам (микрокредитные организации). Активизируется работа филиалов АО «Фонд развития малого предпринимательства», расширится сеть объектов инфраструктуры (консалтинговых, обучающих центров и т.д.).

Основной рост показателей в 2014-2015 годы будет достигнут за счет развития сектора малого и среднего предпринимательства. Основной целью устойчивого экономического роста станет диверсифицированная экономика с высокой долей конкурентоспособного частного сектора. Конкурентоспособная экономика, повышение производительности труда, расширение рынков сбыта, производство новых видов товаров, работ и услуг станут основами улучшения качества жизни.

Экономика города будет развиваться в обрабатывающей и металлургической промышленности. Устойчивый рост реального сектора экономики будет служить мультипликатором развития социальной сферы – увеличения доходов, роста уровня жизни и повышения благосостояния населения.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- 1 Ибрагимова П.А. Оценка экономического потенциала региона // Региональный менеджмент. – 2009. – №9. – С. 72.
- 2 Булгакова Л.Н. Управление экономикой предприятий и отраслей регионов: теория и практика принятия финансово-инвестиционных решений. – М.: МИСОН, 2010.
- 3 Программа развития территории города Павлодара на 2011-2015 годы. – Режим доступа: <http://akimat-pvl.gov.kz/blogs/view/1/393>.

REFERENCES

- 1 Ibragimova P.A. Otsenka ehkonomicheskogo potentsiala regiona // Regional'nyj menedzhment. – 2009. – №9. – s. 72.
- 2 Bulgakova L.N. Upravlenie ehkonomikoj predpriyatij i otraslej regionov: teoriya i praktika prinyatiya finansovo-investitsionnykh reshenij. – M.: MISON, 2010.
- 3 Programma razvitiya territorii goroda Pavlodara na 2011-2015 gody. – Rezhim dostupa: <http://akimat-pvl.gov.kz/blogs/view/1/393>.

ТҮЙІН

*Р.З. Мурзина, экономика ғылымдарының кандидаты,
А.С. Нарынбаева, экономика ғылымдарының кандидаты,
Е.М. Рахимжанов
Инновациялық Еуразия университеті (Павлодар қ.)*

Павлодар қаласының экономикасын дамытудың негізгі басымдықтары мен болашағы

Мақалада Павлодар қаласының экономикалық әлеуетінің талдау бағасының нәтижелері қарастырылды. Қазіргі уақытта аймақтың әлеуметтік-экономикалық дамуының ішкі резервтерін анықтаудың мәселесі аса маңызды болып келеді, оның шешімі әлеуметтік-экономикалық әлеуетінің мәні, құрылымы, бағалау әдістерін анықтаудағы жаңа амалдар шығаруды талап етеді. Аймақтың әлеуметтік-экономикалық әлеуетінің көлемі өндіргіш күштерінің даму деңгейін сипаттайды, кәсіпорындардың бәсекеге қабілеттілігін, капитализация дәрежесін анықтайды.

Түйін сөздер: стратегиялық жоспар, даму индикаторлары, өнеркәсіп, аймақтың экономикалық әлеуеті, инновациялық технологиялар.

RESUME

*R.Z. Murzina, candidate of Economic Sciences,
A.S. Narynbayeva, candidate of Economic Sciences,
E.M. Rahimzhanov
Innovative University of Eurasia (Pavlodar)*

Main priorities and prospects of economic development of Pavlodar

In the article the results of an analytical assessment of economic capacity of Pavlodar city are considered. Determination of internal reserves of socio-economic development of the region currently becomes an important task solution of which requires development of new approaches to definition of essence, structures, methods of an assessment of social and economic potential. The size of social and economic capacity of the region characterizes a level of development of productive forces, defines competitiveness and extent of capitalization of the enterprises.

Keywords: *strategic plan, development indicators, industry, economic capacity of the region, innovative technologies.*

ӘОЖ 338.431.2 (574)

А.С. Нарынбаева, экономика ғылымдарының кандидаты,

С.Е. Кайдарова, экономика ғылымдарының кандидаты

Инновациялық Еуразия университеті (Павлодар қ.)

Агроөнеркәсіп кешенін дамытудың шетелдік тәжірибесі

Аннотация. *Мақалада ауылиаруашылық өндірісін мемлекеттік қолдаудың шетелдік тәжірибесі қарастырылды. Авторлар Агроөнеркәсіп кешенінде болып жатқан инновациялық үрдістерді (биоресурстарды қолдануды) талдады және ауылиаруашылық саласындағы қаржылық қолдаудың негізгі бағыттарын анықтады.*

Түйін сөздер: *шетелдік тәжірибе, аграрлық сектор, инновациялық технологиялар, экономикалық нәтиже, ауылиаруашылық өнімі.*

2012 жылдың ақпан айында АҚШ ауыл шаруашылығы министрлігі ауыл шаруашылығы секторы бойынша өзінің болжамын жариялады. 2016-2017 жылдарға дейінгі кезеңді қамтитын болжамдар, ауыл шаруашылығының альтернативтік (балама) секторының нәтижелерін талқылау үшін бастапқы нүкте ретінде қызмет атқарады. Сонымен қатар, жарияланымның ауыл шаруашылығы бойынша ағымдағы заңнама әрекетінің ұзаққа созылу жағдайында оқиға дамуының мүмкіндігі жөнінде шартты ұзақ мерзімді сценарий және сыртқы жағдайлар туралы нақты жорамал ұсынуы көрсетіледі.

АҚШ-та фермерлерге қолдау көрсету шеңберінде Fair Trade («Әділетті сауда») деген жазумен бірқатар тауарларды таңбалау бағдарламасы өткізіледі. Бұл тауарлар әдеттегі тауарларға қарағанда шамамен екі есе қымбат сатылады, саудадан түскен ақшаның бөлігі америкалық фермерлерді қолдауға жұмсалады. Осы бағдарламаны сынаушылар осы қаражаттың маңызды бөлігі бөлшек сауда компаниялары, сондай-ақ делдалдар (саудалық емес ұйымды қоса алғанда) есебінде қалады деп мәлімдейді. Дегенмен Fair Trade бағдарламасына қатысушы ұйым өкілдері, бағдарламаның іске асырылуынан пайданы ең алдымен америкалық фермерлер алады деп мәлімдейді. Аталған бағдарлама кемінде бес делдалды қысқартуға көмектеседі, бұл фермерлерге америкалық көтерме компаниялармен тікелей келісім жасауға және белсенді экспорттық әрекет жасауға жағдай туғызады. 2010 жылы Trans Fair USA-дан алынған лицензиялық төлемдер 1,9 млн долл. жетті. Fair Trade бағдарламасы АҚШ-та тез ұлғаюда. 35 мың америкалық бөлшек сауда компаниялары және мейрамханалар (3 жыл бұрынғымен салыстырғанда 60 % жоғары) өнімдері Fair Trade жапсырмасымен сағады [1].

2012 жылы өсімдік шаруашылығы өнімін өндірудің төмендеуі есебінен АҚШ ауыл шаруашылығындағы өндіріс көлемі толығымен қысқарды. Мал шаруашылығының шамалы өсімі байқалды. 2010 жылмен салыстырғанда толығымен бір жыл ішінде ауыл шаруашылығы өнімінің көлемі 3 пайызға төмендеді. Нәтижесінде АҚШ ЖІӨ-де ауыл шаруашылығы секторының үлесі төмендеді. Экономиканың бұл секторынан бюджетке түсетін түсімнің көлемі азайды. Америкалық фермерлер федералдық бюджеттен едәуір қаржылық субсидия алуын жалғастыруда. 2011 жылы АҚШ үкіметінен фермерлік қожалықтарды қолдауға 20 млрд. долл. бөлінген, 2010 жылы бұл бюджеттің шығысты бабын 21 млрд долл.-ға жеткізу көзделген (кесте 1).

2012 жылы АҚШ-тағы фермерлік шаруашылықтың жалпы саны 2,1 миллионды құрады. Жалпы ауыл шаруашылық өнімін өндірудің 90 пайызы ұсақ фермерлік шаруашылықтың үлесінде болғанымен, ауыл шаруашылық секторының өндіріс құрылымы орта және ірі фермерлік қожалықтар өндірісінің көлемін көбейту жағына өзгеруін жалғастырды. 2012 жылы АҚШ үкіметі орта және ірі қожалықтарға қаржылық субсидия бөлуді көбейтті, 2011 жылы осы үрдіс сақталды.

АҚШ ауыл шаруашылығы министрлігі мәліметтері бойынша, америкалық ауыл шаруашылығы экспортының 2011 жылы деңгейі көтерілді (61,4 млрд долл.) және 2012 жылы 62,9 млрд долл. рекордтық көлемге жетті. АҚШ ауыл шаруашылық импорт көлемі өз өсуін жалғастырып кезекті рекордтық көрсеткішке 59,3 млрд долл. жеткізілді.

Кесте 1 – АҚШ бойынша бастапқы болжамының орташа көрсеткіштері

Көрсеткіштер	2012-2013жж. факт	2014-2015жж. болжам	2016-2017жж. болжам
Бидай			
Егістік жер, млн га	19,9	20,1	20,1
Түсімділігі, т/га	2,7	3	2,9
Өндіріс, млн т	54,6	58,6	61,1
Тұтыну, млн т	31,4	36,1	33,7
Азықтық және басқалар	4,3	8,2	5
Экспорт, млн т	27,3	26,5	30,6
Әлемдік экспорттағы үлесі, %	24,7	21,5	21,9
Жыл аяғындағы қоры, млн т	14	13,1	11,6
Фермерлік баға, долл/т	133	160	167
Жүгері			
Егістік жер, млн га	29,1	33,5	33,5
Түсімділігі, т/га	9,2	10	10,7
Өндіріс, млн т	267,7	333,9	357,9
Тұтыну, млн т	222,3	284	300,2
Азықтық және басқалар	150,8	146	151,7
Экспорт, млн т	36,8	101,6	110,4
Әлемдік экспорттағы үлесі, %	49	48,9	57,1
Жыл аяғындағы қоры, млн т	62,3	57,1	59,7

АҚШ әкімшілігі шетелде америкалық ауыл шаруашылық өнімін өткізу мүмкіншілігін кеңейтуге бағытталған белсенді сыртқы экономикалық саясатты жалғастырды. Бұл мақсатта америкалық ауыл шаруашылық өніміне импорттық баж салығының біртіндеп жойылуын алдын ала қарастыратын, АҚШ-пен жасалағын еркін сауда туралы екі жақты және аймақтық өзара келісім қолданылды. Осы уақытта америкалық өндірушілер ауыл шаруашылығының импорттық өндірісіне қатысты қорғау шараларын енгізу үшін АҚШ заңнамасында көзделген мүмкіндіктерді белсенді пайдалануды жалғастырды [2].

Соңғы жылдары биоотын өндірісі және қолданысы көп елдерде кең масштабқа ие болуда. АҚШ-та жиналған жүгерінің айтарлықтай бөлігі автокөліктерге отын ретінде қолданылатын этанол өндірісіне жіберіледі. Алдыңғы жылы елдегі бұл дәнді дақылдар өнімі 10,5 млрд буш. (1367,5 млрд литр) жетті, оның 1/5 бөлігінен 112 америкалық зауытта 5 млрд галл. этанол өндірілген. Егер қайта құрылып жатқан және салынып жатқан этанол өндіретін америкалық фабрикалар жақын уақытта жұмысын бастаса, онда сарапшылардың бағалауы бойынша 2011 жылы этанол өндіретін шикізат үшін АҚШ-тағы барлық жүгері өнімі көлемінің жартысынан көбі жұмсалады. Тамақ өнеркәсібі саласында қызмет ететін этанол өндіретін зауыттар мен фабрикалар арасындағы «Жүгері үшін күресті», американдық сарапшылар ауыл шаруашылығындағы және бүкіл әлемдік экономикадағы қатаң өзгеріс белгілерінің бірі деп санайды. Егер алғашқы кезде астық тек адамдарға тамақ және үй малдары үшін азық ретінде қолданылса, енді мұнай бағасының өсуіне, адам өмірі құнының артуына, атмосферадағы зиянды заттар эмиссиясына шек қоюға байланысты ауыл шаруашылығы дақылдары биоотын алуға шикізат ретінде жиі қолданыла бастады. Биоотынды қолдануды кеңейту, мемлекеттік саясаттың негізгі бағыттарының бірі болып табылады.

АҚШ Конгресі 2030 жылға биоотын өндірісін жылына 60 млрд галл. дейін арттыруға бағытталған шаралар қарастыруда. Биоотын өндірісі тек Құрама Штаттарда ғана емес, сонымен қатар ЕО елдерінде де көп қызығушылық туғызып отыр. Еуроодақ құрамындағы елдердің энергетика министрлері 2012 ж. осы елдермен тұтынылатын жанар майдың 5,75 пайызын биоотынмен ауыстыруға, 2020 жылы бұл көрсеткішті 10 пайызға дейін жеткізуді ұсынды. Әзірше ЕО көпшілік елдері тіпті әуелгі қойылған 2008 жылы қолданыстағы жанар майдың екі пайызын биоотынмен ауыстыру тапсырмасын орындамады. Бұл мақсатқа тек Швеция мен Германия жетті. Сарапшылардың айтуы бойынша, бұның бір себебі ЕО елдеріндегі фермерлерге бөлінетін әртүрлі ауыл шаруашылық субсидияларына қарамастан, биоотын өндірісінің өзіндік құны жоғары болуында. Британдық экономистердің есебі бойынша, рапс тұқымынан өндірілетін 1 л дизель жанар май мұнайдан алынған жай жанар майдан 0,3 евро (0,39 долл.) қымбат тұрады. ЕО елдері ішінде әдеттегі жанар майды оның экологиялық таза аналогымен ауыстыру проблемасын шешумен ерекше белсенді айналысатын Германия, биоотынды пайдалануға ықпал ету мақсатында, неміс мұнайөндіруші зауыттарына олармен өндірілетін өнімге биоотынның белгілі мөлшерін қосуды міндеттеді.

Дәнді дақылдардың өсімі жоғары және оларды өсірудегі өзіндік құны төмен болатын ыстық климатты кедей елдерден биоотынды алу арзанға түседі және экологиялық таза болады. Протекционистік күйдегі еуропалық фермерлер басқа елдерде өндірілген биоотынды қолдануға қарсы. ЕО бразилиялық этанолға жоғарғы тариф қойды. Энергияның жанарған қайнар көздерінен өндірілетін жанармай үшін Еуроодақ ішінде қолданылатын техникалық мінездеме ЕО елдеріндегі рапс тұқымынан өндірілетін қымбат биоотын есебімен жасалған сондай-ақ биоотын ретінде қолданылатын арзан импортталатын пальма майына сәйкес келмейді. Көптеген сарапшылардың пайымдауынша, жанар майдың экологиялық таза түрлерін экспорттаушы әл-ауқаты төмен елдерде биоотын өндіруге қолданылатын ауыл шаруашылығы дақылдарының егістігін көбейтуге талпынатын фермерлердің әрекетінен басқа өсімдіктерге зияны тиіп, қоршаған ортаға мұнай немесе газды жаққаннан да анағұрлым зиянды болмақ.

Биоотын өндірісінің көбеюі, ауыл шаруашылығына елеулі өзгерістер енгізеді және фермерлік шаруашылықтың дамуына әсерін тигізеді деп мәлімдейді сарапшылар. Этанол өндіруге сұраныстың көбеюі әсерінен пайда болған жүгері құнының өсуі қытайбұршақ және басқа да дәнді дақылдардың тұқымы, сонымен қатар тамақ өнімдері бағасының өсуіне әкелді. Содан кейін ет, құс бағаларының өсуіне соғады. Америкалық құс етін өндірушілер, олардың шығыны дәл қазір 1,5 млрд долларға өсіп үлгергенін мәлімдейді.

Жүгері өндіретін америкалық фермерлер табысы елеулі көбейіп, федералдық бюджетке де оңды әсер етті, үкімет фермерлерге берілетін ауыл шаруашылығы субсидияларын 2011 ж. 8,8 млрд доллардан 2012 ж. 2,1 млрд долларға төмендетуге ерік берді [3].

Сарапшылардың пікірі бойынша, кейбір өсімдіктерді дұрыс пайдалану барлық адамзатты оған керек энергиямен қамтамасыз етеді. Этанолдың тиімді көздері көпжылдық дала шөптері де болуы мүмкін. Олардың терең тамырлары олармен ауада қолданылатын көмірқышқыл газын ұстап қалады, топырақты жақсартады және аз суды қажет етеді. Сарапшылардың есебі бойынша, бұл шөптер тек 49 млн акр. себілген, 2030 жылына 139 млрд. галл. этанолдың қайнар көзі болуы мүмкін.

Өсімдік майының әлемдік нарықтағы жағдайы жоғарғы дәрежелі сұраныспен айқындалады. АҚШ, Еуропа және Азия елдеріндегі биодизель отынына қажеттіліктің өсуі болашақта өсімдік майларына деген сұраныстың тек қана көбеюін куәландырады. Әсіресе Қытай және Индонезия секілді перспективалы дамушы елдерде, азық секторында майға сұраныс жоғарғы қарқынмен өсуде.

Канадалық Kostal Ag Consulting консультациялық компаниясы өкілінің пікірінше АҚШ-тағы қытай бұршағы өндірісінің азаюының орнын Бразилия толтыруы қажет, таяудағы 3-5 жылда қытай бұршағы егілетін алаңдарын жобамен 10 млн га көбейтуі керек. Егер 2010-2012 ж. АҚШ-та қытай бұршағы шикізатының жеткілікті көлемі бар болса, онда бұл жағдай келесі маусымда түбірімен өзгереді.

Америкалық Morgan Stanley талдамалық фирма 2011-2012 жылы және 2011-2012 ж. қантқа төменгі бағаның сақталуын болжайды. Ақпанның ортасында қант шикізатқа белгіленген бағасы фунтына 11 цент болған. Компания сарапшылары күтілетін баға сұранысына ұсыныстың жоғарылауы салдарынан 2012-2013 ж. фунтына 10 центке түсуі мүмкін деп есептейді. Нью-Йорк нарығында қант шикізат 2010 ж. басында фунтына 19 центтен сатылған, яғни алдыңғы 25 жылдағы ең жоғарғы бағамен.

Czarnikow International Sugar Organisation делдалдық компаниясы әлемдік нарықтағы артылған қантқа өз бағасын көтерді. Оның мәліметтері бойынша 2009-2010 ж. қант өндірісі тұтынуы 6 млн. тоннаға артық. Жекелеген елдердегі болжамды қайта қарауымен байланысты әлемдік өндіріс бағасы 2009 қарашада болжамдалған 154,4 млн т 2009-2010 ж. 161,3 млн т көтерілген. Ағымдағы маусымда қанттың жалпы тұтынуы 154,4 млн т құрайды деп күтіледі. Тіркелмеген тұтыну көлемі шамамен 1 млн т бағаланады. Көрсетілген фирманың сарапшылары әлемдік қант өндірісінің көбеюін Солтүстік жарты шарда өнімнің шығарылуының өсуімен түсіндіреді, әсіресе Қытай мен Тайландта. Болжам бойынша жоспарланатын қанттың артылып қалғаны, нарыққа қатты қысым көрсететін тауар қорларын толтырады.

Осы жоспар айтылмаш секторды субсидиялау мәселе бойынша АҚШ ұсынған бірінші ауқымды бастама болып табылады. Оның шешіміне ұсынылған тәсілдің негізгі элементі болып балық аулау кәсібіне мемлекеттік қолдауды тоқтату болады, егер ол ресурстық базаға артық жүк түсіруге бастаса. Балық аулау кемелерін жалға алуға, оларға отын мен жанар жағар май алуға және балық аулауды ұйымдастыру мен теңіз өнімін дайындау жабдықтарына мемлекеттің қаржылық көмегін тыюға ұсыныс жасалады.

Халықаралық экологиялық ұйым Oceana мәліметтері бойынша балық аулауды жүргізуге арналған биоресурстық базаға тым жүктеме түсіретін субсидиялар жылына 20 млрд долл бағаланады, жалпы «балық аулау субсидиясы» 34 млрд құрайды.

БҰҰ мәліметтері бойынша балық ресурстарының 52 пайызы тұрақты аулау деңгейінде немесе оған жақын қамтамасыз ету үшін шегінде пайдаланылады, ал 20 пайызы – бұл шектен артық деңгейде. Oceana сарапшылары әлемдегі балық аулау кәсіпшілігімен айналысатын флоттар күші Әлемдік мұхиттағы балық ресурстарының осы кездегі көлемін сақтап қалу үшін қажетті осы шегінен 2,5 есе артық деп есептейді. Кейбір сарапшылар теңіз және мұхиттардағы (балықтар мен теңіз өнімдері) ресурс базасын шектен тыс пайдалану 2008 ж. олардың азаюына әкеледі деп ескертеді. 2008 ж. дәстүрлік балық кәсібі аймағының 29 пайызы тұрақты балық аулау кәсібін жүргізуге өнімсіз болды.

Әлемдік мұхиттың биологиялық ресурсына шамадан тыс жүктеме болатын субсидиялардан бас тарту, оны қорғауға арналған үлкен бірауқатты акция болып табылады. Ол, Жапония, ЕО және Қытай балық аулау кәсібін айтарлықтай үлкен көлемде субсидиялайтынын атап көрсетті, бұл негізделген аудандағы елдерден алыс балық аулауды жүргізуге мүмкіндік береді, атап айтқанда Африка және Латын Америка

жанында. АҚШ өз ұсынысын, сондай-ақ Жаңа Зеландия мен Бразилия ұсынған бастамашылықты өте түбегейлі шаралар деп есептейді, өйткені барлық жағдайларда кейбір ерекшеліктермен субсидияға тыйым салуды жүргізу қарастырылуда. Батыс Еуропада және Жапонияда әзірленген жоспарлар аз тереңдігімен айрықшалынады. Америкалық бастамашылықты табысты іске асырған жағдайда балық субсидиясы, Осеана есебі бойынша, жылына 20 млрд-қа қысқарады [4].

АҚШ жоспарын толық қолдағанның өзінде ДСҰ-ң басқа қатысушылары тарапынан жаңа ереже осы ұйымның бағыты бойынша жаңа ғаламдық сауда келісімді жасаған жағдайда ғана нақты нормативтік база болады.

Америкалық ІҚМ тері шикізатын өткізудің негізгі нарығы Қиыр Шығыс болып табылады, оған 82 % шамасында келеді. Соңғы жылдары Америка тері шикізаты сарапшылары дамушы қытай нарығына көп бағдарланып отыр, бұл АҚШ-тан ІҚМ терісін шетке шығаруының 2011 жылы 5,4 млн дана салыстырғанда 2012 жылы 8,2 млн дана және сәйкесінше Америка экспортында Қытайдың салыстырмалы салмағының артуы 28 ден 43 пайызға дейін өсуімен дәлелденеді. Сол уақытта АҚШ-тан ІҚМ терілерін Жапония, Корея Республикасы, Тайвань және Гонконг елдеріне жеткізуі азайғаны байқалады.

2012 жылы АҚШ-тан Қытай нарығына ІҚМ жеткізудің өсуі байқалды. Сәуірдің аяғында америка тері шикізаты экспортында Қытай үлесі 47 пайызға көтерілді. Қытаймен тері шикізатын сатып алуының өсуіне қарамастан, осы жылдың қаңтар – наурыздағы тері бағасы орташа данасына тек 4 – 5 долл. өсті.

ПАЙДАЛАНҒАН ӘДЕБИЕТТЕР

1 Сулян В. Роль государства в экономике: американский опыт // Проблемы теории и практики управления. – 2002. – №4. – С. 10-14.

2 Дүйсенбай К.Б., Масунбаева Л.Н. Производство агропромышленной продукции при рыночной экономике. – Семипаланиск, 2009.

3 Першукевич П.М. Социально-экономическое развитие агропромышленного производства на инновационной основе: проблемы и их решения. – Новосибирск, 2011. – 36 с.

4 Кузнецова В.В., Быкадоров В.П. Экономика сельского хозяйства. – Ростов н/Д.: Феникс. – 2005. – 346 с.

REFERENCES

1 Supyan V. Rol' gosudarstva v ehkonomike: amerikanskij opyt // Problemy teorii i praktiki upravleniya. – 2002. – №4. – S. 10-14.

2 Dujsenbaj K.B., Masunbaeva L.N. Proizvodstvo agropromyshlennoj produktsii pri rynochnoj ehkonomike. – Semipalanisk, 2009.

3 Pershukevich P.M. Sotsial'no-ehkonomicheskoe razvitie agropromyshlennogo proizvodstva na innovatsionnoj osnove: problemy i ikh resheniya. – Novosibirsk, 2011. – 36 s.

4 Kuznetsova V.V., Bykadorov V.P. Ehkonomika sel'skogo khozyajstva. – Rostov n/D.: Feniks. – 2005. – 346 s.

РЕЗЮМЕ

А.С. Нарынбаева, кандидат экономических наук,

С.Е. Кайдарова, кандидат экономических наук

Инновационный Евразийский университет (г. Павлодар)

Зарубежный опыт развития агропромышленного комплекса

В статье рассмотрен зарубежный опыт государственной поддержки сельскохозяйственного производства. Авторы проанализировали инновационные процессы (использование биоресурсов), происходящие в агропромышленном комплексе, и определили основные направления финансовой поддержки в области сельского хозяйства.

Ключевые слова: *зарубежный опыт, аграрный сектор, инновационные технологии, экономический эффект, сельскохозяйственная продукция.*

RESUME

A.S. Narynbayeva, Candidate of Economic Sciences,

S.E. Kaidarova, Candidate of Economic Sciences

Innovative University of Eurasia (Pavlodar)

Foreign experience of development of agrarian and industrial complex

The article considers foreign experience of the state support of agricultural production. The authors analysed innovative processes (use of bioresources), occurring in the agrarian and industrial complex and defined the main directions of financial support in agriculture area.

Keywords: *foreign experience, agrarian sector, innovative technologies, economic effect, agricultural production.*

УДК 332.012.324

Ж.Д. Нурғалиева

Колледж Инновационного Евразийского университета (г. Павлодар)

E-mail: zhuldyz.knowledge@mail.ru

Роль малого и среднего бизнеса в Республике Казахстан и государственные механизмы их развития

Аннотация. В данной статье рассмотрены государственные инструменты поддержки малого и среднего бизнеса, а также кардинальные меры по улучшению условий для предпринимательской деятельности.

Ключевые слова: концепция, малый и средний бизнес, поддержка, развитие.

В развитых странах малый и средний бизнес развивался на рельсах рыночной экономики эволюционно и в течение многих лет. До начала становления независимого Казахстана экономика Советского Союза функционировала на плановой системе и основывалась на государственной собственности. И только последние десятилетия у нас происходит активное развитие данного сектора. Это сравнительно недостаточное количество времени, особенно, с учетом сложностей переходного периода, которые пережила наша республика в процессе своего становления [1].

В Концепции вхождения Казахстана в число 30 самых развитых стран мира президент РК Н. Назарбаев определил долгосрочные приоритеты, и одним из них является развитие малого и среднего бизнеса. Развитие данного сектора экономики стало главным инструментом индустриальной и социальной модернизации Казахстана в XXI веке. Чем больше доля малого и среднего бизнеса в нашей экономике – тем более устойчивым будет развитие Казахстана [2].

Меры поддержки частного предпринимательства, предпринятые государством, беспрецедентны по своему масштабу среди стран СНГ. По поручению Главы государства создан Координационный совет по вопросам предпринимательства в целях эффективной реализации Стратегического плана развития Республики Казахстан до 2020 года, программы форсированного индустриально-инновационного развития страны и «Дорожной карты бизнеса 2020». Совет объединил в себе функции антикризисного совета, комиссии по устранению административных барьеров и рабочей группы по ведению бизнеса, сохранив выработанный ранее механизм взаимодействия и обеспечивая преемственность. Данный консультативно-совещательный орган создан для открытого диалога по актуальным экономическим вопросам и выработки консолидированной позиции государственных органов и бизнес-структур при решении как стратегических, так и текущих задач по развитию национального предпринимательства.

Благодаря активной работе Правительства по улучшению бизнес климата в стране в течение последних 6 лет Казахстан сегодня повысил свою позицию в рейтинге «Doing Business» Всемирного Банка, характеризующем степень легкости ведения бизнеса с 80-го до 47-го места из 183 стран. Россия в данном рейтинге на 120, а Белоруссия на 69 месте.

Особо следует отметить, что существенным составляющим показателем этого рейтинга является система налогообложения субъектов частного предпринимательства. По данному показателю Казахстан занимает 39 место, когда аналогичные показатели России и Белоруссии составили 105 и 183 места соответственно.

Не менее важным критерием условий ведения бизнеса является «Защита инвесторов» в соответствии с которым, Казахстан находится на 44 месте, Россия – 93, а Белоруссия в 109 месте [3].

Важно отметить, что частному предпринимательству в Казахстане со стороны государства оказывается существенная финансовая и нефинансовая поддержка.

На данный момент реализуется комплекс мер поддержки и развития предпринимательства через такие программы, как «Производительность-2020», «Занятость-2020», «Дорожная карта-бизнеса-2020», Программа развития моногородов, «Агробизнес-2020». По словам первого вице-министра регионального развития РК Каирбека Ускенбаева, самой востребованной со стороны предпринимателей является Программа «Дорожная карта бизнеса-2020». Так, по состоянию на 4 марта к субсидированию ставки вознаграждения банковских кредитов одобрено 2812 проектов на сумму свыше 710 млрд тенге, по гарантированию одобрено 154 проекта на сумму 19 млрд тенге. В результате принимаемых мер было сохранено 136 тысяч и дополнительно создано 35 тысяч новых рабочих мест. Ведется активная работа по открытию Центров обслуживания предпринимательства, что получило одобрение со стороны бизнеса. На областном уровне полноценно функционирует два пилотных центра в городах Алматы и Шымкенте. В моногородах работают 24 центра поддержки предпринимательства, в пяти областях республики действуют мобильные центры поддержки бизнеса в отдаленных местах [3].

На заседании Совета национальных инвесторов под председательством Главы государства были обсуждены актуальные вопросы развития отечественного бизнеса и инвестиций. В работе Совета приняли участие руководители государственных органов, национальных компаний, представители Национальной палаты предпринимателей и бизнес-сообщества страны.

Как отметил глава государства, предпринимательство является реальной движущей силой экономики. Малый и средний бизнес – это фундамент прочного среднего класса. В целом у нас складывается положительная динамика в этом секторе: по итогам 2013 года численность занятых в бизнесе выросла на 8 %, достигнув 2,6 млн человек, а выпуск продукции субъектами малого и среднего предпринимательства составил 9 трлн тенге, показав годовой рост 3,3 % [4].

Вместе с тем, наряду с положительными тенденциями, имеются и негативные. Доля малого и среднего бизнеса в экономике последние годы остановилась на уровне 17 % от ВВП. Несмотря на большое количество субъектов предпринимательства, 70 % платежей в республиканский бюджет обеспечено всего четырьмя сотнями налогоплательщиков, а это лишь 0,2 % от числа всех бизнесменов. Темпы роста внутренних частных инвестиций в основной капитал отстают от темпов роста ВВП. Если в докризисный период их доля в ВВП составляла 18,4 %, то по итогам 2013 года - всего 13 %. Чистый приток прямых иностранных инвестиций в 2013 году составил 9,7 млрд долларов, что на 4 млрд ниже показателя 2012 года. В связи с этим основной задачей является создание условий для бизнеса, на уровне стран ОЭСР. И для этого необходимо принять комплекс мер, в частности, значительно улучшить государственное регулирование [4].

Так, 27 февраля Президентом РК подписан Указ «О кардинальных мерах по улучшению условий для предпринимательской деятельности в РК». В результате объявлен мораторий на проверки бизнеса и включает целый комплекс мер:

1) будет отменена практика плановых проверок. Государственными органами по согласованию с Администрацией Президента РК будет разработана объективная, соответствующая мировым стандартам система определения проверок. Согласно этой системе, с 1 января 2015 года проверкам будут подвергаться только те предприниматели, у которых действительно высокая вероятность нарушения законодательства;

2) законодательно будет закреплено добровольное страхование перед третьими лицами, как альтернатива проверкам;

3) с 1 января 2015 года будет упрощена процедура ликвидации субъектов малого и среднего предпринимательства, с которой связано около трети всех проверок в стране;

4) Генеральная прокуратура будет предоставлять Национальной палате предпринимателей доступ к информации о проверках в отношении бизнеса;

5) в текущем году будет принят закон, кардинально упрощающий систему разрешений и уведомлений, также завершится автоматизация выдачи разрешений и не менее 140 их видов перейдут в электронный формат;

6) на 50 процентов сократят процедуры предоставления и изменения целевого назначения земельных участков, а также выдачи разрешений на строительство и подключения к инженерным системам. С 1 января 2015 года срок оформления земельного участка будет составлять не более 30 дней;

7) все проекты нормативных правовых актов будут проходить тест на регуляторное влияние в отношении бизнеса. Будет проводиться детальный анализ всех бизнес-процессов государственных услуг и работа будет начинаться с местного уровня, задействовав региональные представительства, Палаты предпринимателей, при этом Акиматы должны оказывать им полную поддержку;

8) до 1 сентября 2014 года будет разработан проект закона по кардинальному улучшению условий для предпринимательской деятельности в РК;

9) совместно с местными органами будет утвержден регламент взаимодействия с Национальной палатой предпринимателей, которая должна активно участвовать в защите прав и интересов бизнесменов.

Также следует напомнить, что в Казахстане в качестве улучшения условий для предпринимательской деятельности вводится институт бизнес-омбудсмена, под персональной защитой которого будут находиться национальные инвесторы, вкладывающие значительные средства в производство либо инфраструктурные проекты в стране. В общем, для развития экономики из Национального фонда выделяется 1 трлн тенге. Только в этом году в экономику будет направлено 500 млрд тенге. Из них на малый и средний бизнес – 100 млрд тенге, на решение проблемных кредитов – 250 млрд тенге, 150 млрд тенге – на проекты индустриализации и инфраструктуру. В свою очередь, будет создана комиссия, которая будет следить за расходованием указанных средств [5].

Для развития доступного тенгового рынка, то есть дедолларизации финансового сектора Президент Казахстана также поручил разработать пакет стимулов задействовать такой внутренний источник инвестиций, как активы Единого накопительного пенсионного фонда, т.е. до 1 июня Национальный Банк совместно с Правительством должен разработать Стратегию инвестирования активов Фонда, в том числе через размещение долгосрочных депозитов в банках [5].

Для развития сильного предпринимательства казахстанскому бизнесу необходимы новые экспортные ниши. Поэтому ключевое значение приобретает экономическая интеграция. Размещение своей продукции, товаров и услуг, например, на российском рынке увеличит выпуск продукции в нашей стране со временем в 8 раз.

Очень важным признаком состоявшейся предпринимательской среды является способность к саморегулированию. Национальная Палата должна активно подключиться к разработке соответствующего законопроекта. Государство, в свою очередь, должно отказаться от контроля за всеми субъектами рынка, при этом осуществляя контроль за саморегулируемыми организациями. Так в 2009 году во время кризиса

государство было вынуждено нарастить участие в экономике. Пришло время выходить из частного сектора. Национальная палата предпринимателей должна принять в этом процессе активное участие, обеспечить его прозрачность и придать дополнительный импульс. Нужна четкая картина, где и как представлено государство в рыночной среде.

Предстоящая выставка ЭКСПО-2017 должна открыть окно огромных возможностей для многих бизнесменов. По предварительным оценкам, только на первой фазе строительства ЭКСПО потребуется миллион метров кабельной продукции, полмиллиона тонн цемента, огромное количество арматуры, кирпича. Все это мы можем производить сами. Поэтому национальная компания «Астана ЭКСПО-2017» и Палата предпринимателей планируют совместно разрабатывать специальную программу участия бизнеса в подготовке выставки.

Сейчас завершается разработка второго этапа программы индустриализации. Следует развивать наши традиционные отрасли: нефтегазовую, горно-металлургическую и сельскохозяйственную. Именно в этих секторах находится наше сравнительное экономическое преимущество. Цель – сделать эти отрасли конкурентоспособными и высокопроизводительными. Также важно развитие обрабатывающей промышленности, прежде всего, нефтепереработки, нефтехимии, машиностроения, сельхозпереработки, пищевой промышленности. Основная задача – на базе традиционных отраслей диверсифицировать нашу экономику. В качестве ключевых направлений развития туризма и сектора услуг, формирование основы для наукоемкой экономики. Для решения всех поставленных задач потребуются высококвалифицированные технические специалисты. По данным Всемирного банка, основанным на изучении экономик 192 стран, только 16 % экономического роста обусловлены физическим капиталом, 20 % – природным, а 64 % – зависит от человеческих ресурсов. Так, Президент РК Нурсултан Назарбаев отметил необходимость создания специальных центров работодателей при отраслевых ассоциациях, а также бизнес-школ для начинающих предпринимателей из сельской местности. Необходимо возродить забытую систему передачи опыта от состоявшихся бизнесменов начинающим, что является одним из видов социальной ответственности бизнеса. В свою очередь, вся проводимая Правительством и Палатой работа по улучшению условий для предпринимательской деятельности в РК будет оцениваться в рамках рейтинга Всемирного Банка «Ведение бизнеса» [6].

На мой взгляд, важно принять меры по развитию специализации малого бизнеса с перспективой его перехода в разряд среднего. Следует внедрить четкий механизм банкротства субъектов этого сектора. Малый и средний бизнес должен развиваться вокруг новых инновационных предприятий. Совместно с Национальной палатой предпринимателей необходимо создать эффективные механизмы методической помощи начинающим бизнесменам.

Реализация Указа Президента обеспечит кардинальное улучшение условий для развития предпринимательской деятельности в Казахстане. Забота о постоянном улучшении условий работы предпринимателей всегда будет в центре внимания государства. Это ещё один важный шаг на пути к вхождению Казахстана в число 30 наиболее развитых стран мира. Данная мера и выделение государственных средств на развитие предпринимательства придадут импульс для роста экономики страны, увеличения числа рабочих мест и повышения благосостояния всех казахстанцев и в этом большая заслуга нашего Президента.

Малый и средний бизнес – это прочная экономическая основа нашего Общества Всеобщего Труда. Для его развития нужны комплексные решения по законодательному укреплению института частной собственности. Надо отменить все инертные правовые нормы, мешающие развитию бизнеса. Малый бизнес должен стать семейной традицией, передаваемой из поколения в поколение.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- 1 Воевутко А. Ю. Государственная поддержка малого и среднего бизнеса в Казахстане // Финансы Казахстана. – 2011. – № 5. – С. 37-40.
- 2 Послание Президента РК Н. Назарбаева народу Казахстана от 17.01.2014 г. – «Казахстанский путь-2050: Единая цель, единые интересы, единое будущее».
- 3 Меры предпринимательства в Казахстане // Строительный вестник. 18.03.2013. – Режим доступа: <http://www.svestnik.kz/arkhiv-publikatsij/aktualno/item/mery-razvitiya-predprinimatelstva-v-kazahstane>.
- 4 Заседание Совета национальных инвесторов под председательством Главы государства // Официальный сайт Президента РК. – Режим доступа: http://www.akorda.kz/ru/page/page_216411_zasedanie-soveta-natsionalnykh-investorov-pod-predsedatelstvom-glavy-gosudarstva.
- 5 Указ Президента РК № 757 «О кардинальных мерах по улучшению условий для предпринимательской деятельности в Республике Казахстан» от 27 февраля 2014 года. – Астана, Аккорда.
- 6 Государственная программа по форсированному индустриально-инновационному развитию Республики Казахстан на 2010 -2014 годы.

REFERENCES

- 1 Voevutko A. Yu. Gosudarstvennaya podderzhka malogo i srednego biznesa v Kazahstane // Finansy Kazahstana. – 2011. – № 5. – S. 37-40.

2 Poslanie Prezidenta RK N. Nazarbaeva narodu Kazahstana ot 17.01.2014 g. – «Kazahstanskiy put'–2050: Edinaya cel', edinye interesy, edinoe budushhee».

3 Mery predprinimatel'stva v Kazahstane // Stroitel'nyy vestnik. 18.03.2013. – Rezhim dostupa: <http://www.svestnik.kz/arkhiv-publikatsiy/aktualno/item/meri-razvitiya-predprinimatelstva-v-kazahstane>.

4 Zasedanie Soveta nacional'nykh investorov pod predsedatel'stvom Glavy gosudarstva // Oficial'nyy sayt Prezidenta RK. – Rezhim dostupa: http://www.akorda.kz/ru/page/page_216411_zasedanie-soveta-natsionalnykh-investorov-pod-predsedatel'stvom-glavy-gosudarstva.

5 Ukaz Prezidenta RK № 757 «O kardinal'nykh merakh po uluchsheniyu usloviy dlya predprinimatel'skoy deyatel'nosti v Respublike Kazahstan» ot 27 fevralya 2014 goda. – Astana, Akkorda.

6 Gosudarstvennaya programma po forsirovannomu industrial'no-innovacionnomu razvitiyu Respubliki Kazahstan na 2010-2014 gody.

ТҮЙІН

Ж.Ж. Нурғалиева

Инновациялық Еуразия университетінің колледжі (Павлодар қ.)

Қазақстан Республикасындағы шағын және орта бизнестің ролі мен оларды дамытудың мемлекеттік механизмдері

Бұл мақалада шағын және орта бизнесті қолдаудың мемлекеттік құралдары, сонымен қатар кәсіпкерлік қызметтің жағдайларын жақсарту бойынша түбегейлі шаралар қарастырылған.

Түйін сөздер: тұжырымдама, шағын және орта бизнес, қолдау, дамыту.

RESUME

Zh.D. Nurgalieva

College of Innovative University of Eurasia (Pavlodar)

The role of small and medium-sized businesses in the Republic of Kazakhstan and state mechanisms of their development

This article examines the public instruments to support small and medium-sized businesses, as well as drastic measures to improve the conditions for entrepreneurial activity.

Keywords: concept, small and medium business, support and development.

УДК 001.895:330.342

А.А. Рубан

Инновационный Евразийский университет (г. Павлодар)

E-mail: zipcode90@mail.ru

Инновации: классификация и мировой опыт

***Аннотация.** В данной статье рассматриваются классификации инноваций, основные направления государственной поддержки инновационной деятельности, а также цели казахстанской инновационной политики. В работе представлена попытка выяснить, чем обусловлена необходимость государственного управления инновационными процессами.*

***Ключевые слова:** инновационный процесс, инновационная политика, управление, конкурентоспособность.*

Инновация – термин широкий и разнообразный, трактовки данной категории могут различаться в зависимости от количественного и качественного уровня экономического анализа [1, с. 21].

В работах ученых-экономистов дается много вариантов определений инновации, инновационного процесса, в которых прослеживаются различные подходы к рассмотрению проблемы, высказываются различные, порой прямо противоречивые точки зрения. Но всех авторов объединяет общий подход – нововведения связаны прежде всего с выработкой устойчивой, повторяющейся, типической реакции общества на потребности и условия его развития. Не подлежит сомнению, что эти потребности воспринимаются и

реализуются в странах с различным социально-экономическим уровнем по-разному и воспроизводятся через систему институтов правового регулирования инновационной деятельности [2, с. 17].

Сущность данной категории можно раскрыть через значимость и необходимость ее воздействия на две основные части экономической теории – макро- и микроэкономику.

Следовательно, с одной стороны, инновация – это использование экономическими субъектами новых комбинаций и приемов в хозяйственной деятельности (независимо от области экономики), связанных с ожидаемыми улучшениями процесса производства и направленных на получение прибыли (микроэкономический аспект). С другой стороны, инновация – новый, альтернативный вариант рационализации потребления ограниченных ресурсов с целью достижения качественно нового типа экономического роста в условиях ускоренного действия закона возвышения потребностей, достигаемый путем взаимодействия государственных и рыночных структур (макроэкономический аспект).

Наряду с большим числом определений имеется немало подходов к классификации инноваций.

Для успешного управления инновационной деятельностью необходимо тщательное изучение инноваций. Прежде всего, необходимо уметь отличать инновации от несущественных видоизменений в продуктах и технологических процессах (например, эстетические изменения – цвета, формы и т.п.); незначительных технических или внешних изменений в продуктах, оставляющих неизменными конструктивное исполнение и не оказывающих достаточно заметного влияния на параметры, свойства, стоимость изделия, а также входящих в него материалов и компонентов; расширения номенклатуры продукции за счет освоения производства не выпускавшихся прежде на данном предприятии, но уже известных на рынке продуктов, с целью удовлетворения текущего спроса и увеличения доходов предприятия. Новизна инноваций оценивается по технологическим параметрам, а также с рыночных позиций. С учетом этого строится классификация инноваций.

В зависимости от технологических параметров инновации подразделяются на:

- продуктовые инновации, они включают применение новых материалов, новых полуфабрикатов и комплектующих, получение принципиально новых продуктов;

- процессные инновации означают новые методы организации производства (новые технологии).

Процессные инновации могут быть связаны с созданием новых организационных структур в составе предприятия (фирмы).

По типу новизны для рынка инновации делятся на:

- новые для отрасли в мире;

- новые для отрасли в стране;

- новые для данного предприятия (группы предприятий).

По месту в системе (на предприятии, в фирме) можно выделить:

- инновации на входе предприятия (изменения в выборе и использовании сырья, материалов, машин и оборудования, информации и др.);

- инновации на выходе предприятия (изделия, услуги, технологии, информация и др.);

- инновации системной структуры предприятия (управленческой, производственной, технологической).

В зависимости от глубины вносимых изменений выделяют инновации:

- радикальные (базовые);

- улучшающие;

- модификационные (частные).

В Научно-исследовательском институте системных исследований (НИИСИ) разработана расширенная классификация инноваций с учетом сфер деятельности предприятия. По этому признаку выделяются инновации:

- технологические;

- производственные;

- экономические;

- торговые;

- социальные;

- в области управления [3, с. 85].

Недостатки рыночной системы хозяйствования в Казахстане обуславливают необходимость государственного вмешательства в хозяйственную среду с целью повышения ее инновационной активности и восприимчивости. Изучение отечественного и зарубежного опыта свидетельствует, что у государства имеются большие неиспользуемые резервы финансово-кредитной поддержки и стимулирования инновационных процессов, мотивирующих у субъектов хозяйствования восприимчивость к нововведениям. Поэтому должен быть разработан механизм государственного регулирования инновационных процессов.

Следует создать такую экономическую среду функционирования предприятий, которая не только сделала бы их более восприимчивыми к нововведениям, но и стимулировала бы стать активными участниками инновационного процесса, заинтересованными в поиске, разработке и скорейшем освоении прогрессивных научно-технических решений. Решающая роль здесь принадлежит государству, которое на всех уровнях управления должно выявлять позитивные тенденции науки и техники, стимулировать прогрессивные технологии. Мировой исторический опыт показывает, что чем больше страна отстает в своем экономическом развитии, тем больше функций вынуждены брать на себя государственные органы

управления. Инновационные процессы во многом определяют направления и пропорции будущего развития. Экономика страны не может завоевать ведущие позиции в мире, если она не будет развивать инновационную сферу.

Мировой опыт государственной поддержки новаторов меняется в зависимости от конкретной страны, но его непосредственное воздействие в рамках системы, базирующейся на действии рыночных сил, по мнению специалистов, имеет второстепенное значение. Однако именно государственные органы имеют возможность крупномасштабно синтезировать общественные потребности в производственные возможности.

Государственная активность в инновационной сфере обусловлена не только интересами общественного развития, но и государственными материальными интересами. Основа жизнедеятельности госаппарата зависит, в том числе, и от финансовой устойчивости и платежеспособности экономических субъектов хозяйствования – налогоплательщиков, которые, в свою очередь, зависят от положения товаропроизводителя на товарном рынке, т.е. органы управления напрямую заинтересованы в развитии конкурентоспособных производств и технологий, чему в значительной степени способствуют инновации. Государственное предпринимательство в рыночной сфере, где органы управления выступают в качестве контрагентов инновационных процессов, позволяет им иметь согласованную с другими партнерами выгоду от вкладов в коммерческий проект. Таким образом, экономическая база интересов государства делает его на всех уровнях управления активным участником инновационных процессов.

Необходимость государственного управления инновационными процессами обусловлена тремя факторами:

- состояние экономики;
- недостатки механизма рыночного саморегулирования нововведений, порождающие проблемы, которые не могут быть решены без участия государства;
- мотивационные факторы формирования государственных доходов.

Конкретизация государственной инновационной политики может осуществляться посредством исследовательского и инновационного программирования и проектирования, а также государственного планирования, способствующего формированию государственных заказов. Реализация конкретных решений призван содействовать специальный инструментарий административного, социально-психологического и экономического воздействия.

В инновационной сфере предпочтительными являются экономические методы управления. К прямым методам экономического управления относятся: инвестирование в виде финансирования (целевого, предметно-ориентированного), кредитования, лизинга, фондовых операций, планирования и программирования, государственного предпринимательства. К косвенным методам относятся: налоговое и амортизационное регулирование, кредитная и фондовая политика, ценовое регулирование, политика протекционизма. При этом на общегосударственном уровне должно преобладать управление финансовыми потоками посредством целенаправленного субсидирования приоритетных направлений развития науки и техники, стимулирования создания и потребления объектов интеллектуальной собственности и других новшеств, а также широкий комплекс мероприятий по созданию инновационного климата, развитию рискованного предпринимательства, привлечению инвесторов к инновационным процессам.

Инновационная политика должна быть тесно связана с нововведенческой деятельностью, и представлять собой систему мер, способствующих интенсивному протеканию инновационных процессов в целях удовлетворения возрастающих общественных потребностей. Учитывая особенности государственного устройства Казахстана, можно разделить инновационную политику государства на две части: республиканский и региональный уровень.

Ведущей целью республиканского уровня государственного управления является формирование социально-экономических, научно-технических и организационно-хозяйственных предпосылок для прогрессирующего развития производительных сил общества. Здесь решаются следующие задачи: тщательный анализ направлений общественного развития и определение приоритетов в развитии науки и техники, технологии; инициирование научно-технических программ и инновационных проектов, позволяющих ускорить развитие или обеспечить получение ключевых технологий; создание инфраструктуры рынка интеллектуальной продукции и других новшеств, способствующих динамичному развитию общества; наблюдение за темпами развития инновационных процессов, их координация и коррекция в случае необходимости; организация и поддержка кооперации на всех стадиях инновационных процессов.

На региональном уровне государственного управления предпочтение отдается деятельности, связанной с диагностикой конкурентоспособности производств, имеющих соответствующее территориальное расположение, оценкой их научно-технического, производственного и кадрового потенциала; выбору приоритетных направлений, сфер, производств, конкурентоспособный потенциал которых наиболее велик; разработке программ (проектов) и механизмов их реализации с учетом определенных приоритетов, включая привлечение частных инвесторов; обеспечению соответствующих дифференцированных режимов экономического стимулирования.

Реализации государственной научно-технической и инновационной политики способствует система государственного регулирования, которая представляет собой совокупность используемых экономических форм и методов воздействия. Одним из принципов государственного регулирования является принцип

экономического протекционизма инновациям и притоку инвестиций в сферу нововведений. Он связан с созданием государством особых условий для инновационной деятельности преимущественно экономическими методами, основанными на договорных отношениях, с использованием прямых и косвенных регуляторов, поддерживающих и стимулирующих инновационную активность. Среди экономических методов преимущество отдается не прямым методам воздействия (субсидиям, дотациям и др.), а методам косвенного регулирования (налогового, страхового, кредитного и др.). Отличительной особенностью такого механизма является рекомендательный характер, который представляет право каждому субъекту хозяйственной деятельности самостоятельно определять свою стратегию развития, не обязательно совпадающую с региональной или общегосударственной системой предпочтений.

Изучение зарубежного и отечественного опыта государственного воздействия на развитие науки и инновационной активности хозяйствующих субъектов, позволяет в качестве основных регуляторов назвать финансовые, кредитные, налоговые и амортизационные, а также ценовые формы поддержки.

Применение системного подхода при формировании инновационной политики в развитых странах мира приобрело первостепенное значение, особенно на фоне следующих современных тенденций развития мировой экономики:

- конкуренция за качественный человеческий капитал становится важнейшей характеристикой мирового инновационного развития, растущая мобильность высококвалифицированного персонала также обеспечивает процессы распространения знаний;

- роль информационных технологий в процессе распространения знаний становится все более актуальной для дальнейшего роста инновационной активности, процессы распространения знаний вышли за пределы отдельных экономик;

- глобализация заставляет компании конкурировать на все более высоких уровнях технологий и стимулирует процессы специализации и локализации инноваций.

Страны, реализовавшие концепцию системного подхода к проведению инновационной политики, сумели за короткий исторический период времени создать эффективные национальные инновационные системы, включающие в себя механизмы взаимодействия государства, бизнеса, науки и образования и добиться увеличения общей наукоемкости ВВП.

К примеру, регионами ускоренного расширения научно-технической сферы за последние годы стали страны Юго-Восточной Азии, скандинавские страны (Финляндия, Швеция). Новые индустриальные страны увеличили наукоемкость ВВП в полтора-два раза и приближаются к показателям европейских стран и США.

Новейшей тенденцией является сокращение доли госсектора в условиях стабилизации или сокращения «государственного заказа» науке из национальных бюджетов. Научные подразделения крупных корпораций, мелкие и средние наукоемкие фирмы усиливают свои позиции в национальном научно-техническом развитии, опираясь на созданную при помощи государства систему образования, инфраструктуру и некоторые льготы экономического характера.

В большинстве развитых стран внебюджетное финансирование научных исследований и разработок существенно превышает объемы бюджетных ассигнований в эту сферу. В среднем по странам - членам Организации экономического сотрудничества и развития (далее - ОЭСР) оно возросло с 55 % в 1981 году до 65 % в начале 90-х годов.

Главный источник внебюджетных средств – предпринимательский сектор, в котором лидируют крупные национальные и транснациональные корпорации. Корпорации предпринимательского сектора в развитых странах исторически сложились как важнейшие структуры национальных инновационных систем. Именно они, одновременно финансируя исследования и воплощая в реальные продукты и технологии научные результаты и изобретения, берут на себя экономическую ответственность за основные направления научно-технического прогресса (далее – НТП), на их долю приходится большая часть финансирования науки силами частного сектора. Предпринимательский сектор является и останется в перспективе крупнейшим исполнителем НИОКР как по объему расходуемых средств, так и по числу занятых научными исследованиями ученых и инженеров.

Государственная поддержка инновационной деятельности осуществляется в соответствии с законодательством Республики Казахстан по следующим основным направлениям:

- 1) стимулирование инновационной деятельности путем создания организационных и экономических условий, в том числе обеспечивающих привлечение инвестиций для реализации государственной инновационной политики;

- 2) определение приоритетов инновационного развития;

- 3) формирование и развитие инновационной инфраструктуры;

- 4) участие государства в создании и внедрении инноваций;

- 5) продвижение отечественных инноваций на внешние рынки;

- 6) международное сотрудничество в сфере инновационной деятельности, включая трансферт технологий.

Государственная поддержка инновационной деятельности осуществляется в соответствии с законодательством Республики Казахстан в следующих основных формах:

- 1) участие в создании специализированных субъектов инновационной деятельности;

- 2) создание, координация деятельности и дальнейшее развитие существующих государственных институтов развития;

- 3) реализация инновационных проектов за счет бюджетных средств;
- 4) предоставление инновационных грантов на условиях, определенных бюджетным законодательством Республики Казахстан и Законом о государственной поддержке инновационной деятельности;
- 5) организация кадрового обеспечения инновационной деятельности, в том числе путем обучения основам инновационного менеджмента;
- 6) создание необходимых организационных, правовых и экономических условий, обеспечивающих привлечение инвестиций для реализации государственной политики в области инновационной деятельности.

Целью казахстанской инновационной политики должно стать создание механизмов использования отечественного инновационного потенциала, привлечение современных иностранных технологий, которые в сочетании с природными богатствами, человеческим и научным потенциалом способны повысить общую конкурентоспособность страны. Условием такого развития должны стать, во-первых, развитие нескольких конкурентоспособных высокотехнологичных отраслей, продукция которых сможет по качеству соперничать с иностранными аналогами, во-вторых – интеграция транснациональных компаний в отечественную экономику.

В условиях международной конкуренции, вызванной глобализацией и ростом научно-технического развития, в структуре инвестиций просматривается интенсивная слагаемая, включающая в себя затраты на высокие технологии. Они образуют новый тип инвестиций, определяемый как валовой.

Соединение инвестиций с инновациями можно определить как синтез, в котором также участвует и основной, пассивный капитал. Создается технологическая взаимосвязь, где инновации являются не «чужеродным телом», а важнейшим элементом (ядром) единой системы «инвестиционный объект» их экономическое предназначение в обеспечении высшей степени конкурентоспособности всего объекта. Однако инновации имеют короткий жизненный цикл, обычно 5-7 лет, а инвестиции же вкладываются в объекты, рассчитанные на эксплуатацию в течение 20-50 лет [5, с. 17].

Государственную инновационную политику необходимо проводить в тесной связке с инвестиционной политикой страны, которая в свою очередь должна работать на привлечение инвестиций, несущих современные технологии.

Хорошо известны примеры Японии, США, Кореи, Финляндии и ряда других стран, динамичное развитие которых стало возможно благодаря инновациям. В настоящее время на долю новых технологий в развитых странах приходится более 70 % прироста ВВП, тогда как в Казахстане планируется увеличение удельного веса услуг научной и научно-инновационной деятельности в ВВП с 0,8 % в 2005 году до 1,7 % к 2015 году. Такой разрыв неудивителен. В развитых странах на науку тратят порядка 3-4 % от ВВП, у нас – 0,2 %. Пока на всю казахстанскую науку выделяют столько денег, сколько в год получает на исследования средний американский университет, – говорить о развитии инноваций в стране не приходится [6, с. 159].

Ученые боятся отдавать свои разработки бизнесменам, поскольку у нас слабо работает закон об интеллектуальной собственности. Целесообразно создание в Казахстане структуры наподобие Силиконовой долины в США, которая будет объединять ученых и предпринимателей. Главная цель – коммерциализация ноу-хау отечественных ученых. Говоря проще, полный цикл производства – от научной идеи до готового товара.

В Казахстане назрел вопрос о необходимости разработки национальной стратегии конкурентоспособности. Проводимые экономические преобразования и их устойчивый рост последних лет доказывают, что Казахстан движется в правильном направлении, однако нынешняя глобализация мировой экономики – серьезный вызов многим предприятиям, регионам и странам, требующим радикальной перестройки экономической политики, свободного обмена товарами и информацией, усиления внимания к таким категориям продукта, как качество и инновационность.

Идею конкурентоспособности как национальную идею страны использовали многие страны мира. Опыт западных стран в области управления конкурентоспособностью национальной экономики представляет несомненный интерес, ибо вопросы создания новых конкурентоспособных отраслей неразрывно связаны со стратегией национального развития.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- 1 Ставбуник Е.А. Инновации как экономическая категория и ее классификационная структура // Вестник КазНУ. – Серия экономическая. – 2004. – №5 (45). – С. 20-23.
- 2 Абдыгаппарова С.Б. Инновационный потенциал Казахстана: механизмы активизации: монография. – Алматы: Экономика, 2001. – 158 с.
- 3 Виноградов В. Инвестиционная политика. – М.: Юрист, 2000.
- 4 Янковский К.П., Мухарь Н.Ф. Организация инвестиционной и инновационной деятельности. – СПб: Питер, 2001. – 448 с.
- 5 Баймуратов У. Инвестиции и инновации: нелинейный синтез. Избранные научные труды в 7 т. – Т. 3. – Алматы: БИС, 2005. – 320 с.
- 6 Аналитический обзор. Государственная поддержка развития инновационной деятельности за рубежом. Выводы для Казахстана.

REFERENCES

- 1 Stavbunik E.A. Innovacii kak ekonomicheskaya kategoriya i ee klassifikacionnaya struktura // Vestnik KazNU. – Seriya yekonomicheskaya. – 2004. – №5 (45). – S. 20-23.
- 2 Abdygapparova S.B. Innovacionnyy potencial Kazahstana: mehanizmy aktivizacii: monografiya. – Almaty: Ekonomika, 2001. – 158 s.
- 3 Vinogradov V. Investicionnaya politika. – M.: Yurist, 2000.
- 4 Yankovskiy K.P., Muhar' N.F. Organizaciya investicionnoy i innovacionnoy deyatel'nosti. – SPb: Piter, 2001. – 448 s.
- 5 Baymuratov U. Investicii i innovacii: nelineynyy sintez. Izbrannye nauchnye trudy v 7 t. – T. 3. – Almaty: BIS, 2005. – 320 s.
- 6 Analiticheskiy obzor. Gosudarstvennaya podderzhka razvitiya innovacionnoy deyatel'nosti za rubezhom. Vyvody dlya Kazahstana.

ТҮЙІН

*A.A. Ruban**Инновациялық Еуразия университеті (Павлодар қ.)***Инновациялар: жіктелімі және әлемдік тәжірибе**

Бұл мақалада инновациялардың жіктелімі, инновациялық қызметті мемлекеттік қолдаудың негізгі бағыттары, сондай-ақ қазақстандық инновациялық саясаттың мақсаттары қарастырылған. Жұмыста инновациялық процестерді мемлекеттік басқару қажеттілігіне не себепші болғанын анықтау әрекеті ұсынылған.

Түйін сөздер: инновациялық процесс, инновациялық саясат, басқару, бәсекеге қабілеттілік.

RESUME

*A.A. Ruban**Innovative University of Eurasia (Pavlodar)***Innovations: classification and worldwide experience**

Classification of innovations, main tendencies of government support for innovative activity, and purposes of innovative policy of Kazakhstan are examined in this article. This work demonstrates an attempt to ascertain by what the necessity of public administration in the field of innovative process is determined.

Keywords: innovative process, innovative policy, administration, competitive ability.

УДК 330.342.146

Н.Б. Рудица, PhD,

А. Назымбек

Инновационный Евразийский университет (г. Павлодар)

Внедрение процессного подхода в управлении

Аннотация. Анализ использования информационных ресурсов непосредственно связан с формированием и оценкой систем показателей организационно-структурных возможностей, материально-технического уровня обеспечения информационной деятельности, информационного потенциала кадров, качества информационного обеспечения управленческой деятельности.

Ключевые слова: управление затратами, информационное обеспечение, организации, инвестиции, ресурсы, внедрение.

В основе превентивного управления затратами лежит их планирование в краткосрочном и долгосрочном периоде с определением источников и размеров финансирования мероприятий по информационному обеспечению процесса принятия управленческих решений и финансово-хозяйственной деятельности организации в целом.

Финансовая дисциплина является обратной стороной финансового планирования затрат и предполагает предотвращение непроизводительных расходов на основе соблюдения сметы.

Учет и контроль затрат на информационное обеспечение приобретает эффективность в том случае, если информация о результатах деятельности организации отвечает требованиям объективности и ясности. Только в этом случае можно принимать соответствующие управленческие решения. Для регулирования затрат целесообразно выстроить полный цикл управления ими: создание внутренней нормативной базы; проведение мониторинга (анализа) с введением лимитов; осуществление процесса прогнозирования.

Задачи управления затратами на информационное обеспечение зависят от стратегических целей предприятия и могут предполагать:

- немедленный рост или сокращение;
- быстрый рост или сокращение;
- планомерное изменение.

Немедленный рост затрат на информационное обеспечение сопряжен со стратегией прорыва на рынке и стремлением предприятия занять весомую долю рынка в короткие сроки. Решение о немедленном прекращении финансирования затрат на информационное обеспечение может быть принято вследствие текущего финансового состояния организации. В этом случае возможна следующая очередность действий:

- проведение максимально детальной инвентаризации затрат на информационное обеспечение деятельности предприятия;
- определение категории каждого элемента «информационных» затрат и анализ последствий отказа от них (при этом целесообразно выделять категории элементов данного вида затрат по степени приоритетности: высокоприоритетные, приоритетные, допустимые, необоснованные);
- прекращение финансирования необоснованных элементов «информационных» затрат; в случае критического финансового состояния организации целесообразно ограничение и в отношении допустимых затрат.

Быстрый рост или сокращение «информационных» затрат предполагает мероприятия организационно-технического характера, позволяющие довести затраты на информационное обеспечение до приемлемого уровня. При этом используется метод «мозгового штурма», способствующий выявлению основных факторов формирования затрат, способов их рационализации. В этом случае возможно принятие решений о стандартизации компьютерного оборудования и программного обеспечения в организации, проведении инвентаризации баз данных и других источников информации, упорядочении ее приобретения и т.п.

На этапе планомерного изменения затрат организация инициирует проекты организационных преобразований, каждый из которых может оказать существенное влияние на уровень «информационных» затрат. Систематическое управление затратами на основе принципов их рационализации связано с улучшением управления по трем основным направлениям:

- инвестиции в материально-техническую базу;
- работа с поставщиками (процесс закупки товарной массы);
- непосредственно организация и осуществление торгового процесса.

Инвестиции в материально-техническую базу создают новые возможности для предприятия. В зависимости от того, приобретет ли предприятие, например, программное обеспечение, зависит его возможность получить или потерять конкурентное преимущество. Но даже если необходимость подобных инвестиций очевидна, их осуществление требует технико-экономического обоснования и расчета прогнозной эффективности.

В отношении процесса закупки товарной массы, речь идет, прежде всего, об информационном обеспечении закупок. Оно включает формирование базы данных поставщиков и договоров, что позволяет упростить ежедневную работу, повысить прозрачность процесса закупки товаров, исключить дублирование поставок, консолидировать закупаемый ассортимент товаров у одного поставщика и т.п. Целесообразно проводить регулярный мониторинг рынков товаров для отслеживания рыночной конъюнктуры.

Этап, связанный непосредственно с совершенствованием организации и осуществления торгового процесса, на наш взгляд, в современных условиях должен предполагать процессный подход, заключающийся в рассмотрении торговой организации не как совокупности отдельных структурных подразделений, а как совокупности процессов.

Данный вывод основывается на обобщении взглядов ученых, считающих (и мы с ними согласны), что проблему управления экономической эффективностью следует рассматривать с позиций процессно-системного подхода, исходя из следующих утверждений:

- управление эффективностью базируется на управлении качеством;
- система качества включает совокупность процедур, процессов и ресурсов (включая информационные);
- для повышения эффективности деятельности необходимо обеспечить эффективность каждого процесса;
- основное внимание должно быть сосредоточено на процессах, создающих ценность для потребителя и обеспечивающих рентабельность хозяйственной деятельности.

Основное внимание при этом сосредоточивается на бизнес-процессах – горизонтальных процессах, включающих определенные виды деятельности (интегрированных операций), обеспечивающие ключевые

факторы успеха организации на рынке, непосредственно влияющие на создание ценности для потребителя (через цену и качество) и максимизацию прибыли для организации.

Основная идея процессного подхода заключается в том, что все функции, выполняемые в подразделениях организации, распределены по бизнес-процессам и процессы взаимодействуют между собой, то есть формируется сеть бизнес-процессов.

Каждый бизнес-процесс, включает подпроцессы, раскрывающие и детализирующие поток работ, цепочку создания ценности внутри процесса. Это позволяет выявить проблемы в реализации целей на каждом этапе товародвижения от поставщика товаров (услуг) к потребителю, усовершенствовать процессы с позиции их максимальной отдачи (эффективности).

Внедрение процессного подхода в управлении ставит задачу организационно-экономического совершенствования информационного обеспечения деятельности торговой организации.

Организационный аспект включает необходимость формирования и упорядочения информационных потоков, перераспределения информации по бизнес-процессам, новые подходы к анализу информационных ресурсов, требования руководителей к их качеству и т. п. При этом анализ следует рассматривать в широком смысле – как работу со всей доступной информацией о процессах, измерении показателей процессов, сравнительном анализе и т. д.

Экономический аспект связан с оценкой эффективности использования информационных ресурсов на уровне каждого бизнес-процесса, выявлением затрат и синергического эффекта в результате «информационного» взаимодействия «владельцев» процессов. Данный аспект может стать еще одним направлением анализа информационных ресурсов предприятия.

Исследование организационно-экономических аспектов информационного обеспечения позволяет торговому предприятию получить качественный информационный ресурс, необходимый для принятия управленческих решений. С позиции временной характеристики информационные ресурсы можно классифицировать на ретроспективные, текущие и прогнозные. Ретроспективные и текущие содержат фактографическую информацию о результатах предыдущих и отчетного периодов деятельности организации. Прогнозные информационные ресурсы содержат вероятностные данные о будущем состоянии дел, своего рода ориентир предстоящего развития. Между этими тремя видами ресурсов существует тесная взаимосвязь: текущие и прогнозные данные со временем становятся ретроспективными; ретроспективные данные являются базой для формирования прогноза; текущие сведения служат критерием точности прогнозов.

ТҮЙІН

Н.Б. Рудица, PhD,

А. Назымбек

Инновациялық Еуразия университеті (Павлодар қ.)

Басқарудағы процесстік тәсілді енгізу

Ақпараттық ресурстарды пайдаланудың талдауы ұйымдық-құрылымдық мүмкіндіктердің, ақпараттық қызметті қамтамасыз етудің материалды-техникалық деңгейінің, кадрлардың ақпараттық әлеуетінің, басқару қызметін ақпараттық қамтамасыз ету сапасының көрсеткіштер жүйелерін қалыптастыру және бағалаумен тікелей байланысты.

Түйін сөздер: шығындарды басқару, ақпараттық қамсыздандыру, ұйымдар, инвестициялар, ресурстар, енгізу

RESUME

N.B. Ruditsa, PhD,

A. Nazymbek

Innovative University of Eurasia (Pavlodar)

The introduction of the process approach in management

Analysis of use of information resources is directly connected with the formation and evaluation of system of indicators of organizational and structural capabilities, material and technical level of ensuring information activities, information capacity of personnel, the quality of information provision of administrative activity.

Keywords: cost management, information support, organizations, investments, resources, implementation.

УДК 658(574.25)

С.О. Сулеева,

Ж.М. Ықсан, кандидат технических наук

Павлодарский государственный университет им. С. Торайгырова (г. Павлодар)

E-mail: suleeva.s@inbox.ru

Исследование модели «Качество жизни» и ее влияние на качество производимой продукции

Аннотация. В статье представлены результаты анализа модели качества «трудовой жизни» и её влияние на качество производимой продукции в условиях трубопрокатного производства ПФ ТОО «KSP Steel». Определены основные факторы, влияющие на качество трудовой жизни работника. Предложена новая модель по улучшению качества жизни.

Ключевые слова: экономическая система, мотивация, управление качеством, анализ, качество.

Современная теория управления качеством на первый план ставит человека-работника, именно его отношение к труду будет определять качество его работы. Необходимо в этой работе учитывать все потребности человека, помнить, что человек-производитель в то же время является человеком-потребителем. Он хочет не только быть сытым и обутым, но и социально защищенным.

В Казахстане принята модель рыночного развития, проведена приватизация большого сегмента экономики, создаются условия для конкуренции товаропроизводителей и т.д. Полностью принимая методы управления качеством, принятые в развитых странах мира – США, Европейском Союзе, Японии и т.д.

Человека изучают многие науки, в том числе и экономическая наука, которая исследует экономическую сущность человека, его место и роль в экономической системе, нужды, интересы, хозяйственное поведение, т. е. человека экономического (homo economicus) [1].

На всех этапах развития общества человек находился в центре всех экономических процессов и явлений. В экономической системе человек выступает как работник, как субъект экономических отношений, как потребитель, как носитель конечной цели общественного производства (рисунок 1).

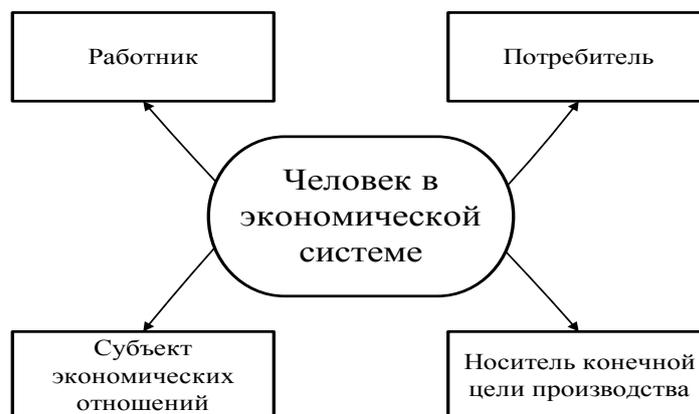


Рисунок 1 – Место человека в экономической системе

Человек-работник в экономической системе выступает как рабочая сила. Рабочая сила – это способность человека к труду. Успех производства на всех уровнях определяется, прежде всего, людьми, занятыми в производственном процессе. Все другие факторы производства действуют не сами по себе, их приводит в движение человек. Человеку, его труду, принадлежит центральное место в производстве не только как наиболее активному фактору производства, но и как источнику, творцу других факторов производства материально-вещественных, научно-исследовательских и организационно-управленческих.

Со временем, по мере углубления общественного разделения труда, развития специализации и кооперации производства, труд каждого производителя все меньше выступает как индивидуальный труд независимого, экономически обособленного товаропроизводителя, но является частью совокупного труда, а отдельный работник – частью совокупного работника.

Совокупный работник – это совокупность работников разных специальностей, которые являются участниками совместного производства определенного товара на основе разделения труда между ними.

В современных условиях главной фигурой хозяйственной жизни является не индивидуальный, а совокупный работник, который привлекается к общественному производственному процессу благодаря кооперации труда [2].

Уровень развития совокупной рабочей силы можно охарактеризовать определенными количественными и качественными показателями (рисунок 2).



Рисунок 2 – Показатели уровня развития совокупной рабочей силы

Исходя из этих положений мотивацию персонала разделим на два вида (рисунок 3).

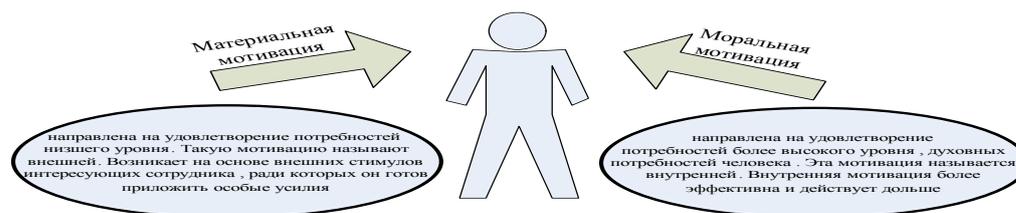


Рисунок 3 – Виды мотивации персонала

Рассмотрим анализ особенности влияния на качество производимой продукции мотивационной деятельности в условиях ПФ ТОО «KSP Steel». Ниже представлен SWOT- анализ деятельности ПФ ТОО «KSP Steel» (таблица 1).

Таблица 1 – SWOT-анализ деятельности ПФ «KSP Steel»

Анализ SWOT	
S – сильные стороны	W – слабые стороны
<ul style="list-style-type: none"> - авторитет в регионе; - высококвалифицированные специалисты; - достаточная материально-техническая база; - использование IT-технологий; - внедрение требований экологического менеджмента по ISO 14001:2004, менеджмента профессиональной безопасности по MC OHSAS 18001:2007; - переход на интегрированную систему менеджмента; - общественно-политическая активность; - возможность постоянного повышения квалификации специалистов. 	<ul style="list-style-type: none"> - ограниченные возможности выбора и формирования кадрового резерва квалифицированных специалистов; - ценовая политика; - ассортимент продукции.
O - благоприятные возможности	T – угрозы
<ul style="list-style-type: none"> - рост экономической стабильности в обществе; - увеличение потенциальных источников финансирования строительства; - укрепление корпоративной солидарности коллектива. 	<ul style="list-style-type: none"> - снижение профессионального уровня и квалификации кадрового потенциала.

На ПФ ТОО «KSP Steel» регулярно проводится мониторинг качества выпускаемой продукции на основе контроля качества работы, для идентификации возможных рисков используется метод «Контрольные листы».

Анкетированием персонала, работающего на разных участках завода, выявляются основные негативные факторы, которые отрицательно влияют на производственные процессы.

В результате анализа причин возникновения брака продукции, согласно статистике и контрольным листкам (то есть мнению самих работников), в качестве основных указаны не правильная организация рабочей силы, производственного процесса, нехватка специалистов.

По результатам работы, предприятию предложены следующие мероприятия:

- провести полную переекспертацию всего производственного персонала;
- пересмотреть заработную плату;
- провести набор «узких» специалистов;
- организовать курсы обучения производственного персонала.

Данные мероприятия – это показатель того, что предприятие нуждается в профессиональных сотрудниках, с соответствующими умениями и знаниями в разных областях. Для привлечения таких людей соответственно должны быть созданы определенные условия труда (заработная плата, карьерный рост, поощрение, обучение, гибкий график отпусков и т.д.). Тем не менее все перечисленные ходы для устранения причин возникновения брака и выполнении мероприятия сливаются в то, что рабочий персонал нуждается в постоянной мотивации как материального, так и нематериального характера.

Рассмотрим оба вида мотивации более подробно в условиях предприятия ПФ ТОО «KSP Steel».

Внешняя - это, в первую очередь, заработная плата. Для стимулирования хорошей работы очень важно создать и применять справедливую систему оплаты, которая адекватно оценивала бы вклад каждого работника в общее дело, качество его работы и своевременность ее выполнения.

Модель оплаты труда, которая более всего соответствует принципам качества, это премиальная модель. Она основывается на независимом от результата окладе (базисная зарплата) и зависимой от результата части (премии), как правило составляющей 20- 40 % оклада. Введение премиальной модели только тогда имеет смысл, когда на предприятии применяется метод «управлять целенаправленно». Иначе на что еще должны ориентироваться премии - как не на степень достижения поставленной цели? Итак, чем выше степень достижения цели, то есть чем лучше результат сотрудника, тем больше премия.

При определении размера выплаты премии очень важно установить градацию, по которой будет измеряться ее величина. Например, можно предложить следующее: отлично, хорошо, нормально, требует улучшения. Каждой градации соответствует свой процент от основного оклада выплаты премии (таблица 2).

Таблица 2 – Градация выплат премии

Результат	% от оклада
Требует улучшения	-
Нормально	10-20
Хорошо	20-30
Отлично	40-50

Для определения причисления к имеющейся градации естественно необходимы достаточно объективные критерии оценки работы. Это может быть:

- количество безупречно выполненной работы,
- качество и точность результата работы,
- соблюдение графика выполнения работы,
- предложения, значительно увеличивающие эффективность процессов,
- безупречный труд на протяжении длительного времени,
- число рекламаций потребителей.

Чтобы оценить результат, критерии должны быть представлены в измеряемых величинах. Это представляет известную трудность, особенно для таких результатов, которые трудно поддаются измерению. Но эти достижения также в обязательном порядке должны замечаться, оцениваться и награждаться. В противном случае в системе качества будут недоделки и упущения, по некоторым направлениям развития мотивация действия будет слабая, естественно и результаты будут незначительные [3].

Премиальная модель оплаты труда имеет преимущества:

- она учитывает результаты и заинтересованность работников,
- она приводит к тому, что сотрудник идентифицирует себя со своими целями, а значит и с целями предприятия.

Помимо внешней мотивации не стоит и забывать о внутренней. Внутренняя мотивация действует эффективнее, но внедрять ее труднее. Для понимания ее значения необходимо твердо усвоить несколько истин:

1. Работа это продолжение жизни человека, на ней он проводит огромную часть своей жизни. Это время должно проводиться с удовольствием, а не рассматриваться как отбывание тяжелой повинности;

2. Работа должна морально удовлетворять человека, он должен видеть результаты своего труда, его полезность и необходимость.

3. Человек на работе должен ощущать свой социальный рост, то есть повышение знаний, авторитета среди коллег, в семье и т.д.

К основным методам внедрения внутренней мотивации относятся отношение руководства к рядовым работникам, создание и работа кружков качества, проведение опроса среди сотрудников, работа по сплочению рабочего коллектива, как сейчас говорят внедрение корпоративной культуры, выдвижение лозунга «Моя фирма - моя семья», постоянное профессиональное обучение и т.д.

Кружки качества существуют постоянно. Они формируются из непосредственных исполнителей работы – рабочих. Участие в кружках должно быть добровольное, состав формируется произвольно по интересам и симпатиям. Встречи происходят регулярно, примерно 1 час в 2-4 недели, причем в рабочее время. На этих встречах сотрудники могут в свободной непринужденной обстановке обсудить свои текущие производственные дела, рассказать о проблемах и достижениях, поделиться передовыми приемами работы. Простые рабочие часто понимают сущность технологического процесса лучше инженеров и дают очень полезные советы и рекомендации. В кружках опытные рабочие – ветераны обучают новичков своим передовым методам работы, происходит большее сближение людей, повышается доброжелательность в коллективе, что поднимает творческий и производственный потенциал работников.

Опросы проводят систематически, на определенные темы и анонимно. Основная цель опросов определить правильность стратегии внедрения системы качества, выявить просчеты, ошибки и внести соответствующие коррективы в процесс. Можно рекомендовать следующие темы для опросов:

- предпринимательская культура;
- ясность стратегии предприятия и твоя личная роль в этой стратегии;
- отношение к собственной работе;
- оценка управленческих действий руководства;
- сотрудничество с коллегами по работе и другими отделами;
- удовлетворенность заработной платой;
- вовлечение в постоянный процесс повышения качества;
- возможность профессионального обучения и повышения квалификации;
- карьерный рост.

Конечно, от сотрудников нельзя ожидать беспристрастности. Они люди зависимые, негативный отзыв о деятельности предприятия, его руководстве может оказать влияние на их положение на предприятии и не всегда в лучшую сторону. Поэтому необходимо вовремя, то есть до опроса, информировать сотрудников о его целях опроса. Сотрудникам должно быть ясно, что должно быть достигнуто результатами опроса. В противном случае могут возникнуть различные домыслы. Каждый сотрудник найдет свою интерпретацию и в соответствии с ней будет отвечать.

При опросе очень важно соблюдение условий:

- опрашиваемые должны видеть смысл опроса;
- опрос должен проводиться анонимно;
- результаты опроса должны быть доведены до сведения всех сотрудников, причем абсолютно правдиво и достоверно;
- результаты опроса должны быть использованы в текущей деятельности предприятия, и это должны увидеть все [4].

В заключение хотелось бы сказать, что работа по созданию мотивации к качественному труду должна проводиться менеджерами постоянно и системно, это работа требует затрат ресурсов, но если подсчитать, во что обходятся потери от брака, потеря имиджа и клиентов, выяснится, что эта работа самая оптимальная и менее расходная.

В условиях ПФ ТОО «KSP Steel» активное внедрение мотивации является актуальным элементом процесса, который обеспечивает взаимность интересов работодателя и персонала и гарантирует эффективность деятельности организации. Это связано с тем, что применяемый процессный подход позволяет определить цели и критерии не только в области качества, но и в целом по предприятию, понять результативность предпринимаемых бизнес-шагов и оценить эффективность используемых средств.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- 1 Сейфуллаева М.Э. Международный менеджмент. – М.: Изд-во «Проспект», 2013. – 260 с.
- 2 Егоршин А.П. Мотивация трудовой деятельности: учебное пособие. – 2-е изд., перераб. и доп. – М.: ИНФРА-М, 2008.
- 3 Кардашов В. Мотивация персонала: теория и практика. // Человек и труд. – 2002. – №10. – С. 80-83.
- 4 Мазаева Н. Качество трудовой жизни – важная составляющая менеджмента персонала // Проблемы теории и практики управления. – 2004. – №3.

REFERENCES

- 1 Seyfullaeva M.Ye. Mezhdunarodnyy menedzhment. – M.: Izd-vo «Prospekt», 2013. – 260 s.

2 Egorshin A.P. Motivaciya trudovoy deyatelnosti: uchebnoe posobie. – 2-e izd., pererab. i dop. – М.: INFRA-M, 2008.

3 Kardashov V. Motivaciya personala: teoriya i praktika. // Chelovek i trud. – 2002. – №10. – S. 80-83.

4 Mazaeva N. Kachestvo trudovoy zhizni – vazhnaya sostavlyayushhaya menedzhmenta personala // Problemy teorii i praktiki upravleniya. – 2004. – №3.

ТҮЙІН

С.О. Сулеева,

Ж.М. Ықсан, техника ғылымдарының кандидаты

С. Торайғыров атындағы Павлодар мемлекеттік университеті (Павлодар қ.)

«Өмір сапасы» моделін зерттеу және оның шығарылатын өнім сапасына тигізетін әсері

Мақалада «KSP Steel» ЖШС ПФ құбыр илемдеу өндірісі жағдайларында «еңбек өмірі» сапасының моделін талдау нәтижелері мен оның өндірілетін өнімнің сапасына әсері көрсетілген. Жұмысшының еңбек өмірінің сапасына әсерін тигізетін негізгі факторлар анықталды. Еңбек өмірін жақсарту бойынша жаңа модель ұсынылды.

Түйін сөздер: экономикалық жүйе, мотивация, сапаны бақылау, сапа.

RESUME

S.O. Suleyeva,

Zh.M. Yksan, Candidate of Technical Science

Pavlodar State University after S. Toraigyrov (Pavlodar)

«Quality of life» model and its impact on the product quality

The article presents the results of analysis of the model quality «career development» and its impact on the quality of products in terms of production pipe rolling PB LLP «KSP Steel». There are defined the main factors affecting the quality of career development of the employee. A new model improving the «quality of life» is suggested.

Keywords: economic system, motivation, quality control, analysis, quality.

УДК 336.77.004.414

В.П. Шеломенцева, доктор социологических наук, кандидат экономических наук
Инновационный Евразийский университет (г. Павлодар),

А.С. Исабекова

АО «Kaspi bank» (г. Павлодар)

E-mail: isabekova123@mail.ru

Роль карты рисков в управлении компанией

Аннотация. В данной статье рассматриваются карта рисков как инструмент эффективного управления компанией, цели построения карты рисков, методы, количественная оценка и моделирование карты рисков для успешной деятельности организации.

Ключевые слова: карта рисков, организация, компания, управление рисками, стратегия управления, тактика управления.

Вопросы предупреждения и снижения рисков становятся все более востребованным бизнесом. Каждая организация вынуждена принимать на себя риски для достижения своих целей, и риск-менеджмент призван оптимизировать набор рисков. В условиях, когда субъекты рыночных отношений рискуют не только собственными, но и, главным образом, заемными ресурсами, последствия становятся более острыми. В случае неудачи теряет не только организация, но и ее контрагенты.

Управление риском включает в себя стратегию и тактику риск-менеджмента.

Стратегия управления – это выработка направлений и способов для достижения поставленной цели, основанных на долгосрочном прогнозировании и стратегическом планировании. При этом

вырабатывается определенный набор правил и ограничений для принятия решения. Стратегия управления рисками базируется на соблюдении принципа безубыточности деятельности и направлена на обеспечение оптимального соотношения между прибыльностью и уровнем принимаемых организацией рисков. Как известно, стратегия предопределяет тактику.

Тактика управления – это конкретные методы и приемы для достижения поставленной цели в конкретных условиях. Задача тактики заключается в выборе из всех решений, не противоречащих стратегии, наиболее оптимального решения и наиболее приемлемых в данной ситуации методов и приемов управления.

Таким образом, эффективность управления риском во многом зависит от умения использовать в полной мере все методы и приемы разрешения и снижения степени риска.

Необходимость повышения эффективности управления рисками является на сегодняшний день крайне актуальной проблемой. И совсем не новой: задача организации строжайшего и всенародного учета и контроля за производством и распределением продуктов ставилась органами управления страной еще в 1918 году. Конечно, с того времени многое изменилось, получила серьезное развитие и методология управления корпорациями.

Для обеспечения высоких темпов роста и устойчивой тенденции развития любой системы важен не только количественный, но и качественный рост. Улучшение качества работы предприятий должно включать в себя целый ряд направлений, в том числе повышение качества управления.

Бывает, что в процессе разработки стратегии оценивается до десяти возможных стратегий. Каждой из них свойственен свой набор зачастую катастрофических рисков. Так есть ли способ быстрого и сжатого отображения деловых рисков предприятия, препятствующих достижению стратегических целей. Это можно сделать при помощи построения карты рисков организации или отдельного стратегического направления развития бизнеса [1].

Карта риска – графическое и текстовое описание ограниченного числа рисков организации, расположенных в прямоугольной таблице, по одной «оси» которой указана сила воздействия или значимость риска, а по другой вероятность или частота его возникновения. На рисунке 1 показан классический пример карты рисков, предлагаемой концепцией ERM (Enterprise Risk Management).

На самом деле, в зависимости от целей построения можно построить много разных видов карт риска или вариаций данной карты риска. Далее будем опираться на приведенный на рисунке пример. На этой карте рисков вероятность или частота отображается по вертикальной оси, а сила воздействия или значимость – по горизонтальной оси. В этом случае вероятность появления риска увеличивается снизу вверх при продвижении по вертикальной оси, а воздействие риска увеличивается слева направо по горизонтальной оси.

Арабские цифры на карте – обозначение рисков, которые были классифицированы по четырем категориям значимости и шести категориям вероятности, причем так, чтобы каждому сочетанию вероятности/значимости был приписан один вид риска. Такая классификация, размещающая каждый риск в специфическую отдельную «коробочку» не является обязательной, но упрощает процесс установки приоритетов, показывая положение каждого риска относительно других (увеличивает разрешающую способность данного метода). Жирная ломаная линия – критическая граница терпимости к риску, определяет те риски, которые являются в настоящее время терпимыми от тех, которые требуют постоянного контроля именно сейчас. Риски, расположенные выше и справа от границы считают «невыносимыми». Угрозы, находящиеся ниже слева в настоящее время считают терпимыми.

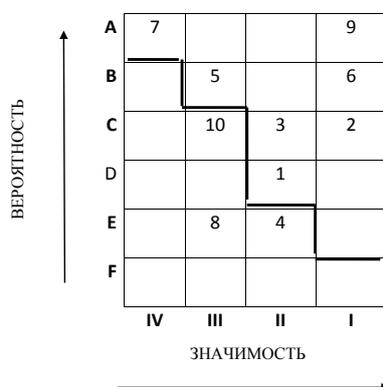


Рисунок 1 – Карта рисков

В настоящее время терпимыми от тех, которые требуют постоянного контроля именно сейчас. Риски, расположенные выше и справа от границы считают «невыносимыми». Те угрозы, находящиеся в зеленой границе (ниже слева) в настоящее время считают терпимыми.

При разработке стратегии, например, по выявленным непереносимым рискам до принятия данной стратегии требуется понять, как уменьшить или передать такие риски, в то время как риски ниже границы являются управляемыми в рабочем порядке [1; 2].

Построение карты рисков может производиться как в рамках внедрения системы управления рисками на уровне всей организации, что сложно, а зачастую и невозможно выполнить внутренними силами организации, или для решения обособленного круга задач по управлению рисками, например в рамках предварительной оценки различных стратегий развития. В зависимости от задач и применяемой методологии, организация получает и различные преимущества и выгоды.

Методология, которая рассматривается в этой работе, основана на достижении согласованного мнения топ-менеджмента компании о рисках. При этом самая важная выгода – решительное сокращение циклов и времени принятия решения.

В общем случае процесс картографирования рисков - часть систематической, охватывающей все стороны деятельности компании методологии, позволяющей выделить, расположить по приоритетам, и оценить количественно (разбить на классы) риски организации. Методы, которые применяют консультанты при составлении карты рисков, включают интервью, обзоры и исследования отрасли, анализ документационного комплекта компании, численные методы оценки и т.п. Необходимо отметить, что в том случае, когда идет речь об оценке финансовых рисков, важным является именно количественный анализ финансовой отчетности компании. Конечно, индивидуальные характеристики компании-клиента и его потребности диктуют соответствующий метод сбора и анализа данных [3].

Мы опишем пример процесса самостоятельного картографирования рисков при решении задачи выявления критических для организации рисков (угрожающих существованию организации), выдвигая на первый план только главные шаги. Эти шаги включают первичное обучение, определение границ анализа, формирование состава команды, горизонты времени, анализ сценариев и ранжирование, определение границы терпимости к риску, составление плана действий, технологии количественных оценок и моделирования.

При составлении карты рисков организации очень важно, чтобы хотя бы один или два сотрудника компании, прошли обучение основам риск-менеджмента. Они в дальнейшем помогут налаживать диалог между членами команды и вести всю команду во время процесса картографирования. Для этого необходимо провести предварительное обучение, которое может длиться от одного до пяти дней. Роль такого обученного сотрудника компании – менеджмент процесса картографирования рисков внутри компании, постоянная ориентация команды на нужную цель. В тех случаях, когда требуется специальная предметная экспертиза, в команду может быть введен эксперт. Конечно, если Ваша организация располагает большим количеством грамотных специалистов, это усилит команду.

Границы анализа, определяющие, какие области бизнес-решений затрагивает картографирование, определяются на начальном этапе процесса. Консультанты по управлению рисками также делают это на первом этапе обследования организации. В рассматриваемом примере границы определим как идентификацию, установление приоритетов и понимание всех рисков, препятствующих достижению корпоративных стратегических целей при реализации конкретного стратегического плана. Отметим, что границы анализа могут быть столь широкими или столь узкими, как это желательно организации. Однако должен соблюдаться баланс между шириной границ, глубиной информации и ценностью той информации, которая будет получена из процесса картографирования рисков. Например, ценность одной карты риска для всей компании может быть значительно меньше, чем карта риска для каждого бизнес-подразделения или какой-то одной деловой единицы компании, а может быть и наоборот.

Состав команды является критическим фактором для успеха процесса картографирования рисков. При проведении работы профессиональными консультантами команда включает обычно топ-менеджмент компании.

Только определив границы анализа, можно определить, кто войдет в команду. При составлении карты стратегических рисков компании, например, в команду включаются главный администратор, руководитель финансового отдела, руководитель юридического, контрольного, IT отделов, руководитель отдела стратегического планирования, если таковой отдел имеется в компании. Если компания уже имеет отдел риск-менеджмента, то, конечно же, его руководитель включается в рабочую группу.

Наиболее важно, чтобы команда репрезентативно представляла институциональные знания своей компании и включала топ-менеджмент [1; 4].

Уязвимость или объект риска – это ценность компании, которой свойственна подверженность потенциальным угрозам. Триггерные механизмы (факторы риска) вызывают негативные последствия для объектов риска. Последствия выражаются в терминах природы и величины потерь, следующей из уязвимости объекта риска и природы триггерного механизма. При этом бывает так, что с виду непохожие сценарии и триггерные механизмы, приводящие к одинаковым последствиям для объекта риска, объединяются при обобщающем анализе в один сценарий. Уже на этом этапе работы нужно стремиться понять, можно ли множество мелких рисков, которые, как правило, выявляют сотрудники организации при самостоятельной работе, объединить в какие-то группы, на основании чего это можно сделать [1].

Когда выявлено ограниченное количество сценариев, и достигнут консенсус, команда должна ранжировать сценарии в терминах «воздействия» и «вероятности». Команда определяет и воздействие, и вероятность в тех терминах, которые релевантны для организации. Например, в качественных терминах четыре ранга воздействия можно определить в нисходящем порядке как (1) катастрофический, (2) критический, (3) существенный, и (4) граничный. Ранги вероятности, которых на карте (рисунок 1) шесть, определены также в качественных терминах от «почти невозможно» к «почти точно произойдет». Как

вероятность, так и значимость могут также в принципе быть оценены компанией количественно. Команда может использовать любые количественные определения, однако, эта процедура намного более сложна и требует значительного времени на анализ.

Результат сценарного анализа и ранжирования рисков может быть представлен следующим образом:

- объект риска;
- тиггерный механизм (или фактор риска);
- последствия (описания), воздействие (значимость или величина потерь);
- вероятность потерь.

Критическая граница терпимости к риску – ломаная жирная линия на рисунке 1, отделяет те риски, которые являются в настоящее время терпимыми от тех, которые требуют постоянного контроля и именно сейчас. Деловые риски, расположенные выше и справа от границы считают «невыносимыми» и требуют непосредственного внимания с точки зрения управления. В случае разработки стратегии организации желательно до принятия стратегии понять, как ими управлять или устранить их, не приведет ли это к такому снижению доходности бизнес, что стратегия станет непривлекательной? Те угрозы, которые расположены ниже и слева от границы, в настоящее время считаются терпимыми (это не значит, что ими вообще не нужно будет управлять).

Граница толерантности к риску изменяется в зависимости от «аппетита» организации на риск. При классификации рисков по значимости/вероятности даже без численной оценки можно примерно оценить величину финансовых потерь от того или иного риска, что позволяет определиться в какой-то мере с «аппетитом» организации на риск и определить границу терпимости к риску на карте.

Заключительный шаг в построении карты - размещение деловых рисков на карту рисков на основании ранга их воздействия и ранга вероятности, т.е. по сути, классификация рисков по двум параметрам.

Важно понять, что окончательная ценность карты риска организации состоит не в определении точного воздействия или уровня вероятности специфической угрозы, а в относительном расположении одной угрозы относительно других угроз, и в их расположении по отношению к границе терпимости к риску. Теперь, чтобы принять данную стратегию, если она устраивает нас по параметрам доходности, важно понять, как все риски, лежащие в зоне «нетерпимости», перевести в зону терпимости.

Риски, лежащие выше границы толерантности, требуют непосредственного внимания именно сейчас. Поэтому важно разработать определенные планы действий для уменьшения величины или вероятности потерь от данного риска. Необходимо также определить целевые показатели и меру оценки успеха в управлении риском, даты достижения целевых показателей и назначить ответственных. Цель плана действий в данном случае состоит в том, чтобы понять, как переместить каждый «невыносимый» риск левее и ниже в «терпимую зону». Здесь следует заметить, что нужно соотносить затраты на такое перемещение с выгодами от него, а также учитывать, что сильное снижение рисков компании может привести и к потере ею большей части доходности [5].

Степень необходимой при анализе детализации специфична для каждого риска и изменяется от одного риска к другому, а зависит, в основном, от целей, которые преследует организация. Если западные банки зачастую борются за доли процента при оценке возможных потерь, то нашим банкам, не говоря уж о предприятиях реального сектора экономики, пока такая точность не нужна. Вообще при оценке достаточно широкого круга деловых рисков существенная детализация не требуется или не может быть произведена. Другие риски и планы действий будут требовать более детального исследования и количественной оценки, чем это может быть достигнуто в процессе анкетирования, мозговых штурмов или изучения отраслевых данных и т.п. Для рисков, требующих дополнительного анализа, необходимо использовать сложные количественные оценки и методы моделирования.

С точки зрения технологии управления риском, с построением карты рисков процесс управления не завершается, а только начинается. Более того, карта риска компании – это «живой организм», который реагирует на принимаемые решения и выполняемые операции. Она живет и развивается с развитием бизнеса, вместе с новыми возможностями появляются новые риски, некоторые из старых рисков утрачивают актуальность и становятся незначимыми для вашего бизнеса. Поэтому важно, чтобы процесс картографирования риска, уточнения карты был встроен в действия организации.

Это позволит проводить актуализацию рисков компании с той периодичностью, которая необходима. Обычно срок «плановой актуализации» составляет год, иногда ее привязывают к сезонным циклам, если они имеют место в бизнесе и т.п. Однако при появлении даже слабых сигналов о событиях, которые могут сильно повлиять на объекты риска компании, следует оценить их влияние на карту рисков компании вне всякой периодичности.

Картографирование рисков компании необходимо использовать для проверки существующих стратегий в контексте реализованных и нереализованных рисков и возможностей компании для генерации доходности, а также для поддержки принятия управленческих решений по развитию новых стратегических направлений.

Имеется разрыв между теми, кто обычно проводит стратегический процесс планирования, и теми, кто взаимодействует с клиентами и отвечает за выигрыш или фактические деловые потери в текущем процессе деятельности. Традиционные «стратегические планировщики» полагаются на знание, доступное в определенной точке времени, в то время как линейное управление полагается на

«живое» знание, основанное на фактической рыночной динамике, которое можно назвать «обучающей стратегией». Деловой успех зависит от качества решений, сделанных в динамическом настоящем [6].

Таким образом, картографирование риска является мощным аналитическим инструментом для того, чтобы разобраться в деловых рисках компании и расположить их по приоритетам. Помимо этого во многих случаях карта рисков является источником для создания экономической ценности компании, т.к. уже сейчас ясно, что эта методология может применяться и сверх процесса управления рисками как такового. Она играет важную роль в стратегическом и текущем планировании, осуществлении существующей и оценке будущих деловых стратегий.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- 1 Зинкевич В.А. Черкашенко В.Н. Риск-менеджмент. – М., 2004.–121 с.
- 2 Рогов М.А. Риск-менеджмент. – М., 2011. – 120 с.
- 3 Елин А.И. Кобозев И.К. Некоторые подходы к оценке эффективности контрольных мероприятий в кредитных организациях // Контроллинг. – 2005. – № 3. – С. 12.
- 4 Грачева М.В. Риски // Риск-анализ инвестиционного проекта. – М.: Юнити-Дана, 2011. – 351 с.
- 5 Лобанов А.А., Чугунова А.В. Риск-менеджмент / Энциклопедия финансового риск-менеджмента. – М., 2006. – 878 с.
- 6 Шапкин А.С., Шапкин В.А. Теория риска и моделирование рискованных ситуаций. – М.: Дашков и Ко, 2005. – 880 с.

REFERENCES

- 1 Zinkevich V.A. Cherkashenko V.N. Risk-menedzhment, – M., 2004.–121 s.
- 2 Rogov M.A. Risk-menedzhment. – M., 2011. – 120 s.
- 3 Elin A.I. Kobozev I.K. Nekotorye podhody k ocenke yeffektivnosti kontrol'nyh meropriyatiy v kreditnyh organizatsiyah // Kontrolling. – 2005. – № 3. – s. 12.
- 4 Gracheva M.V. Riski // Risk-analiz investitsionnogo proekta. – M.: Yuniti-Dana, 2011. – 351 s.
- 5 Lobanov A.A., Chugunova A.V. Risk-menedzhment / Yenciklopediya finansovogo risk-menedzhmenta. – M., 2006. – 878 s.
- 6 Shapkin A.S., Shapkin V.A. Teoriya riska i modelirovanie riskovykh situatsiy. – M.: Dashkov i Ko, 2005. – 880 s.

ТҮЙІН

В.П. Шеломенцева, *элеуметтану ғылымдарының докторы, экономика ғылымдарының кандидаты*
Инновациялық Еуразия университеті (Павлодар қ.),

А.С. Исабекова

«Kaspi bank» АҚ (Павлодар қ.)

Компанияны басқарудағы тәуекелдер картасының рөлі

Осы мақалада тәуекелдер картасы компанияны нәтижелі басқару құралы ретінде қаралып, ұйымның ойдағыдай қызмет етуі үшін тәуекелдер картасын құру мақсаттары, әдістері, сандық бағалануы және тәуекелдер картасын үлгілеу қарастырылады.

Түйін сөздер: *тәуекелдер картасы, ұйым, тәуекелдерді басқару, басқару стратегиясы, басқару тактикасы.*

RESUME

V.P. Shelomentseva, *Doctor of Sociological Sciences, Candidate of Economic Sciences*
Innovative University of Eurasia (Pavlodar),

A.S. Isabekova

Corporation «Kaspi bank» (Pavlodar)

The role of risk maps in management of the company

Risk map as a tool of the effective management of the company, the goal of a risk map, methods, quantitative evaluation and modeling of risk maps for the successful activity of organization are viewed in this article.

Keywords: *risk maps, organization, company, management by a risks, management strategy, management tactics.*

Общественные науки

УДК 329.78

Ф.Е. Алимбетова

Инновационный Евразийский университет (г. Павлодар)

E-mail: faruza1988@mail.ru

Тенденции развития молодежной политики в Республике Казахстан

Аннотация. В данной статье рассмотрены тенденции развития молодежной политики в Республике Казахстан, теоретические аспекты оценки эффективности проведения работ по её развитию, а также анализ текущего состояния молодежной политики региона.

Ключевые слова: программы развития, молодежное движение, анализ, эффективность, общественно активные слои населения.

XXI век продолжает вносить свои коррективы в воспитание детей и подростков, в становление и развитие современной молодежи. Современная казахстанская молодежь все больше стремится найти способы защиты своих прав и интересов, создавая различные институты и организации от органов школьного и студенческого самоуправления до молодежных парламентов, молодежных правительств и различных общественных организаций. Кроме того, возрастает процент участия молодежи в политических организациях (как провластных, так и оппозиционных). Молодые люди все более открыто заявляют о своем желании строить новую страну, новую экономику, новую политику. В контексте модернизации страны, о которой так много и часто сегодня говорят, актуальным становится понятие ювентизации.

Ювентизация – термин для обозначения таких социальных изменений и нововведений, которые являются результатом активной деятельности молодежи. Понятие ювентизации было введено в середине 1970-х гг. Болгарской школой социологии молодежи. Впервые этот термин появился в работе Косты Господинова по методологии исследования эффектов типа воспитания, содержавшей обобщения исследований Болгарской школы социологии молодежи, сформировавшейся вокруг НИИ молодежи при ЦК Димитровского комсомола в Софии, по проблеме установления требований общества к молодежи [1].

Сегодня ожидания общества по отношению к молодежи и молодежи по отношению к обществу одинаково велики. Довольно низкий уровень политической социализации, гражданской культуры и патриотизма вызывает тревогу у старших поколений. Молодежь же, в свою очередь, ждет поддержки государства и общественности, нуждаясь в развитии дополнительных организаций и институтов по воспитанию политической грамотности, повышению политического и социального участия.

Молодежь является одним из общественно активных слоев населения, имеющих важный потенциальный вес в перспективе. Закономерность современного мирового развития зависит от выделения молодежной политики в самостоятельное направление деятельности государства.

В Республике Казахстан молодежная политика реализуется на нескольких уровнях – республиканском, областном, городском и районном. Подробнее схема управления молодежной политикой представлена на рисунке 1.

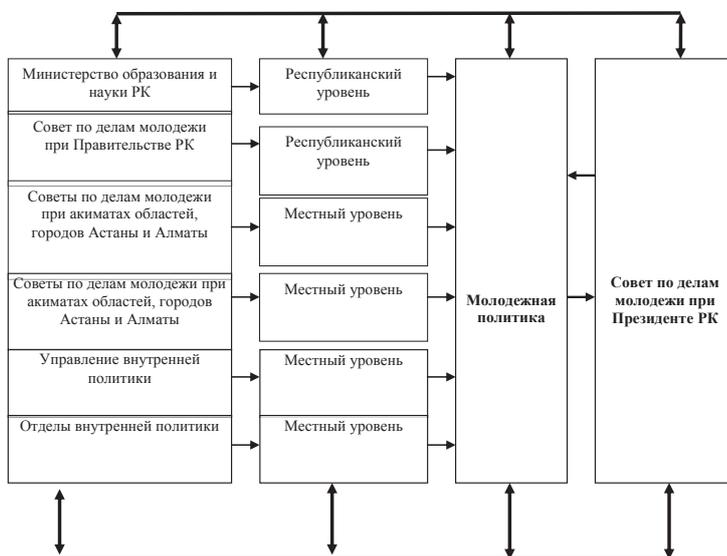


Рисунок 1 – Структура управления государственной молодежной политикой в Республике Казахстан

При Правительстве РК функционирует Совет по делам молодежи, консультативно-совещательный орган, возглавляемый МОН РК. В состав Совета входят представители исполнительных, представительных органов власти и некоммерческих организаций. Структурными подразделениями, отвечающими за реализацию государственной молодежной политики в городах и районах, являются отделы внутренней политики, культуры и языков [2].

В Казахстане за период независимости было сформировано достаточное количество молодежных движений и организаций. Среди них: «Жас Отан», «Ассоциация юных лидеров», «Молодежный парламент Казахстана», «Молодежный медиа-союз Казахстана», «Кайсар», «Кахар», «Союз патриотической молодежи Казахстана», «Абырой» и др. Одни из них выдержали испытание временем, другие распались. Однако на сегодняшний день нет в Казахстане массовой молодежной организации, способной реально защищать интересы молодежи. Вместе с тем, большинство из существующих организаций в основном государственного характера и соответственно носят провластный характер. Анализ законодательства, посвященного государственной молодежной политике, изучение структуры и деятельности органов, формирующих и реализующих молодежную политику в Казахстане, позволяет сделать вывод об активизации государства в этом направлении в последние 5 лет.

Однако нельзя судить о качестве государственной молодежной политики по количеству правовых актов, проведенных мероприятий и созданных органов по ее реализации. Важным является объективная расстановка приоритетов в проведении молодежной политики в соответствии с социально-экономической и политической действительностью. Правомерным представляется выделение краткосрочных и долгосрочных приоритетов, в зависимости от которых и должно осуществляться финансирование тех или иных молодежных программ. Чему отдать предпочтение сегодня в Казахстане? Что является наиболее важным: профессиональная, социальная включенность молодежи; формирование гражданской ответственности и патриотизма; решение жилищной проблемы и помощь незащищенным слоям молодежи; реализация потенциала молодежи? Данный вопрос требует большой объективности, знания молодежных проблем, умения успевать за изменениями в молодежной среде, которые происходят стремительно. В связи с расставленными приоритетами органы, реализующие молодежную политику в Казахстане, должны проводить реальные дела [3].

Ниже представлено исследование молодежной политики в 2013 году в рамках проекта «Анализ и мониторинг эффективности реализации молодежной политики в Республике Казахстан». Молодежными организациями, исполнителями проекта, проведено анкетирование молодежных неправительственных организаций, представителей местных исполнительных государственных органов, ответственных за реализацию молодежной политики, из 12 областей. В организации, связанные с реализацией молодежной политики, были высланы письма-запросы в центральные и местные исполнительные органы. Центральными органами, которые стали получателями писем-запросов, были Министерство образования и науки, Министерство финансов и Министерство экономики и бюджетного планирования. Среди местных исполнительных органов получателями стали Областные управления и городские отделы образования, внутренней политики, а также и вузы, представленные в областных центрах и городе Алматы.

Из таблицы 1 можно сделать определенные выводы об уровне прозрачности и подотчетности государственных и негосударственных органов в сфере молодежной политики, к которым относятся как центральные и местные исполнительные органы, так и высшие учебные заведения.

Таблица 1 – Уровень прозрачности и подотчетности государственных и негосударственных органов в сфере молодежной политики

Наименование областей	Количество писем-запросов	Был получен ответ	% от общего числа запросов	Информативный ответ	% от общего числа запросов
Актюбинская	11	4	36 %	4	36 %
Атырауская	9	5	60 %	5	60 %
ЗКО	7	5	71 %	2	29 %
Жамбылская	9	7	78 %	4	44 %
Карагандинская	9	3	33 %	3	33 %
Костанайская	10	0	0 %	0	0 %
Кызылординская	7	2	28 %	2	28 %
ЮКО	10	4	40 %	4	40 %
Павлодарская	9	0	0 %	0	0 %
СКО	8	7	89 %	0	0 %
ВКО	12	6	50 %	5	41 %
г. Алматы	21	7	30 %	5	23 %
Всего	122	50	41 %	34	28 %

Из таблицы видно, что в рамках исследовательского направления было выслано всего 122 письма в различные органы, прямо или косвенно формирующие молодежную политику в их регионах. Обязательными письмами для рассылки были запросы в Министерства образования и науки, экономики и бюджетного планирования, финансов, управления и отделы внутренней политики и образования, а также местные высшие учебные заведения. Таким образом, как минимум в каждом регионе было разослано по семь писем-запросов.

Количество ответов на письма-запросы соответствует 50, или 41 % от всех разосланных запросов. Содержательными ответами, то есть ответами на все заданные вопросы и не отсылочно характера, нами признаны 34 ответа или 28 % от всех разосланных писем. Положительным моментом является то, что средисодержательность писем оценивается в 68 процентов. Иными словами, при получении суммарного количества ответов от государственных органов и Вузов, 68 процентов ответов являются содержательными.

Состояние молодежной политики в Павлодарской области можно отследить через анализ деятельности молодежных организаций, которых в области зарегистрировано свыше 25. Реальную же и результативную работу проводят лишь 15 молодежных общественных объединений разной направленности и специализации. Наиболее активно действуют молодые люди, занятые в сфере пропаганды здорового образа жизни и профилактики наркомании и табакокурения (МОО «Молодежь за ЗОЖ», «Молодежь против наркотиков» и т.д.). Данное направление начало развиваться в регионе около десяти лет назад, и на сегодняшний день неправительственные организации уже накопили существенный опыт работы с социально уязвимыми слоями населения и молодежью, входящей в группу риска [4].

Если говорить о ситуации, связанной с работой молодежных организаций, стоит заметить, что в последние пять лет заметно увеличилось количество организаций, занимающихся защитой прав молодых людей, формированием гражданской позиции молодежи и повышением ее социальной активности. Наиболее заметными и достигшими существенного прогресса в работе организациями являются МОО «Активная молодежь Павлодарской области», МОО «За будущее Казахстана», МОО «Клуб волонтеров СКО», МОО «Альянс студентов Казахстана». Актив данных общественных объединений составляют около 200 молодых людей региона.

Но отсутствие регулярной материальной и методической поддержки приводит к частой смене руководства организаций, а, значит, к несистематизированной и безрезультативной работе. Таким образом, напрашивается вывод о необходимости местных и республиканских органов власти вести более эффективную и качественную работу по развитию молодежных инициатив и продвижению талантливых и активных лидеров. В противном случае через пару десятилетий страна получит инертных и не заинтересованных в решении проблем населения государственных служащих (таблица 2).

Таблица 2 – SWOT анализ состояния молодежной политики в Павлодарской области

Сильные стороны	Слабые стороны
<ul style="list-style-type: none"> - сплоченность ряда молодежных организаций; - работа молодежных общественных объединений в разных направлениях; - рост численности и активизация деятельности молодежных объединений; - опыт работы в сфере НПО сотрудников большинства молодежных организаций; - лидерские качества руководителя; - участие МОО в разработке региональных Программ молодежной политики; - налаженная работа с сельской молодежью. 	<ul style="list-style-type: none"> - отсутствие регулярного и достойного финансирования молодежных организаций; - отсутствие материально-технической базы; - «текучесть» кадров; - недостаточное взаимодействие МОО и госорганов. - слабая мотивация для участия молодых людей в общественной жизни региона; - отсутствие условий для профессионального роста молодежи.
Возможности	Угрозы
<ul style="list-style-type: none"> - государственный социальный заказ; - информационная поддержка со стороны нескольких газет, радио- и телеканалов; - наличие единого сайта НПО Северо-Казахстанской области, в том числе для молодежных организаций; - взаимодействие с госорганами, международными организациями; - развитие социальной активности молодежи. 	<ul style="list-style-type: none"> - создание со стороны государственных органов препятствий для реализации тех или иных проектов; - пассивность молодежи; - недостаточное финансирование программ;

Анкетирование представителей государственных органов подтвердило выводы, сделанные в процессе анализа ответов лидеров молодежных организаций, и определило наличие у молодежных общественных объединений трех основных проблем: отсутствие или недостаток материально-технической базы, недостаточное финансирование и «текучесть» кадров. Подобная оценка свидетельствует о понимании органами власти ситуации в сфере молодежной политики, а это, в свою очередь, должно подразумевать

осознание необходимости реформ и проведения совместной полномасштабной работы с молодежью по решению ее проблем.

Среди положительных сторон молодежной политики региона, по мнению государственных служащих, можно выделить активное участие молодых лидеров в процессе принятия решений в вопросах планирования и реализации государственной молодежной политики: на протяжении последних двух лет представители ряда молодежных организаций проводят анализ региональных молодежных программ, вносят в них корректировки и разрабатывают рекомендации для депутатов городского и областного маслихатов.

Среди направлений, которые общими усилиями государственных органов и молодежных организаций предстоит разрабатывать, сотрудники Управления и Отдела внутренней политики назвали обеспечение социальных гарантий прав и социальной защиты молодежи (инвалидов и воспитанников детских домов), обеспечение социальной помощи молодежи, нуждающейся в социальной поддержке, а также содействие международному сотрудничеству молодежи. В целом же, работа молодежных организаций Северо-Казахстанской области была оценена положительно; при этом некоторые сотрудники местных органов власти необоснованно называли молодежные объединения халатными и неорганизованными группами лиц [5].

Среди основных проблем в ходе исследования молодежной и неразрывно с ней связанной образовательной политики мы определили:

- декларативность закрепленных в молодежном законодательстве тезисов;
- отсутствие системности и преемственности в вопросе реализации молодежной политики на региональном уровне;
- достаточный уровень прозрачности и подотчетности реализации молодежной политики;
- недостаточная проработка молодежных программ, которые не ориентированы на результат и не содержат качественных и количественных индикаторов;
- нехватка профессиональных кадров в молодежных структурах, в том числе и неправительственных организациях;
- недостаточная гражданская активность самой молодежи;
- слабая связь между вузами, профессиональными учебными заведениями и работодателями в вопросах формирования и реализации молодежной политики.
- отсутствие в данной схеме исследовательских и научных центров;
- неналаженная работа по профессиональной ориентации учащихся и студентов;
- отсутствие общереспубликанской программы по реализации государственной молодежной политики.

Во-первых, вопрос формирования молодежной политики. Проецирование и прогнозирование подобного рода политик возможно на основе определения нужд и потребностей целевой аудитории, молодежи и молодежных организаций. Проведение социологических, экономических, культурных и иных исследований в данном направлении ведется не на должном уровне. Соответственно, объективность формирования новой молодежной политики может вызывать сомнения. Информация, на которой основываются программные документы, должна быть достоверной и своевременной.

Во-вторых, вопрос исполнения молодежной политики. Как было указано ранее, существуют несколько уровней исполнения молодежной политики, а также множество министерств, ведомств, местных исполнительных органов, которые в той или иной части ответственны за исполнение молодежной политики. Основным администратором и ответственным органом за реализацию молодежной политики является Министерство образования и науки РК, а именно департамент воспитательной работы и молодежной политики.

В-третьих, вопрос оценки и мониторинга достижения промежуточных и финальных результатов, а также ежегодной отчетности о состоянии дел в сфере молодежной политики. Деятельность по исполнению программ и проектов неразрывно связана с проведением постоянного мониторинга деятельности и выполнения промежуточных оценок работы [6].

В ходе исследования мы пришли к следующим рекомендациям, которые, как нам хочется верить, должны помочь администратору бюджетной программы и соисполнителям по отрасли молодежной политики. Список рекомендаций мы также разграничили по проблемным сферам:

Рекомендации по формированию молодежной политики:

- 1) Необходимо проведение глубоких социальных, демографических, экономических, правовых и иных исследований по вопросам развития потенциала молодежи.
- 2) Продуктивная реализация молодежной политики невозможна без определения нужд и потребностей молодежи, которые должны стать основой при планировании молодежной политики.
- 3) Необходимо рассмотрение возможности включения таких направлений как критической мышление – факультативы в школах и университетах (опыт образовательной программы Фонда Сорос-Казахстан - дебаты).
- 4) Государственные органы, соисполнители, государственной молодежной политики в своих стратегических планах должны определить отдельные подразделения, посвященные направлению молодежной политики, которые разрабатываются там, где есть возможность при обсуждении с молодежными неправительственными организациями.

5) Уполномоченными государственными органами исполнительной власти на центральном и местных уровнях должны составляться государственные программы по реализации молодежной политики на среднесрочный период, состоящие из подразделов бюджетных программ и стратегических планов соответствующих соисполнителей с целью консолидации усилий всех заинтересованных государственных органов и обеспечения мониторинга и оценки результатов.

6) Необходимо усиление роли и активизация консультативно-совещательных органов, влияющих на формирование молодежной политики.

7) Внесение изменений и дополнений в нормативно-правовые акты о молодежи и молодежной политики должны вноситься лишь при широком их обсуждении с получением обратной связи от заинтересованных сторон, в первую очередь, от молодежных организаций.

Рекомендации по исполнению молодежной политики:

1. Повысить эффективность и результативность существующей модели исполнения молодежной политики, посредством создания межсекторального Комитета по молодежной политике, ответственного за реализацию государственной программы на республиканском уровне.

2. Создать самостоятельные отделы по работе с молодежью на региональном уровне, укрепив их количественный и качественный состав.

3. В большей степени привлекать молодежные общественные организации к реализации молодежных инициатив на региональном уровне.

4. Обеспечить большую прозрачность выделения средств государственного бюджета, а также результатов проектов молодежных организаций в рамках государственного социального заказа.

Одно из важнейших направлений молодежной политики в Казахстане – формирование и развитие гражданской ответственности молодежи. При этом речь должна идти не только о казахстанской гражданской ответственности, но и о евразийской гражданской ответственности, центральноазиатской гражданской ответственности. Весьма актуально звучит эта мысль в связи с осуществлением процесса интеграции на территории СНГ [7].

Для формирования евразийской гражданской ответственности немаловажным является непосредственное общение молодежи, обмен мнениями, знаниями. Важным является расширение возможностей молодежи Казахстана интегрироваться в молодежную структуру СНГ (Евразии, Центральной Азии). В связи с этим актуализируется проблема мобильности молодежи на территории СНГ. Так, например, в Европе в целях упрощения процесса передвижения молодежи, введена система Карт молодежи. На сегодняшний день молодежь СНГ решает свои внутренние проблемы, международному сотрудничеству в области молодежной политики не уделяется должного внимания.

Один из немаловажных аспектов проблемы – вопрос о том, кто непосредственно отвечает за реализацию молодежной политики. В органах, ответственных за судьбу молодежи, должны работать профессионалы, которых следует готовить в высших учебных заведениях. Так, например, в Европейских центрах молодежи вопросами проведения программ занимаются специально обученные советники [8].

Молодежная политика в Казахстане проводится в русле мировой политики. При проведении молодежной политики в Казахстане, на наш взгляд, следует заимствовать модели, разработанные в других странах. Конечно, не должно быть слепого перенимания опыта стран с более прогрессивной молодежной политикой, необходимо учитывать региональные особенности Казахстана, менталитет, исторические аспекты, социокультурные особенности казахстанской молодежи, специфику ее социализации в Казахстане.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1 Мукашев Т.Т. Молодежная политика как составная часть государственной социальной политики. – Астана: Академия государственной службы при Президенте РК, 2002.

2 Отчет по проекту «Анализ и мониторинг молодежной политики в Республике Казахстан за период 2010-2014 годы».

3 Зайниева Л.Ю. Государственная молодежная политика: Казахстан в контексте мирового опыта. – Алматы: Дайк-пресс, 2006.

4 Казахстанская правда № 158 от 15.07.2004 г.

5 Российская газета. – Центральный выпуск № 4955(131) от 20 июля 2011 г.

6 О модельном законе «О молодежи и государственной молодежной политике». – Режим дотупа: <http://pravo2004.by.ru/allbase/y2000/m06/doc17861.shtm>.

7 «Единая Россия» на заседании Бюро Высшего Совета партии. – Режим дотупа: <http://barnaul-city.ru/news>.

8 Молодежь России: тенденции и перспективы / Под ред. И.М. Ильинского, А.В. Шаронова. – М.: Молодая гвардия, 2003. – С. 83.

REFERENCES

1 Mukashev T.T. Molodezhnaya politika kak sostavnaya chast' gosudarstvennoy sotsial'noy politiki. – Astana: Akademiya gosudarstvennoy sluzhby pri Prezidente RK, 2002.

2 Otchet po proektu «Analiz i monitoring molodezhnoy politiki v Respublike Kazahstan za period 2010-2014 godu».

3 Zaynieva L.Yu. Gosudarstvennaya molodezhnaya politika: Kazahstan v kontekste mirovogo opyta. – Almaty: Dayk-press, 2006.

4 Kazhastanskaya pravda № 158 ot 15.07.2004 g.

5 Rossiyskaya gazeta. – Tsentral'nyj vypusk № 4955(131) ot 20 iyulya 2011 g.

6 O model'nom zakone «O molodezhi i gosudarstvennoy molodezhnoy politike». – Rezhim dotupa: [htt://pravo2004.by.ru/allbase/y2000/m06/doc17861.shtm](http://pravo2004.by.ru/allbase/y2000/m06/doc17861.shtm).

7 «Edinaya Rossiya» na zasedanii Byuro Vysshogo Soveta partii. – Rezhim dostupa: [htt://barnaul-city.ru/news](http://barnaul-city.ru/news).

8 Molodezh' Rossii: tendentsii i perspektivy / Pod red. I.M. Il'inskogo, A.V. Sharonova. – M.: Molodaya gvardiya, 2003. – S. 83.2 Otchet po proektu «Analiz i monitoring molodezhnoy politiki v Respublike Kazahstan za period 2010-2014 godu».

ТҮЙІН

Ф.Е. Алимбетова

Инновациялық Еуразия университеті (Павлодар қ.)

Қазақстан Республикасында жастар саясатының даму үрдісі

Осы мақалада Қазақстан Республикасының жастар саясатының даму үрдісі, дамыту бойынша жұмыстарды тиімді жүргізуді бағалаудың теориялық аспектілері, сонымен қатар аймақтағы жастар саясатының қазіргі ахуалын талдауы қарастырылған.

Түйін сөздер: даму бағдарламалары, жастар қозғалысы, талдау, тиімділік, халықтың қоғамдық-белсенді жіктері.

RESUME

F.Ye. Alimbetova

Innovative University of Eurasia (Pavlodar)

Tendencies of youth policy development in the Republic of Kazakhstan

In this article tendencies of youth policy development in the Republic of Kazakhstan, theoretical aspects of an assessment of efficiency of work on development, as well as the analysis of current state of youth policy of the region are considered.

Keywords: development programs, youth movement, analysis, efficiency, socially active population.

УДК 323(574)

Г.Ж. Асылханова, доктор социологических наук,

Л.А. Гаппасова,

Б.К. Айтимова

Инновационный Евразийский университет г. Павлодар

E-mail: student-pavlodar@mail.ru

Межэтнические браки как фактор стабильности общества

Аннотация. *В данной статье рассмотрены семья как социальная общность, взаимоотношения в семье и ее роль в развитии общества. Определены типология и факторы формирования межэтнических браков, их тенденции и характерные особенности.*

Ключевые слова: семья, общество, социальный институт, межэтнические браки, взаимоотношения, толерантность.

Среди общественных явлений семья занимает одно из важных мест и находится в центре внимания многих исследователей различных научных направлений. Она является важнейшей социальной группой, выступает основной ячейкой социума, заменить которую не может ни один социальный институт. В ней происходит социализация человека как индивида и его приобщение к этнокультурным ценностям всех поколений людей, формируются ценностно-мировоззренческие установки и социально-правовые

ориентации личности, проявляются ее сущностные силы и способности. В семье складываются отношения особого характера – отношения интимности, равенства, толерантности и взаимопонимания.

Семья как сложное социальное образование и своеобразное сосредоточение всей совокупности общественных отношений отражает в себе противоречия и конфликты, происходящие в развитии общества. Подчеркивая эту особенность семьи как феномена, Ф. Энгельс отмечал, что семья дает нам в миниатюре картину тех противоположностей и противоречий, в которых движется общество [1].

Сформировавшись на заре человеческой культуры, семья оказалась наиболее устойчивым социальным институтом, ставшим свидетелем разрушения одних и возникновения других цивилизаций, победы одних и поражения других систем общественных отношений и выполняющим функции физического и духовного воспроизводства общества. Как социальная общность семья во всех цивилизациях выступала важнейшим элементом глобального развития.

В настоящее время в мире и на постсоветском пространстве, в частности в Казахстане и России, происходят существенные социально-политические и социально-экономические трансформации. В этих условиях семья, также претерпевает функциональные, структурные изменения. Условия и традиции, которые сложились в процессе современного развития общества, потребности людей к исполнению ими новых социальных функций, также ролей членов семьи становятся иными. В связи с этим на смену традиционной семье приходит так называемая нуклеарная, которая в настоящее время наиболее распространена, состоящая из родителей и их детей, то есть из двух поколений и, по мнению исследователей Д. Попеное, Д. Дэвиса, претерпевает существенную трансформацию [2].

В то же время можно выделить такие черты современной семьи: главным образом она рождается из мотивов любви и добровольного выбора, личные связи доминируют над структурами, наблюдается большая концентрация усилий на ребенке, для сегодняшней семьи характерен рост автономизации и индивидуализации личности, развитие способностей и талантов. Прежде всего, поддерживается сообщество любви, солидарность, вовлеченность. Современная семья – дружная, партнерская, каждый из ее членов выполняет свою роль. Персональная семья думает о благополучии каждого ее члена. В ней преобладают такие персональные функции, как чувства, взаимное единство, партнерство, дружба, тесная личная связь, а устойчивость семьи основывается именно на ценностях, возможно более хрупких и менее заметных, чем чувство долга или авторитет, зато поистине аутентичных.

Одним из первоочередных вопросов не только в стране, но и во всем мире является этносоциальный и кросскультурный аспект общественных отношений. Эти отношения формируются в разных сферах: политической, трудовой деятельности, бытовой и семейной, дружеской, неформальной сферы общения. В зависимости от исторического прошлого народа, социально-политической ситуации в том или ином регионе, от социально-экономических и культурно-бытовых условий жизни и пр. вырабатывается характер межэтнических отношений. В условиях, когда, с одной стороны, во всем мире идут процессы глобализации и укрепления кросскультурных связей, а с другой, остро стоит вопрос межэтнической напряженности и межнациональных конфликтов, к проблеме взаимоотношений между народами обращены многие науки, в том числе, конечно, социология.

Известно, что Казахстан исторически сложился и существует как крупное полиэтническое государство, в состав которого входят 140 этносов. С момента приобретения независимости в нашей республике, благодаря межнациональной политике Президента РК Н.А. Назарбаева, сложились традиции взаимоуважения и добрососедства различных наций и этнических групп.

Отношения, которые складываются между различными народами, нациями, этническими группами, реализуются на двух уровнях: институциональном и межличностном, групповом. При институциональном уровне складывающиеся отношения между представителями различных народов происходят на государственной основе и развиваются в рамках взаимодействия региональных и республиканских органов власти. Собственно в республиках осуществляются и реализовываются социально-культурные интересы доминирующего большинства национальностей или титульных национальностей. Следовательно, отношения институционального уровня рассматриваются в контексте региональных и республиканских взаимодействий и складываются в рамках макросоциальных процессов, которые существенно сказываются как на межличностных, так и на межгрупповых отношениях. Областью особого интереса социологии межэтнических отношений является уровень межличностный, межгрупповой. На этом уровне отношения между различными народами, национальностями осуществляются при взаимодействии по месту работы, дружеском, семейном, соседском и других контактах. Изучение межэтнических отношений требует рассмотрения и анализа межэтнических браков, поскольку в таких семьях складывающиеся отношения между представителями различных этносов являются показательным примером.

Сегодня в стране в Казахстане около 18 % всех браков заключается между представителями разных национальностей. Это больше, чем в 1990-х годах, когда наблюдался резкий спад, но меньше, чем было в СССР (24 %). Среди представителей титульной нации число межнациональных браков составляет 9 % [3]. Хотя в общем массиве семей они не представляют большинства, тем не менее, их место и роль весьма существенны. От характера их формирования и функционирования во многом зависит состояние фактически всех социальных процессов в обществе – демографических, этнических, культурных и др. В целом же межнациональные семьи объективно отражают процессы сложного межнационального взаимодействия и поэтому выступают своеобразным индикатором национальных отношений в стране.

Межэтнические и межконфессиональные браки – явление, идущее из глубины веков и встречающееся в той или иной форме практически у любого народа, в многонациональном, полиэтничном государстве они закономерны.

Определяют следующую типологию межэтнических браков:

1. Браки с партнерами, схожими по этнокультурным признакам: одинаковая религия, быт, обычаи, традиции, система норм и ценностей. Например, русские – украинцы, чеченцы – ингуши.

2. Браки с партнерами, не похожими по своим этнокультурным признакам: разная религия, различная культура, обычаи, система норм и ценностей, разные национальные особенности. Например, ингуши – русские, украинцы – чеченцы.

3. Браки с партнерами, схожими по этнокультурным признакам, но различные по этнической принадлежности. Например, русские – армяне.

Итак, на формирование, стабильность и сплоченность браков (межэтнических, моноэтнических) влияет следующая группа факторов:

1) внешние – это экономика, политика, религия, хозяйственно-бытовые, окружение, территория и т.д.;

2) внутренние – терпимость по отношению друг другу, доверие, система ценностных ориентаций, установки и стереотипы и т.п. [4].

Перечисленные факторы теснейшим образом взаимосвязаны друг от друга и взаимосвязаны между собой. Однако при формировании межэтнических браков одни факторы могут играть более существенную роль, другие – менее.

Существенные характерные черты межэтнических браков состоят в том, что создающие межнациональные семьи супруги представляют разные национальные культуры, традиции, обычаи, образы жизни, языки, особенности этнического самосознания и, в конечном счете, разные системы ценностей, что создает определенные проблемы для брачующихся. Таким образом, обнаруживается необходимость в выявлении и изучении ценностных ориентаций межнациональной семьи, в прогнозировании тенденций развития как национального, так и ценностного, семейного аспектов жизнедеятельности современного общества.

Поскольку межэтническая семья предполагает неодинаковую этническую принадлежность родителей, то ребенок оказывается объективно вовлечен в ситуацию межэтнического взаимодействия, в ценностно-нормативное пространство этнических групп. Его окружают культурные артефакты, которые представляют определенную ценность для той или иной этнической группы. Перед ним стоит выбор своей этнической принадлежности, его идентификации, где немаловажную роль играют родители, т.е. каким образом они представят ребенку набор базисных этнических ценностей. Вполне реальна ситуация, когда ребенок из межэтнической семьи не может определиться со своей этнической принадлежностью и в результате выбирает себе какую-то другую этническую принадлежность, либо никакой. В этом случае представляет интерес способ взаимодействия с социальной средой, каким образом ребенок действует в ситуации, когда взаимодействие с другими индивидами строится на основе этнической принадлежности и какую именно этническую принадлежность принимает на себя, когда это становится необходимым. Все эти вопросы разрешить достаточно сложно, так как многое, что происходит в его сознании им самим не осознается.

Изучая взаимоотношения супругов в этносоциальном аспекте, можно проанализировать ключевые проблемы общества в целом и проследить многие социальные тенденции, поскольку именно в семье проявляются социальные и этнические установки, ценности, привычки, а также первоначально складывается мировосприятие человека, формируются его социально-психологические качества и личностная, в том числе этническая идентичность.

Взаимоотношения в семье во многом зависят от традиций общения, экономического и социального состояния общества, зависимости семьи от общества, участия супругов в ведении хозяйства, в общественном производстве, от типа семьи: многодетная, бездетная, кто главенствует, от личных качеств, характера родственников. Все эти аспекты прямо или косвенно связаны с культурой, обычаями этноса каждого супруга. Нужно отметить, что, под этнической (национальной) культурой, мы понимаем способ организации и развития человеческой жизнедеятельности, представленный в продуктах материального и духовного труда, в системах общественных норм и в духовных ценностях, в совокупности отношение людей к природе, к себе, к другим людям в определенном этносе. В культуре фиксируется качественное своеобразие исторически конкретных форм этой жизнедеятельности – этнических общностей, эпох, этапов развития [5]. Из поколения в поколение через семью транслируются этнокультурные ценности народов, играющие огромную роль в этносоциальной стабилизации их взаимоотношений, так как с ослаблением семейно-родственных связей механизм этнокультурной трансмиссии нарушается.

Этническая культура проявляется во всех областях жизнедеятельности этноса: в языке, воспитании детей, одежде, устройстве жилища, рабочего места, домашнем хозяйстве, фольклоре. На формирование этнической культуры оказывают влияние природные условия, язык, религия, а также психический склад этноса. Думая об этнических факторах, влияющих на взаимоотношения в семье, нужно учитывать, насколько каждый член семьи принимает каждую подструктуру психологии своего этноса, каждый ее компонент: психический склад этноса, этническое сознание, этнические чувства, этнические вкусы. Другими словами, насколько он идентифицирует себя с тем или иным этносом и насколько он повторяет поведение своих родителей в семье, в которой родился и вырос.

Национальная психика проявляется в поступках, поведении и взаимоотношениях членов семьи и по механизмам национальной установки и национального стереотипа – устойчивый образ или представление о каких-либо явлениях или людях, свойственных той или иной нации. Для человека, усвоившего стереотипы своей нации, они выполняют функцию упрощения и сокращения процесса восприятия другого человека.

По мнению О.Г. Лопуховой и Ю.В. Пайгуновой [6], зачастую фактором, препятствующим адаптации человека в сфере социального взаимодействия, выступает не только несовместимость этнокультурных установок представителей разных этногрупп, но также и недопонимание традиций и норм собственной этнокультуры. Социальные психологи, рассматривая природу межэтнических взаимодействий, определяют особый момент в этих взаимоотношениях как толерантность и интолерантность. Социально-психологические характеристики взаимодействия и взаимоотношений в семье наряду с культурно-психологическими стереотипами являются базовыми причинами как интолерантного общения, так и длительности, интенсивности существования семьи.

Длительный опыт совместного проживания, развитие двустороннего двуязычия, культурного взаимовлияния, распространение межэтнических браков обуславливают надёжную степень толерантности в общении. Безусловно, этническая толерантность во многом определяется длительностью совместного проживания, развитием многообразных форм межкультурного взаимодействия, поскольку она по своему значению и должна, прежде всего, формироваться в культуре. Реальными формами проявления толерантности в рассмотренных взаимоотношениях можно считать межэтнические браки, распространение двуязычия, в ряде случаев двойное самосознание, черты культурного взаимопроникновения (в распространении национальных блюд, в отмечаемых праздниках, гостеприимстве и т.д.). Она выступает как приемлемая основа урегулирования социальных и межэтнических конфликтов, снятия напряжённости и достижения взаимоуважения интересов и ценностей всех этносов.

Таким образом, этносоциальный и этнокультурный аспект супружеских отношений является важным фактором успешности брака. Гармония в семье, без всякого сомнения, зависит вовсе не от национальности супругов, а от искренности и теплоты в отношениях, взаимоуважения, доверия и других неотъемлемых составляющих зрелых отношений. Национально-смешанной семье принадлежит немаловажная роль в гуманизации общества, сохранении его стабильности и целостности, а дети этой семьи составляют социальную группу, объективным интересом которой является сохранение политической и экономической стабильности, поддержание интеграционных процессов. В силу объективной социальной структуры межэтнические семьи обеспечивают наиболее тесное взаимодействие между представителями разных народов, формируют терпимость и уважение к национальной специфике, к положительным традициям и обычаям других народов, к их культуре, языку, очеловечивают внутрисемейные отношения, гуманизируют личность как взрослых членов семьи, так и детей. Все это вместе взятое позволяет рассматривать смешанные семьи как позитивный фактор нашей социальной действительности.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- 1 Маркс К., Энгельс Ф. Происхождение семьи, частной собственности и государства / Избранные произведения. В 3-х т. – Т. 3. – М.: Политиздат, 1986. – 639 с.
- 2 Попеное Д. Упадок американской семьи (1960-1990): обзор и оценка // Вестник Московского государственного университета. – Сер. 18: Социология и политология. – 1996. – №3. – С. 71.
- 3 Умбеталиева Т.Б. В Казахстане растёт количество межнациональных браков // Время. – 19 июля 2012 г.
- 4 Ибрашева Л.Р., Шогина Ю.А. Социология межэтнических отношений: учебное пособие. – Казань: Изд-во Казан. гос. технол. ун-та, 2007. – 138 с.
- 5 Садохин А.П., Грушевицкая Т.Г. Этнология. – М., 2000.
- 6 Лопухова О.Г. Особенности становления гендерного образа «Я» у девушек и юношей татарской и русской национальностей // Этническое самосознание и кросскультурное взаимодействие народов Поволжья. – Казань, 2003. – С. 98-101.

REFERENCES

- 1 Marks K., Engel's F. Proishozhdenie sem'i, chastnoy sobstvennosti i gosudarstva / Izbrannyye proizvedeniya. V 3-h t. – T. 3. – M.: Politizdat, 1986. – 639 s.
- 2 Popenoe D. Upadok amerikanskoy sem'i (1960-1990): obzor i otsenka // Vestnik Moskovskogo gosudarstvennogo universiteta. – Ser. 18: Sotsiologiya i politologiya. – 1996. – №3. – S. 71.
- 3 Umbetalieva T.B. V Kazahstane rastet kolichestvo mezhnatsional'nyh brakov // Vremya. – 19 iyulya 2012 g.
- 4 Ibrasheva L.R., Shogina Yu.A. Sotsiologiya mezhetnicheskikh otnosheniy: uchebnoe posobie. – Kazan': Izd-vo Kazan. gos. tehnol. un-ta, 2007. – 138 s.
- 5 Sadokhin A.P., Grushevitskaya T.G. Etnologiya. – M., 2000.
- 6 Lopuhova O.G. Osobennosti stanovleniya gendernogo obraza «Ya» u devushek i yunoshey tatarskoy i russkoy natsional'nostey // Etnicheskoe samosoznanie i krosskul'turnoe vzaimodeystvie narodov Povolzh'ya. – Kazan', 2003. – S. 98-101.

ТҮЙІН

Г.Ж. Асылханова, әлеуметтану ғылымдарының докторы,

Л.А. Гаппасова,

Б.К. Айтимова

Инновациялық Еуразия университеті (Павлодар қ.)

Этника аралық некелер қоғам тұрақтылығының факторы ретінде

Бұл мақалада отбасы әлеуметтік тұтастық ретінде, отбасындағы қарым-қатынастар және қоғам дамуындағы оның ролі қарастырылған. Этника аралық некелердің типологиясы мен құрылу факторлары, этника аралық некелердің тенденциялары мен өзіндік ерекшеліктері анықталған.

Түйін сөздер: *отбасы, қоғам, әлеуметтік институт, этника аралық некелер, қарым-қатынастар, төзімділік.*

RESUME

G.Zh. Asylkhanova, *Doctor of Sociological Sciences*,

L.A. Gappassova,

B.K. Aytimova

Innovative University of Eurasia (Pavlodar)

Interethnic marriages as a factor of social stability

The article considers family as a social community, family relationships and its role in the development of society. The article also defines typology and factors of inter-ethnic marriages, their trends and patterns.

Keywords: *family, society, social institution, interethnic marriages, relationships, tolerance.*

УДК 658.014

С.Г. Симонов, доктор социологических наук,

А.М. Королева

Тюменский государственный нефтегазовый университет (РФ, г. Тюмень)

**Факторы и условия функционирования
информационной инфраструктуры Тюменской области**

Аннотация. *В статье представлен анализ стимулирующих и сдерживающих факторов развития информационной инфраструктуры на примере тюменского региона, а также описаны условия его развития.*

Ключевые слова: *информационная инфраструктура, экономика региона, Тюменская область.*

В настоящее время экономическое развитие регионов и стран во многом определяется степенью их вовлеченности в информационное пространство, основополагающим элементом которого выступает информационная инфраструктура. Формирование и развитие информационной инфраструктуры становится важной стратегической задачей государства, а знания и информация выступают важнейшими факторами производства. Социально-экономическое развитие региона всё в большей степени зависит от наличия и уровня внедрения мобильной связи, Интернета, цифровых коммуникаций и технологий, которые уже стали неотъемлемой частью функционирования экономических субъектов.

Информационная инфраструктура представляет собой гармоничную, адекватную систему средств и способов передачи данных, в совокупности с юридическими (правовыми), организационно-экономическими и техническими условиями, обеспечивающую эффективное взаимодействие между субъектами информационного рынка.

Функционирование информационной инфраструктуры определяется действием ряда факторов, которые, на наш взгляд, следует классифицировать с точки зрения степени воздействия на спрос и предложение как стимулирующие и сдерживающие (рисунок 1).

На основании анализа российского и зарубежного опыта были отобраны и конкретизированы по отношению к Тюменской области наиболее значимые факторы воздействия, по результатам экспертного опроса была произведена их оценка по шкале от -2 до +2. В результате большая часть положительных факторов была отнесена в категорию сдерживающих развитие инфраструктуры (таблица 1).

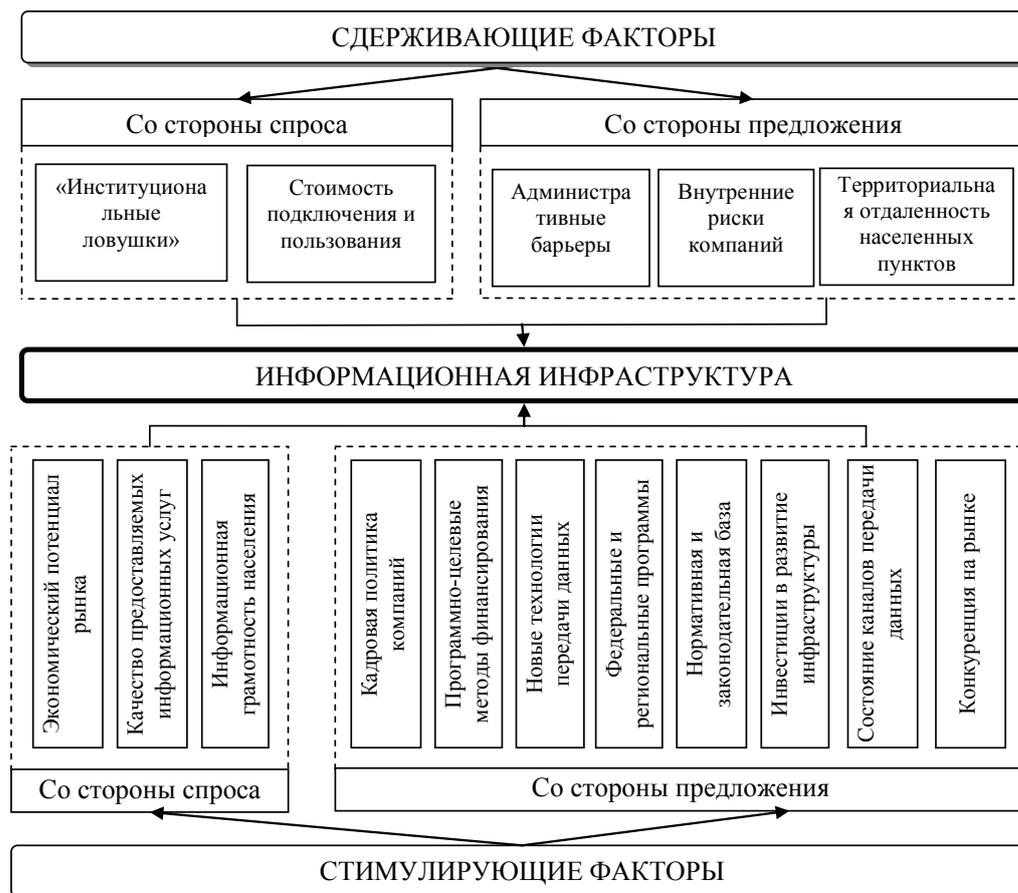


Рисунок 1 – Классификация факторов, влияющих на уровень развития информационной инфраструктуры

Таблица 1 Степень воздействия факторов на развитие информационной инфраструктуры в Тюменской области

Факторы	Степень влияния	Фактическое влияние
<i>Со стороны спроса</i>		
Качество предоставляемых услуг	+1	-1
Информационная грамотность населения	+1	-1
Стоимость подключения и пользования	-1	-2
Институциональные ловушки	-1	-1
Экономический потенциал рынка	+1	+1
<i>Со стороны предложения</i>		
Состояние каналов передачи данных (цифровизация сетей)	+2	-1
Конкуренция на рынке	+2	-1
Объем инвестиций в развитие инфраструктуры	+2	0
Программно-целевые методы финансирования развития инфраструктуры	+2	0
Новые технологии передачи данных	+2	0
Нормативная и законодательная база	+1	0
Федеральные и региональные программы по информатизации общества	+2	+1
Административные барьеры	-1	-2
Кадровая политика компаний, работающих на рынке	+1	+1
Внутренние риски	-1	-1
Территориальная отдаленность населенных пунктов	-2	-2
Примечание: +2 – оказывает значительное положительное влияние; 0 – не влияет; -2 – оказывает значительное негативное влияние		
<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="width: 15px; height: 15px; background-color: #cccccc; margin-right: 5px;"></div> - сильно сдерживающий фактор </div> <div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="width: 15px; height: 15px; background-color: #e0e0e0; margin-right: 5px;"></div> - средне сдерживающий фактор </div> <div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="width: 15px; height: 15px; background-color: #f0f0f0; margin-right: 5px;"></div> - слабо сдерживающий фактор </div>		

Наиболее значимыми факторами, сдерживающими развитие информационной инфраструктуры региона со стороны потребителей, выступают: невысокое качество предоставляемых услуг, информационная неграмотность отдельных категорий населения, высокая стоимость пользования услугами. Со стороны предложения ограничивающими факторами являются: низкий уровень цифровизации сетей, отсутствие конкуренции в отдельных сегментах, недостаточный объем инвестиций в развитие инфраструктуры, отсутствие системности в использовании программно-целевых методов финансирования; слабая ориентация на внедрение новых технологий передачи данных и наличие административных барьеров.

Стимулирующее воздействие на развитие информационной инфраструктуры оказывают такие факторы, как кадровая политика компаний, направленная на привлечение и удержание высококвалифицированных специалистов, а также экономический потенциал рынка региона, обусловленный высоким уровнем доходов населения.

Проведенное авторами исследование выявило, что значительная часть населения региона препятствиями для развития информационной инфраструктуры считает:

1. Низкий уровень конкуренции в области предоставления услуг фиксированной связи и проводного Интернета, особенно в сельской местности.

2. Высокая стоимость подключения и пользования услугами сети Интернет (23 % опрошенных отметили этот фактор как препятствие к активному использованию Интернета).

3. Невысокое качество предоставления услуг, характерное для жителей отдаленных районов (низкая скорость передачи данных была отмечена 28 % населения региона).

При этом по уровню развития информационной инфраструктуры Тюменская область входит в число лидеров (3 место в рейтинге готовности регионов России к информационному обществу). На рынке телекоммуникационных услуг региона действует 14 операторов проводной фиксированной связи и 4 оператора сотовой подвижной связи. Уровень проникновения сотовой связи составляет 100 %, степень обеспеченности населения услугами доступа в Интернет достигнута на уровне 68 %. Однако в настоящее время для повышения эффективности функционирования информационной инфраструктуры в Тюменской области необходимо создание условий, позволяющих трансформировать сдерживающие факторы в стимулирующие (таблица 2).

Таблица 2 – Необходимые и достаточные условия развития региональной информационной инфраструктуры *

	Фактор	Условия
Сильно сдерживающий	Низкий уровень цифровизации сетей	- предоставление налоговых льгот операторам, строящим сеть 4-го поколения
	Отсутствие конкуренции в отдельных сегментах	- стимулирование появления на рынке новых хозяйствующих субъектов через гибкий механизм предоставления лицензий на осуществление деятельности, налоговых льгот, кредитных гарантий - контроль за злоупотреблением монопольным положением в отдельных секторах рынка
Средне сдерживающий фактор	Недостаточный объем инвестиций в развитие инфраструктуры	- реализация государственно-частного партнерства - выделение субсидий на развитие технологий с учетом приоритета развития в сельской местности и равномерного развития районов региона
	Отсутствие системности в использовании программно-целевых методов финансирования	- формирование экспертной группы при выборе эффективных программ развития - реализация программ развития на базе дифференцированного подхода
	Слабая ориентация на внедрение новых технологий передачи данных	- организационно-правовое содействие обеспечению участия операторов в оснащении строящихся жилых домов современными телекоммуникациями, широкополосным доступом в Интернет
	Невысокое качество предоставляемых услуг	- разработка технических стандартов предоставления услуг
	Информационная неграмотность отдельных категорий населения	- реализация целевой программы, направленной на снижение информационной неграмотности старшего поколения с привлечением преподавателей и материальной базы ведущих университетов региона - сокращение «информационного неравенства» за счет предоставления «социального тарифа» на подключение и пользование услугами Интернет

продолжение таблицы 2

	Фактор	Условия
Слабо поддерживающий	Недостаточная нормативная и законодательная база	- совершенствование правовой и методической базы развития региональной информационной инфраструктуры с учетом технического развития, конвергенции связи и мультисервисных услуг
	Реализация федеральных и региональных программ по информатизации общества	- <i>содействие в подключении к сети Интернет образовательных учреждений, музеев, больниц, библиотек и других социально-значимых учреждений</i>
	Наличие административных барьеров входа на рынок	- продажа лицензий на оказание услуг связи на конкурсной основе - контроль за тарифами на подключение к сетям общего пользования - развитие альтернативных способов передачи данных

* курсивом выделены необходимые условия развития информационной инфраструктуры

ТҮЙІН*С.Г. Симонов, алуеметтану ғылымдарының докторы,**А.М. Королева**Тюмень мемлекеттік мұнайгаз университет (РФ, Тюмень қ.)***Тюмень облысы ақпараттық инфрақұрылымының қызмет ету факторлары мен жағдайлары***Мақалада Тюмень ауданының мысалында ақпараттық инфрақұрылымды дамытудың ынталандыру және тұрақтандыру факторларының талдауы ұсынылған, сонымен қатар дамыту жағдайлары сипатталған.**Түйін сөздер: ақпараттық инфрақұрылым, аймақ экономикасы, Тюмень облысы.***RESUME***S.G. Simonov, doctor of Sociological Sciences,**A.M. Korolyova,**Tyumen State Oil and Gas University (Russian Federation, Tyumen)***Factors and conditions of functioning of the information infrastructure in Tyumen region***The article considers analysis of incentive and disincentive factors of development information infrastructure at the example of Tyumen region as well as conditions of development.**Keywords: information infrastructure, region economy, Tyumen region.***УДК 658.014.1****З.К. Смагулова, PhD**

Инновационный Евразийский университет (г. Павлодар),

Е.К. Жуманов

Управление здравоохранения Павлодарской области (г. Павлодар)

E-mail: farabutto0104@mail.ru

О некоторых аспектах системы государственной службы в Республике Казахстан и зарубежный опыт создания эффективного аппарата государственного управления*Аннотация. В данной статье рассмотрены особенности и принципы системы государственной службы в Республике Казахстан, а также зарубежный опыт создания эффективного аппарата государственного управления на примере Южной Кореи.*

Ключевые слова: *государственная служба, административные служащие, кадровая политика, политические государственные служащие. государственная администрация.*

Развитие системы государственной службы РК тесно связано с процессами трансформации роли государства в годы независимости, становления политической системы, экономики, общественных отношений, оптимизации системы государственного управления.

Началом институционализации современной системы государственной службы независимого Казахстана стал Указ Президента Республики Казахстан, имеющий силу Закона, от 26 декабря 1995 года № 2730 «О государственной службе», позволивший сохранить кадровое ядро системы государственного управления и заложивший основы для развития государственной службы как важного института государства. Принятие Указа позволило урегулировать отношения на государственной службе путем установления принципов государственной службы, иерархии государственных должностей, определить правовой статус и установить социальные гарантии государственных служащих, ввести антикоррупционные ограничения [1].

Создание эффективной и профессиональной государственной и региональной администрации в 1998 году было сформировано Агентство Республики Казахстан по делам государственной службы (далее - Агентство) [2], как уполномоченный орган по вопросам прохождения государственной службы. Одновременно по поручению Главы государства было начато интенсивное изучение международного опыта европейских стран, США, Японии, Кореи, Сингапура, Китая, а также тех стран, которые вышли из социалистической системы. Реформа 1999-го года была осуществлена с учетом передового опыта. Именно поэтому в последующем Казахстан был признан региональным лидером по ведению государственной службы.

В результате изучения международного опыта и анализа собственных проблем в июле 1999 года был принят Закон Республики Казахстан «О государственной службе» (далее - Закон), создавший основы современной модели формирования профессионального и эффективного государственного аппарата. Данный Закон определил новый этап административной реформы и, по сути, наполнил новым содержанием модель государственной службы в нашей стране.

В настоящее время, Закон и соответствующие нормативные правовые акты, разработанные для его реализации, практически регулируют все стороны деятельности государственной службы. В первую очередь, это разделение должностей государственных служащих на политические и административные [3]. Данная мера была связана с тем, что до 1999 года глубина политических назначений не была четко очерчена, вследствие чего при назначении нового министра, акима иногда сменялось до 60 % аппарата госоргана. Наряду с разделением должностей была законодательно закреплена норма о том, что смена политических государственных служащих не может служить основанием для прекращения службы административным служащим. С целью реализации нормы статьи 33 Конституции Республики Казахстан «о праве на равный доступ на государственную службу» для занятия административных должностей был введен конкурсный отбор, включающий в себя тестирование на знание законодательства и собеседование [4]. В соответствии с международной практикой к гражданам для занятия политических должностей квалификационные требования не предъявляются. Для занятия же административных должностей разработаны типовые и на их основе ведомственные квалификационные требования, определяемые уровнем должности и характером функциональных обязанностей.

Введена новая классификация должностей, основанная на их объединении в группы категорий с учетом места государственного органа в системе и источников финансирования [5]. В соответствии с новой классификацией должностей введена система оплаты труда, в которой заработная плата определяется путем умножения базового должностного оклада на поправочный коэффициент и на коэффициент стажа. Данная система оплаты удобна в применении, поскольку в зависимости от состояния экономики и возможностей бюджета Правительство может ежегодно утверждать базовый должностной оклад, не меняя остальные параметры.

Государственная служба сегодня представляет собой сложный вид профессиональной деятельности, требующей обстоятельной регламентации. Подзаконные акты являются наиболее объемным нормативно - правовым материалом, регулирующим государственную службу. Их необходимость продиктована тем, что законодательные акты дают лишь основы (общие начала), в соответствии с которыми должна строиться вся государственная служба. При этом важно подчеркнуть, что государственная служба – это специфический вид профессиональной деятельности граждан, содержание которой точно определил В.К. Божко: «Государственная служба – это особый социальный институт, устанавливающий и регулирующий отношения государства со своими чиновниками, людьми, профессией которых является выполнение управленческих или других функций по поручению и от имени государства» [6]. Деятельность чиновников в этом плане регламентируется действующими законодательными и иными нормативно-правовыми актами о государственной службе. Следовательно, под государственной службой подразумевается преимущественно выполнение должностных обязанностей именно в органах государственного управления [6].

Если придерживаться общепризнанных определений, то Законом 1999 года в Казахстане была создана позиционная модель государственной службы. В последующем наработка опыта и внесение соответствующих изменений в нормативно - правовые акты обусловило переход к смешанной позиционно-карьерной модели.

Важное значение для выработки кадровой политики на государственной службе как деятельности довольно сложного уровня приобретает совокупность определенных норм, которые в законодательстве имеют форму принципов ее реализации. К важнейшим среди них относятся [7]:

- принцип прав и свобод граждан и системы, способствующей привлечению на государственную службу и продвижению по ней на основе личных профессиональных заслуг и достоинств наиболее компетентных, честных, и талантливых граждан;
- правовые принципы (законность, равнодоступность, обеспечивающий поиск достойных кандидатов на замещение вакантных административных должностей государственной службы; внепартийность, демократизм; единство системы государственной службы независимо от разделения ветвей государственной власти);
- этические принципы (гуманизм, справедливость, объективность, ответственность, уважение достоинства личности);
- реалистичность, социально-демографическое представительство, государственный и общественный контроль, социально-правовая защищенность.

В этой связи, учитывая специфику административной реформы, следует отметить, что на ближайшую перспективу приоритетными направлениями развития государственной службы в нашей стране являются:

- разработка Концепции государственной кадровой политики и поэтапная реализация ее основных направлений и принципов в государственной службе, при этом следует четко обозначить субъектов реализации кадровой политики, меру ответственности и механизмы реализации;
- повышение имиджа и престижа государственной службы путем дальнейшего совершенствования системы оплаты труда и социальной защиты государственных служащих и проведения с этой целью ряда целенаправленных мер;
- совершенствование системы обучения и развития государственных служащих на основе передового международного опыта и подготовки управленческих кадров с учетом потребностей государства;
- модернизация системы государственной службы на всех уровнях государственного управления, внедрение современных управленческих и информационно-коммуникационных технологий в государственных органах и переход на международные стандарты предоставления государственных услуг.

Перечисленные принципы имеют широкий спектр значений (политическое, социальное, морально-этическое, гражданское, правовое) и показывают, что кадровая политика и деятельность государственного служащего в РК характеризуются обязательностью, регулируются системой норм и предписаний: направлены на создание гармоничных взаимоотношений личности, власти, общества; требуют высокого уровня компетентности, профессионализма и ответственности. Также, по своей направленности представляют правовые, политические, этические нормы, обеспечиваемые существующим в стране принципом законности, реальным содержанием демократических преобразований, уровнем морального сознания.

Условиями, определяющими эффективную деятельность аппарата государственного управления, являются уровень общего образования, профессиональная подготовка кадров и применение компьютерных технологии, а также правовое регулирование порядка осуществления его административно-управленческих расходов. С такой точки зрения эффективность власти должна оцениваться по степени защищенности сбалансированных интересов общества и государства, то есть работа действительно считается эффективной лишь в том случае, если успешно решаются проблемы оптимальной защиты интересов государства и оптимальной защиты интересов населения, социальных групп и каждого человека. Таким образом, можно попытаться выделить следующие критерии эффективности социального управления:

- степень соответствия направлений, содержания и результатов деятельности управленческих структур и работников тем ее параметрам, которые определены функциями и статусом управленческого работника;
- законность решений и действий соответствующих управленческих структур и работников, ибо соблюдение правовых и иных установленных норм является элементарной предпосылкой эффективности управления;
- реальность влияния управленческой деятельности на состояние и развитие управленческих объектов, поскольку любые управленческие решения и действия теряют всякий смысл, если они не направлены на управленческие объекты и, в конечном счете, не обеспечат реального функционирования и развития;
- глубина учета и выражения в управленческих решениях и действиях коренных и комплексных потребностей, интересов и целей людей;
- характер и объем взаимосвязей с трудовыми коллективами, широким кругом людей, демократизм деятельности, который при любых издержках всегда повышает ее обоснованность и результативность;
- авторитетность решений и действий управленческих структур и работников;
- правдивость и целесообразность управленческой информации, выдаваемой управленческими структурами и работниками.

В целом, государственная служба РК является строго регламентированной, основанной на Конституции РК, регулируется законами, указами Президента РК, другими правовыми актами и является обязательной к исполнению.

Изучение международного опыта реформирования государственной службы позволяет нам сделать вывод, «что в интересах общества необходимо, во-первых, уменьшить влияние политических процессов на аппарат государства и, во-вторых, осуществлять его профессионализацию» [8]. Так, особого внимания заслуживает опыт Южной Кореи. Многие исследователи считают, что успех в этой стране был бы невозможен без активного участия сильного бюрократического аппарата. Страна могла быстро развивать экономику не только благодаря адекватному политическому руководству, но и участию бюрократов, которые выступили в роли «агентов изменений». Однако в настоящее время возникли сомнения относительно дальнейших возможностей развития страны. Некоторые полагают, что экономика Южной Кореи уже достигла пика. Естественным следствием стремительного роста является ряд проблем, которые были проигнорированы вначале и теперь тормозят дальнейший прогресс. Это, прежде всего, растущая напряженность между персоналом и менеджментом предприятий, неравномерное распределение доходов между регионами, имущими и неимущими слоями населения, увеличение стоимости жизни, отставание в развитии инфраструктуры, проблемы, связанные с экологией и качеством жизни [9].

Страна в ходе продвижения к демократии столкнулась и с рядом других проблем: недостаточно твердая позиция политических лидеров, политическая нестабильность, плохая организация участия граждан в управлении, растущее влияние групп со специфическими интересами, низкий профессионализм в государственной администрации и др. Объективно говоря, в последние 40 лет экономический рост в стране наблюдался при наличии сильной бюрократии. Но можно выдвинуть и другую гипотезу, согласно которой экономическое развитие Южной Кореи было бы основательней при более полной демократии. Демократия может не быть необходимым условием для индустриализации, но она является таковым для политического и социального благополучия людей в постиндустриальную эпоху. Демократия стимулирует инновационный дух, создает климат для дальнейшего развития. Чтобы обеспечить развитие в новых условиях, необходимо реструктуризировать контролируемую государством экономику. В новых индустриальных странах, включая Южную Корею, первоначальная модель «управляемой экономики» была перестроена, а участие государства в регулировании и количество субсидируемых им предприятий снижено.

В Южной Корее перспективы дальнейшего развития обсуждаются весьма широко (по крайней мере, в неявной форме), особенно в отношении управления и роли государства. Что касается государственной администрации, то многие корейские ученые согласны, что старая бюрократическая модель не в состоянии решать новые проблемы, не отвечает требованиям эпохи демократии и глобализации. Поэтому варианты предлагаемых реформ отражают тенденцию к рыночной ориентации, сокращению государственного регулирования, приватизации, сужению функций правительства, усилению участия общественности в управлении и пр. В этой связи возникает вопрос: достаточно ли готово южнокорейское правительство к тому, чтобы усвоить привнесенные извне идеи и какими должны быть предварительные условия для стимулирования реформаторских настроений, а также для генерации новых идей в стране, находящейся в процессе трансформации.

Здравый смысл подсказывает, что вначале нужно удобрить почву (т.е. усовершенствовать инфраструктуру государственной администрации), а уж затем бросать в нее семена (новаторские идеи). В этой связи следует рассмотреть два вопроса: во-первых, из каких компонентов должна состоять инфраструктура эффективного государственного управления в Южной Корее в постиндустриальную эпоху и, во-вторых, почему она имеет важное значение [10].

Перед Южной Кореей стоит сложная задача, включающая в себя два аспекта [11]: во-первых, необходимо укрепить демократию; во-вторых, трансформировать государственную бюрократию. В принципе инфраструктура эффективной государственной администрации должна не только включать демократические элементы, но и определять возможность эффективного управления. В большинстве демократических стран это обеспечивают высокий профессионализм государственных чиновников, политическая нейтральность (административная автономия) и репрезентативный состав администрации. Кроме того, необходимы еще три элемента - инновационный климат, прозрачность административной деятельности и взаимодействие культур.

В Южной Корее, несмотря на вступление в период постиндустриального развития, все еще широко используется концепция административного руководства. Чистое администрирование в условиях культуры с семейно-патерналистской ориентацией приводит к конфликтам и дискриминации по региональному, половому, образовательному и другим признакам. Южная Корея нуждается в бюрократах, но ей не нужны конфликты и дискриминация. Сложность вопроса в том, чтобы примирить бюрократию, обладающую профессиональными знаниями, с демократическими принципами управления [12]. Следует еще раз подчеркнуть, что Южная Корея, подобно многим развивающимся странам, обременена как бы двойным грузом: с одной стороны, ей нужно совершенствовать демократический строй, а с другой – реформировать бюрократический аппарат. На первый взгляд кажется, что эти цели взаимно исключают друг друга. Однако их нужно объединить, свести в единое целое, чтобы создать автономную и эффективную систему управления, которая была бы открыта для участия широких слоев населения и своевременно реагировала бы на изменения обстановки.

Таким образом, инновационный климат и инновационная атмосфера помогают государственным чиновникам мыслить творчески, способствует зарождению новых идей, дает возможность экспериментировать и внедрять опробованные идеи в практику, где основными участниками инновационного процесса являются менеджеры, ученые, исследователи, консультанты и др.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- 1 Указ Президента Республики Казахстан № 327 «Об утверждении Правил проведения аттестации административных государственных служащих» от 21 января 2000 года.
- 2 Указ Президента Республики Казахстан №1598 «О дисциплинарных советах Агентства Республики Казахстан по делам государственной службы в областях, городах Астане и Алматы и внесении изменений и дополнений в некоторые указы Президента Республики Казахстан» от 30 июня 2005 года.
- 3 Концепция совершенствования законодательства Республики Казахстан о государственной службе: научно-практическое пособие. – М.: Институт государства и права РАН, 2012.
- 4 Государственная служба в Республике Казахстан: учебно-методический комплекс. – Астана, 2011.
- 5 Из доклада Н.А. Назарбаева в Российской Академии государственной службы при Президенте Российской Федерации.
- 6 Демин А.А. Государственная служба: учебное пособие. – М.: Зерцало-М., 2002. – 128 с.
- 7 Манчева А.В. Государственная служба: понятие, виды, принципы // В мире права. – 2000. – № 2. – Режим доступа: <http://law.edu.ru/doc/document.asp?docID=1147743>.
- 8 Байменов А.М. Государственная служба. Международный опыт. Казахстанская модель: монография. – Астана, 2000.
- 9 Ким Г.Н. Политическая система Южной Кореи. – Алматы, 2012. – 78 с.
- 10 Родионова И.Н. Экономическая география отдельных зарубежных стран. – М: Московский лицей, 1997. – 112 с.
- 11 Суслина С. – Государственное регулирование экономики: опыт Республики Корея// Проблемы теории и практики управления. – 2004. – №4 – Режим доступа: http://vasilievaa.narod.ru/7_4_03.htm.
- 12 Указ Президента Республики Казахстан от 9 июня 1993 года N 1219.

REFERENCES

- 1 Ukaz Prezidenta Respubliki Kazakhstan № 327 «Ob utverzhenii Pravil provedeniya attestatsii administrativnykh gosudarstvennykh sluzhashhikh» ot 21 yanvarya 2000 goda.
- 2 Ukaz Prezidenta Respubliki Kazakhstan №1598 «O distsiplinarynykh sovetakh Agentstva Respubliki Kazakhstan po delam gosudarstvennoj sluzhby v oblastiakh, gorodakh Astane i Almaty i vnesenii izmenenij i dopolnenij v nekotorye ukazy Prezidenta Respubliki Kazakhstan» ot 30 iyunya 2005 goda.
- 3 Kontseptsiya sovershenstvovaniya zakonodatel'stva Respubliki Kazakhstan o gosudarstvennoj sluzhbe: nauchno-prakticheskoe posobie. – M.: Institut gosudarstva i prava RAN, 2012.
- 4 Gosudarstvennaya sluzhba v Respublike Kazakhstan: uchebno-metodicheskij kompleks. – Astana, 2011.
- 5 Iz doklada N.A. Nazarbaeva v Rossijskoj Akademii gosudarstvennoj sluzhby pri Prezidente Rossijskoj Federatsii.
- 6 Demin A.A. Gosudarstvennaya sluzhba: uchebnoe posobie. – M.: Zertsalo-M., 2002. – 128 s.
- 7 Mancheva A.V. Gosudarstvennaya sluzhba: ponyatie, vidy, printsipy // V mire prava. – 2000. – № 2. – rezhim dostupa: <http://law.edu.ru/doc/document.asp?docID=1147743>.
- 8 Bajmenov A.M. Gosudarstvennaya sluzhba. Mezhdunarodnyj opyt. Kazakhstanskaya model': monografiya. – Astana, 2000.
- 9 Kim G.N. Politicheskaya sistema YUzhnoj Korei. – Almaty, 2012. – 78 s.
- 10 Rodionova I.N. EHkonomicheskaya geografiya otdel'nykh zarubezhnykh stran. – M: Moskovskij litsej, 1997. – 112 s.
- 11 Suslina S. – Gosudarstvennoe regulirovanie ehkonomiki: opyt Respubliki Koreya// Problemy teorii i praktiki upravleniya. – 2004. – №4 – Rezhim dostupa: http://vasilievaa.narod.ru/7_4_03.htm.
- 12 Ukaz Prezidenta Respubliki Kazakhstan ot 9 iyunya 1993 goda N 1219.

ТҮЙІН

З.К. Смагулова, PhD

Инновациялық Еуразия университеті (Павлодар қ.),

Е.К. Жуманов

Павлодар облысы денсаулық сақтау басқармасы (Павлодар қ.)

Қазақстан Республикасындағы мемлекеттік қызмет жүйесінің кейбір аспектілері туралы және мемлекеттік басқарудың тиімді аппаратын құрудың шетелдік тәжірибесі

Бұл мақалада Қазақстан Республикасындағы мемлекеттік қызмет жүйесінің ерекшеліктері мен қағидалары, сонымен қатар Оңтүстік Корея мысалында мемлекеттік басқарудың тиімді аппаратын құрудың шетелдік тәжірибесі қарастырылған.

Түйін сөздер: *мемлекеттік қызмет, әкімшілік қызметкерлер, кадрлық саясат, саяси мемлекеттік қызметкерлер, мемлекеттік әкімшілік.*

RESUME

Z.K. Smagulova, PhD

Innovative University of Eurasia (Pavlodar),

Ye.K. Zhumanov

Department of Health Pavlodar region (Pavlodar)

Some aspects of the civil service system in the Republic of Kazakhstan and international experience in effective government machinery creation

This article describes the features and principles of the civil service system in the Republic of Kazakhstan, as well as international experience to create an effective state apparatus by the example of South Korea.

Keywords: *civil service, administrative staff, personnel policies, political civil servants, public administration.*

УДК 347.275 (574)

Т.И. Смирнова, магистр социальных наук,

А.М. Жигампар, магистр социальных наук

Инновационный Евразийский университет (г. Павлодар)

Особенности гражданских споров об обращении взыскания на залоговое недвижимое имущество

Аннотация. *В данной статье рассмотрены особенности гражданских споров с банками об обращении взыскания на залоговое недвижимое имущество. Исследована судебная практика по данной категории дел.*

Ключевые слова: *зalog, ипотека, судебная практика, банк.*

В Республике Казахстан выявлена тенденция увеличения обращений банков, организаций, осуществляющих отдельные виды банковских операций, в судебные органы с исками о взыскании задолженности по договорам займа и обращении взыскания на заложенное имущество.

Злободневной проблемой является то, что банки, организации, осуществляющие отдельные виды банковских операций, предоставляя займы на 10 лет и более длительные сроки (и в основном на покупку жилья), практически через незначительное время ставят перед заемщиком требования о досрочном исполнении ими обязательств по возврату кредита. В случае неисполнения данного условия, обращаются в суд с иском о принудительном взыскании задолженности и обращении взыскания на заложенное имущество.

При этом остается без внимания вопрос о том, что ни залог, ни гарантия, ни поручительство, ни иные способы обеспечения не являются главным обеспечением возврата займа. В соответствии с Правилами о внутренней кредитной политике банка, утверждаемыми уполномоченным органом управления банка, основным обеспечением возврата займа является стабильная платежеспособность (кредитоспособность) заемщика.

То есть уровень финансово-хозяйственного состояния клиента банка, его правовое положение, на основании которых кредитный специалист банка делает выводы о финансовой устойчивости заемщика, возможности эффективного использования заемных средств и его способности вернуть средства в соответствии с условиями договора займа.

Анализ судебной практики по данной категории дел показал, что обращение банков в суд с требованием о взыскании задолженности и обращении взыскания на заложенное имущество вызвано, прежде всего, тем, что обращение взыскания на залоговое имущество в судебном порядке позволяет в дальнейшем при недостаточности сумм, полученных от реализации залогового имущества, реализовывать право банка на обращение взыскания на иное имущество должника, его гаранта, поручителя.

При продаже заложенного имущества, полностью обеспечивавшего основное обязательство на момент заключения ипотечного договора с торгов во внесудебном порядке, а также при переходе такого имущества в собственность залогодержателя в соответствии с пунктом 2 статьи 37 Закона Республики Казахстан от 23 декабря 1995 года «Об ипотеке недвижимого имущества» одновременно с прекращением ипотеки, прекращается основное обязательство [1]. То есть прекращается право банка на истребование задолженности в полном объеме.

Между тем, при заключении и исполнении договора данного вида между сторонами возникают обязательственные правоотношения, вытекающие из договора банковского займа, согласно которому займодавец обязуется передать в займы деньги заемщику на условиях платности, срочности, возвратности (пункт 1 статьи 727 ГК).

Именно условия платности, срочности, возвратности позволяют рассматривать договор банковского займа как разновидность договора займа, предусмотренного статьей 715 ГК и отличают его от других договоров [1].

Таким образом, вступая в договорные отношения с банком, заемщик обязуется за пользование заемными деньгами уплатить банку вознаграждение, определяемое в договоре установленной процентной ставкой от суммы займа (платность). Возвратить заемные средства и вознаграждение в указанные в договоре сроки (срочность, возвратность).

Условие о платности не может быть предусмотрено только по договору банковского займа, где заимодавцем выступает исламский банк (пункт 1-1 статьи 727 ГК).

На практике некоторые суды, сославшись на пункт 2 статьи 299 ГК РК, рассматривают дела по искам банков к заемщикам о взыскании задолженности по договору банковского займа и обращении взыскания на заложенное имущество с применением только норм Закона РК «Об ипотеке недвижимого имущества». При этом судами не принимается во внимание то обстоятельство, что по смыслу пункта 2 статьи 299 ГК, в случаях, когда Законом «Об ипотеке недвижимого имущества» не установлены определенные правила, то применяются нормы ГК РК.

В соответствии с пунктом 1 статьи 317 ГК взыскание на заложенное имущество для удовлетворения требований залогодержателя (кредитора) может быть обращено в случае неисполнения или ненадлежащего исполнения должником обеспеченного залогом обязательства, за которое он отвечает [2].

В данном случае неисполнение заемщиком обеспеченного залогом обязательства выражается в невозврате заемных средств, в неуплате вознаграждения за пользование займом при наступлении сроков их исполнения, в неуплате суммы неустойки (пени), комиссии банка и т.п.

Ненадлежащее исполнение обеспеченного залогом обязательства выражается в несвоевременном исполнении заемщиком обеспеченного залогом обязательства (просрочке исполнения). Например, возврат определенной части суммы займа производится заемщиком с задержкой и с нарушением установленного договором графика погашения займа по частям; уплата вознаграждения (интереса) - с задержкой и нарушением сроков, не в полном объеме и т.п.

Таким образом, по этим основаниям банк может обратиться в суд с требованием о взыскании с заемщика имеющейся на момент обращения в суд определенной задолженности, т.е. фактической задолженности. Например, о взыскании непогашенной в срок части основного долга (части суммы займа), начисленной и неуплаченной на определенную дату суммы вознаграждения (интереса) за пользование займом и т.д.

Однако, как показал анализ судебных дел, банки практически не обращаются в суды с требованием о взыскании текущей задолженности заемщика и обращении взыскания на заложенное имущество [3].

Это связано с тем, что фактическая задолженность по займу практически является незначительной, поскольку в последнее время наметилась тенденция на предоставление банками в основном крупных сумм займов на длительные сроки (10 и более лет) с погашением займа частями в соответствии с установленным сторонами договора графиком, в связи с чем условия о полном исполнении обязательств по возврату займа еще не наступили.

При разрешении таких исков, суд, рассматривая требования о взыскании текущей задолженности, может отказать в удовлетворении требования об обращении взыскания на заложенное имущество, потому что допущенное должником нарушение обеспеченного залогом обязательства крайне незначительно и размер требований залогодержателя вследствие этого явно несоразмерен стоимости заложенного имущества (пункт 2 статьи 317 ГК).

Между тем при наличии хотя бы одного из случаев, приведенных в пункте 1 статьи 321 ГК, банк вправе сначала потребовать досрочного исполнения основного обязательства, обеспеченного залогом, и только, если это требование не будет удовлетворено, у него возникает право на обращение взыскания на залог.

Данные нормы Гражданского кодекса не всегда соблюдаются при заключении и исполнении договоров банковского займа, обеспеченных залогом.

Практически все договоры банковского займа, обеспеченные залогом, содержат право банка потребовать от заемщика досрочно (в указанный банком срок) исполнить все обязательства по договору. Возвратить в полном объеме сумму займа, уплатить начисленное вознаграждение (интерес) и иные суммы, подлежащие уплате заемщиком банку в соответствии с условиями договора, при наступлении любого из указанного в договоре случая.

Этими случаями, как показал анализ судебной практики, могут быть: нарушение заемщиком любого из обязательств по договору; если банк определит возникновение угрозы полноте и/или своевременности исполнения заемщиком обязательств по договору; если заемщик предоставил недостоверную отчетность или недостоверные сведения о доходах или наличии (состоянии) обеспечения и т.п.

То есть, в нарушение вышеперечисленных требований норм статьи 321 ГК РК, банки разрабатывают собственные, выгодные только им, но не заемщику, залогодателю правила досрочного исполнения обязательства по договору банковского займа, обеспеченного залогом, и обращения взыскания на заложенное имущество, и выдают займы только лицам, принявшим данные условия.

Всё это в дальнейшем дает право банку незаконно требовать досрочный возврат займа у заемщика с обращением взыскания на залог, в том числе путем обращения с данным требованием в суд.

Обзор судебной практики также показал, что чаще всего в качестве залога выставляется жилое помещение (квартира, дом с земельным участком и т.п.). Обстоятельства, когда Банк требует обратить

взыскание на заложенное имущество - жилье, то последствия обращения взыскания на это имущество всегда вызывает определенную напряженность в обществе. Поэтому при разрешении в суде вопросов об обращении взыскания на заложенное имущество в виде жилья или производственного объекта, необходим дифференцированный подход, с учетом вышеизложенных и установленных обстоятельств.

Опасения различных кредитных организаций о том, что может возникнуть опасность невозможности осуществления кредитования, несостоятельны, поскольку, как уже отмечалось выше, законодательством предусмотрены и другие основания для защиты интересов как заимодателей, так и заемщиков.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- 1 Гражданский кодекс Республики Казахстан. Общая и особенная части. – Алматы: Юрист, 2013. – 308 с.
- 2 Закон Республики Казахстан от 23 декабря 1995 года «Об ипотеке недвижимого имущества» (с последующими изменениями и дополнениями) // ИС ПАРАГРАФ, 10.10.2013. – Режим доступа: http://online.zakon.kz/Document/?doc_id=1004032.
- 3 Обзор судебной практики разрешения споров о взыскании задолженности и об обращении взыскания на заложенное недвижимое имущество (Надзорная судебная коллегия по гражданским и административным делам Верховного Суда Республики Казахстан, 2011 г.) // Казахстанская фондовая биржа (KASE). – Режим доступа: <http://www.kase.kz/news/show/1098873>.

REFERENCES

- 1 Grazhdanskij kodeks Respubliki Kazakhstan. Obshhaya i osobennaya chasti. – Almaty: YUrist, 2013. – 308 s.
- 2 Zakon Respubliki Kazakhstan ot 23 dekabrya 1995 goda «Ob ipoteke nedvizhimogo imushhestva» (s posleduyushhimi izmeneniyami i dopolneniyami) // IS PARAGRAF, 10.10.2013. – Rezhim dostupa: http://online.zakon.kz/Document/?doc_id=1004032.
- 3 Obzor sudebnoj praktiki razresheniya sporov o vzyiskanii zadolzhennosti i ob obrashhenii vzyiskaniya na zalogovoe nedvizhimoe imushhestvo (Nadzornaya sudebnaya kollegiya po grazhdanskim i administrativnym delam Verkhovnogo Suda Respubliki Kazakhstan, 2011 g.) // Kazakhstanskaya fondovaya birzha (KASE). – Rezhim dostupa: <http://www.kase.kz/news/show/1098873>.

ТҮЙІН

*Т.И. Смирнова, әлеуметтік ғылымдардың магистрі,
А.М. Жигампар, әлеуметтік ғылымдардың магистрі
Инновациялық Еуразия университеті (Павлодар қ.)*

Кепілздегі жылжымайтын мүлікті өндіріп алуға жүгіну туралы азаматтық даулардың ерекшеліктері

Бұл мақалада кепілге салынған жылжымайтын мүлікті өндіріп алуға жүгіну туралы банктермен болатын азаматтық даулардың ерекшеліктері қарастырылған. Осы санаттағы істер бойынша сот тәжірибесі зерттелген.

Түйін сөздер: кепілзат, ипотека, сот тәжірибесі, банк.

RESUME

*T.I. Smirnova, Master of Social Sciences,
A.M. Zhigampar, Master of Social Sciences
Innovative University of Eurasia (Pavlodar)*

Peculiarities of civil disputes about foreclose on hypothecary real estate

The article considers features of civil disputes with the banks about foreclose on hypothecary real estate. judicial practice on this category of cases.

Keywords: pledge, mortgage, legal practice, bank.

УДК 314.15:343.97

Н. Г. Хайруллина, доктор социологических наук
Тюменский государственный нефтегазовый университет (РФ, г. Тюмень)

Социальные проблемы мигрантов в Тюменской области: социологическое измерение

Аннотация. В статье представлены результаты вторичного анализа результатов исследования общественного мнения о социальных проблемах мигрантов, прибывающих в регион из стран Центральной Азии, на основе анкетного опроса 1200 респондентов, проживающих в Тюменской области, а также мнения экспертов. Анализируются статистические данные, характеризующие процессы прибытия и выбытия иностранных граждан; уровень преступности переселенцев из-за рубежа. Результаты опроса общественного мнения позволили сформулировать вывод о том, что ситуация в сфере трудовой миграции более благоприятная, чем статистика опросов общественного мнения в отношении мигрантов по России в целом.

Ключевые слова: Тюменская область, миграция, мигранты, миграционные процессы.

Специфика миграционных процессов в Тюменской области в значительной степени определяется полиэтничным составом населения. В регионе проживают представители 143 национальностей, среди них русские, татары, украинцы. Последнее десятилетие характеризуется увеличением численности прибывающих на сезонные работы и на постоянное место жительства мигрантов из стран Центральной Азии (таблица 1). Для выявления специфики миграционных процессов в Тюменской области в начале 2013 г. был проведен анкетный опрос, в котором приняли участие 1200 респондентов. Из числа опрошенных мужчины составили 43,8 %, женщины – 56,2 %.

Таблица 1 – Распределение генеральной и выборочной совокупностей исследования по национальному составу, в %

Этноним	Данные Всероссийской переписи 2010 г.	Выборочная совокупность в 2013 г.
Русские	79,52	79,1
Татары	7,65	8,3
Украинцы	1,27	3,0
Казахи	0,99	1,8
Немцы	0,90	1,7
Чуваши	0,64	0,2
Азербайджанцы	0,62	0,5
Армяне	0,57	0,3
Белорусы	0,33	0,2
Башкиры	0,20	0,7
Таджики	0,23	0,6
Узбеки	0,22	1,2
Молдаване	0,12	0,2
Грузины	0,08	0,6
Киргизы	0,14	0,7
Ханты	0,05	1,0
Чеченцы	0,05	0,2
Лица, указавшие другие ответы о национальной принадлежности (не перечисленные выше)	6,27	0,0

Процесс формирования этнического населения Тюменской области проходил на протяжении нескольких веков постепенно. Первые сведения о народе югорском, жившем в Уральских горах, содержатся в «Повести временных лет» (1096 г.), а в «Сибирских летописях» говорится о самодийских и угорских племенах. Около тысячи лет назад на юге Тюменской области появляются тюркские племена кыпчаков.

Местное угорское население отходит в северные регионы, а часть угров ассимилируется с пришлым населением. Постепенно здесь образуется этническая общность – сибирские татары, вобравшие в себя тюркские, угорские, монгольские и другие этнические компоненты [1].

Позднее происходит заселение Западной Сибири русскими, которое сопровождается освоением природных богатств региона. В XVIII в. в сибирских деревнях появляются старообрядцы, а в конце XIX в., после отмены крепостного права, в Западную Сибирь переезжают крестьяне из разных губерний России.

В 1939 г. в Тюменскую область начали прибывать спецпереселенцы, в том числе из Украины и Белоруссии, а в 1941 г. - немцы. В 1943-1944 гг. за Урал стали приезжать депортированные чеченцы, ингуши, калмыки.

С 1964 г. начинается освоение нефтяных и газовых месторождений, создавшее основу для формирования топливно-энергетического комплекса, усилив миграционные процессы. В период с 1964 по 1970 гг. общее количество мигрантов достигло 1,8 млн человек. Это были жители Поволжья, Северного Кавказа, Дальнего Востока, выходцы из Украины, Татарии, Башкирии, Азербайджана. Накануне освоения месторождений область населяли русские (81,4 %), татары (7,3 %), украинцы (1,8 %), немцы (1,5 %), чувашаи (1,2 %), коми (0,7 %), ханты (1,4 %), ненцы (1,3 %), манси (0,5 %), селькупы (0,1 %) и другие народы (2,8 %) [2].

Интенсивное строительство городов и рабочих поселков привело к урбанизации населения Тюменской области. Удельный вес городского населения в Тюменской области в 1961-1989 гг. возрос с 35 до 76 %. Если в начале 1960 г. Тюменская область по степени урбанизации занимала одно из последних мест в Сибири, то к началу 1990 г. по этому показателю она уступала только Кемеровской области.

Численность населения к началу 2011 года достигла 1341,1 тыс. человек, увеличившись по сравнению с началом предыдущего года на 12,2 тыс. или на 0,9 %. Средний возраст жителей составил 36,7 лет, при этом возраст мужчин равнялся 34,5 лет (на начало 2009 года - 34,4), женщин 38,7 (38,6). В Тюменской области быстро увеличивается группа населения в возрасте 20-34 лет [3].

В начале XXI века в Тюменскую область продолжают прибывать мигранты из стран ближнего Зарубежья, всего прибыло в 2010 году 3341 человек. Следует отметить, что наибольшее число - это мигранты из Казахстана (26,7 %), Таджикистана (18,7 %), Узбекистана (13,6 %), Армении (9,7 %) и Азербайджана (8,4 %).

По официальным данным, за первые 6 месяцев 2012 г. через пункты пропуска Тюменской области проследовало 104 800 иностранных граждан и лиц без гражданства. Это на 52 % больше, чем за аналогичный период прошлого года, когда госграницу в Тюменской области пересекли 68965 человек. Из 104800 человек, 61421 (на 51,4 % больше, чем в прошлом году) въехали на территорию Тюменской области, 43379 (на 52,8 %) – выехали.

Указанные данные прозвучали на оперативном совещании УФМС России по Тюменской области 12 июля 2012 г. в Тюмени. Отмечено, что основную часть прибывших иностранных граждан составляют выходцы из стран Содружества Независимых Государств – 99 %. За 1-е полугодие 2012 г. на миграционный учет в Тюмени было поставлено 69019 иностранных граждан и лиц без гражданства, что в 2 раза больше, чем в 1-м полугодии 2011 г. (34744). При этом 85 % (58 690 человек) из них прибыли из стран ближнего зарубежья. Среди тех, кто прибыл в Тюменскую область надолго и встал на миграционный учет, преобладают граждане Таджикистана - 18771 (32,0 %), Узбекистана - 15942 (27,2 %), Казахстана - 6514 (11,1 %), Кыргызстана - 6040 (10,3 %), Азербайджана - 4886 (8,3 %), Армении - 2881 (4,9 %), Украины - 1895 (3,2 %), Белоруссии - 780 (1,3 %), Молдовы - 773 (1,3 %). Из государств дальнего зарубежья наибольшее количество граждан прибыло из Турции - 4352, Германии - 1209, КНДР - 439, США - 400, Сербии - 360, Италии - 349, Великобритании - 329, Франции - 297, Китая - 282, Кореи - 193, Голландии - 135, Туркмении - 111, Индии – 107 [4].

Одновременно наблюдается рост числа преступлений, совершенных переселенцами из-за рубежа. С начала января по конец сентября 2012 г. в Тюменском регионе иностранными гражданами и лицами без гражданства было совершено 314 преступлений, 5 убийств, 16 случаев нанесения тяжких телесных повреждений и 37 преступлений против половой неприкосновенности. За данный период трудовые мигранты совершили 68 краж, 19 фактов мошенничества, 6 разбойных нападений и 34 криминальных действия в сфере незаконного оборота наркотических веществ. Сотрудниками полиции зафиксированы 33 случая подделки миграционных документов [5].

Респондентам, оценившим ситуацию в межнациональных отношениях напряженной, было предложено назвать причины такой оценки. Из 1200 участников анкетного опроса нестабильность в сфере межнациональных отношений отметили 304 респондента. Анализируя ответы участников анкетного опроса можно заключить, что большинство из них возлагают ответственность за ухудшение ситуации в сфере межнациональных отношений на продолжающийся приток мигрантов. При этом многие из них открыто указывают на «неэффективный контроль и регулирование трудового поведения мигрантов», «неудовлетворенность миграционной политикой в регионе» и «безучастное отношение органов власти к данной проблеме».

Аналогичное беспокойство высказывают участники всероссийских исследований. Так, по результатам опроса компании «Башкирова и партнеры», проведенного в сентябре 2012 г., больше половины опрошенных (55,7 %) позитивно относятся к введению визового режима с Таджикистаном и Киргизией, считая, что эта мера ограничит количество нелегальных мигрантов в России; треть считает, что это не поможет, и, наконец, около 15 % россиян не смогли определиться с ответом [6]. Тем не менее, показатели

исследования в тюменском регионе все же более благоприятны, чем статистика опросов общественного мнения в отношении мигрантов по России в целом.

Обеспокоенность миграционными потоками выявлена в ответах экспертов, полученных в ходе опроса, проведенного в начале 2013 г. В экспертном опросе приняли участие 30 человек, среди них 56,7 % составили мужчины, 36,7 % – женщины. Из числа опрошенных экспертов каждый четвертый (26,4 %) является руководителем государственного или коммерческого предприятия; такое же число опрошенных (24,5 %) заведуют кафедрами тюменских вузов; каждый пятый (20,1 %) возглавляет религиозные общественные организации, а каждый шестой (15,8 %) – научно-исследовательские институты; каждый десятый (13,2 %) занимает руководящие должности в органах государственной власти.

Рассмотрим некоторые ответы экспертов, в которых затрагиваются проблемы мигрантов в том порядке, как они были приведены в анкете. При анализе ответов на первый вопрос «Как бы вы охарактеризовали межнациональные отношения в Тюменской области в целом? В чем это проявляется?», видно, что, характеризуя их, эксперты наряду с позитивными оценками высказали и негативные.

Негативную оценку высказали 36,0 % экспертов, по их мнению, в регионе наблюдается напряженная ситуация, проявляющаяся в неприязненных отношениях местного населения к мигрантам из азиатских и кавказских республик, в национальной нетерпимости на бытовом уровне по отношению к выходцам из республик Северного Кавказа. Татарское и местное население нетерпимо относится к узбекам, таджикам, которые занимают рабочие места.

Отвечая на следующий вопрос, на сколько сегодня толерантна к людям другой национальности и вероисповедания современная молодежь, часть экспертов оценила поведение молодежи как терпимое, а другая группа экспертов (их 30,0 %) высказала противоположное мнение. Эксперты считают, что молодежь агрессивна, озлоблена, может издеваться и убивать, нетерпимо относится к мигрантам с Кавказа и Средней Азии. Молодежь стремится к созданию различных групп, псевдогрупп по этническому и профессиональному признакам. Государство не уделяет внимания воспитанию молодежи, толерантности культуре людей разных национальностей и вероисповеданий [7].

В заключение отметим, что основными источниками сохранения и роста численности населения в регионе останутся внешняя (Азербайджан, Белоруссия, Казахстан, Киргизия, Молдавия, Украина) и внутренняя миграция, а также естественный прирост населения, особенно значимый в Тюменской области, где после принятия мер по поддержке молодых семей, рождаемость резко возросла.

Более того, регион испытывает нехватку специалистов в промышленной сфере и вакантность рабочих мест, которые следует оценить как социально низкокачественные (низкая заработная плата, тяжелый и непрестижный труд). В связи с этим предстоит решать социальные проблемы трудовых мигрантов.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- 1 Хайруллина Н.Г. Социологическая диагностика этнокультурной ситуации в северном регионе. – Тюмень: Изд-во ТюмГНГУ, 2000. – 466 с.
- 2 Хайруллина Н.Г., Салихова А.Р. Динамика социокультурной ситуации на юге Тюменской области. – Тюмень: Изд-во ТюмГНГУ, 2004. – 128 с.
- 3 Статистический ежегодник: Стат. сб. в 4-х частях. Ч. IV (I) Тюменская область (без автономных округов) / Территориальный орган Федеральной службы государственной статистики по Тюменской области. – Тюмень, 2011. – 279 с.
- 4 Тюменская область: поток мигрантов растет. – Режим доступа: <http://www.allmedia.ru/newsitem.asp?id=927461>
- 5 Число преступлений совершенных мигрантами за год возросло почти на треть. – Режим доступа: <http://life72.org/1308-chislo-prestupleniy-sovershennyh-migrantami-za-god-vozroslo-pochti-na-tret.html>
- 6 Как ограничить нелегальную миграцию? – Режим доступа: <http://www.demoscope.ru/weekly/2012/0527/opros05.php>.
- 7 Хайруллина Н.Г., Воробьев Е.М. Межэтнические отношения в Тюменской области: динамика и тенденции. – Тюмень: ТюмГНГУ, 2014. – 196 с.

REFERENCES

- 1 Khajrullina N.G. Sotsiologicheskaya diagnostika etnokul'turnoj situatsii v severnom regione. – Tyumen': Izd-vo TyumGNGU, 2000. – 466 s.
- 2 Khajrullina N.G., Salikhova A.R. Dinamika sotsiokul'turnoj situatsii na yuge Tyumenskoj oblasti. – Tyumen': Izd-vo TyumGNGU, 2004. – 128 s.
- 3 Statisticheskij ezhegodnik: Stat. sb. v 4-kh chastyakh. CH. IV (I) Tyumenskaya oblast' (bez avtonomnykh okrugov) / Territorial'nyj organ Federal'noj sluzhby gosudarstvennoj statistiki po Tyumenskoj oblasti. – Tyumen', 2011. – 279 s.
- 4 Tyumenskaya oblast': potok migrantov rastet. – Rezhim dostupa: <http://www.allmedia.ru/newsitem.asp?id=927461>
- 5 CHislo prestuplenij sovershennykh migrantami za god vozroslo pochti na tret'. – Rezhim dostupa: <http://life72.org/1308-chislo-prestupleniy-sovershennyh-migrantami-za-god-vozroslo-pochti-na-tret.html>

6 Kak ogranichit' nelegal'nyu migratsiyu? – rezhim dostupa: <http://www.demoscope.ru/weekly/2012/0527/opros05.php>.

7 Khajrullina N.G., Vorob'ev E.M. Mezhehtnicheskie otnosheniya v Tyumenskoj oblasti: dinamika i tendentsii. – Tyumen': TyumGNGU, 2014. – 196 s.

ТҮЙІН

Н.Г. Хайруллина, әлеуметтану ғылымдарының докторы
Тюмень мемлекеттік мұнайгаз университеті (РФ, Тюмень қ.)

Тюмень облысындағы мигранттардың әлеуметтік проблемалары: әлеуметтік өлшеу

Мақалада Тюмень облысында тұратын 1200 респонденттен сауалнамалық жауап алу негізінде аймаққа Орталық Азия елдерінен келетін мигранттардың әлеуметтік мәселелері туралы қоғамдық пікірді зерттеу нәтижелерін, сонымен қатар сарапшылардың жауаптарын екінші рет талдау нәтижелері ұсынылған. Шетелдік азаматтардың келу және кетуін сипаттайтын статистикалық мәліметтер; шете елден қоныс аударғандардың қылмыстылық деңгейі талданады. Қоғамдық пікіртерімнің нәтижелері еңбек миграциясы саласындағы жағдай жалты Ресей бойынша мигранттарға қатысты қоғамдық пікір сұрастыру статистикасына қарағанда анағұрлым жақсы деген тұжырым жасауға мүмкіндік берді.

Түйін сөздер: Тюмень облысы, миграция, мигранттар, миграциялық процестер.

RESUME

N.G. Khairullina, doctor of Sociological Sciences
Tyumen State Oil and Gas University (Russian Federation, Tyumen)

Social problems of migrants in Tyumen region: sociological dimension

The article presents the results of a secondary analysis of research a public opinion about the social problems of migrants arriving in the region from countries of Central Asia, on the basis of a questionnaire survey of 1,200 respondents living in Tyumen region, as well as the experts' opinion. Statistical data that characterize the processes of arrival and departure of foreign citizens is viewed as well as crime rates of immigrants from abroad. The results of a public opinion poll allowed to make a conclusion that the situation in the sphere of labour migration is more favourable, than statistics surveys of public opinion against migrants in Russia as a whole.

Keywords: Tyumen region, migration, migrants, migration processes.

Педагогика и психология

УДК 371.3

А.Р. Бейсембаев, доктор филологических наук,
Р.Х. Аубакирова, кандидат филологических наук
Инновационный Евразийский университет (г.Павлодар)
E-mail: kaf_jrf@ineu.edu.kz

Компетентностно-ориентированные задания как реализация принципа личностно-ориентированного обучения

***Аннотация.** В статье рассмотрены ключевые компетенции применительно к школьному образованию, предложена авторская классификация ключевых компетенций. Авторами проанализированы структура компетентностно-ориентированных заданий: стимул – задачная формулировка – источник информации – форма отчёта, на практических примерах показана трансформация традиционных заданий по русскому языку в компетентностно-ориентированные.*

***Ключевые слова:** компетентностный подход, обучение в сотрудничестве, коммуникативно-ориентированные задания, русский язык.*

Одной из главных проблем, стоящих перед системой современного казахстанского образования является его модернизация, т.е. соответствие запросам и возможностям общества. Осуществление данного запроса зависит от способности системы образования к изменениям, а сама эта способность во многом определяется подходом к постановке целей, отбору содержания, организации образовательного процесса, оценке достигнутых результатов. Следовательно, школа должна готовить своих учеников к переменам, развивая у них такие качества, как мобильность, динамизм, конструктивность.

С позиций компетентностного подхода, который обеспечивает качество образования, конкурентноспособность выпускников предполагает умение мыслить самостоятельно, опираясь на знания, применять их для решения конкретных проблем (при этом опыт ценится значительно выше, чем просто эрудиция), другими словами, основным непосредственным результатом образовательной деятельности ученика становится сформированность у них ключевых компетентностей.

Под ключевыми компетентностями применительно к школьному образованию понимается способность учащихся самостоятельно действовать в ситуации неопределённости при решении актуальных для них проблем, которая может быть реализована и за рамками школьного образования.

Совет Европы выделил следующие основные или ключевые компетенции.

1) Социально-политическая: брать на себя ответственность, участвовать в совместном принятии решений, в функционировании и улучшении демократических институтов.

2) Компетенции, касающиеся жизни в поликультурном обществе: понимание различий, взаимоуважение, способность сосуществовать с представителями других культур, языков и религий.

3) Компетенции, касающиеся жизни в поликультурном обществе. Они играют такую важную роль в общественной и профессиональной деятельности, что, тем, кто ими не обладает, грозит исключение из общества.

4) Компетенции, связанные с возникновением информационного общества: владение новыми технологиями, способность критически относиться к распространяемым по каналам СМИ информации и рекламе.

5) Способность учиться всю жизнь как основа непрерывной подготовки в профессиональном плане, а также в личной и общественной жизни [1, с. 3-4].

В новой модели школьного образования в Казахстане, изложенной в проекте «Концепции 12-летнего среднего образования Республики Казахстан» приоритетным направлением в системе обучения и воспитания учащихся признаётся образование, ориентированное на результат (ООР). Главное в ООР – реализация «компетентностного подхода в организации образовательного процесса в школе» [2, с. 6], одним из аспектов которого является «изменение стратегии обучения (сотрудничество, сотворчество и партнёрство)» [2, с. 7].

Компетентностный подход предполагает перенос основного внимания с предметных знаний как основной цели обучения на формирование ключевых компетенций: коммуникативной, информационной, управленческой, личностной, социальной, гражданской, технологической [3].

Наиболее актуальной и востребованной в общественной жизни, на наш взгляд, является классификация ключевых компетенций, предложенная проф. А.Р. Бейсембаевым:

- информационная компетенция (поиск, анализ, отбор необходимой информации для осуществления учебной деятельности);

- компетенция разрешения проблем (выявление проблемы и постановки целей деятельности, определение условий, необходимых для реализации принятого решения);
- коммуникативная компетенция (использование разнообразных языковых средств устной и письменной коммуникации для решения учебных и жизненных задач) [4, с. 25-26].

Ведущей, приоритетной компетенцией является коммуникативная, так как именно она лежит в основе всех других компетенций. «Коммуникативная компетенция – это умение решать реальные задачи, умение сотрудничать, способность к самообучению» [4, с. 26]. Наиболее эффективно эти умения формируются в рамках личностно-ориентированного обучения.

Личностно-ориентированное обучение рассматривается как ведущее стратегическое направление педагогических исследований 21 века, обеспечивающее потребности общества. В чем сущность личностно-ориентированного, личностно-деятельностного подхода? «Личностно-деятельностный подход в своём личностном компоненте предполагает, что в центре обучения находится обучающийся – его мотивы, цели, его неповторимый психологический склад, т.е. ученик, студент как личность» [5]. Личностно-ориентированное обучение даёт ученику возможность личностного роста, развития, раскрытия его потенциальных возможностей и способностей, его индивидуальности. Такое обучение предполагает необходимость дифференциации учебного процесса, это означает, что обучение должно ориентироваться на уровень общего развития, культуры обучаемого, т.е. на ранее приобретённый опыт; особенности психического склада личности (памяти, мышления, восприятия, умения управлять и регулировать свою эмоциональную сферу и т.п.; особенности характера, темперамента, т.е. ориентация на личность ученика, его интеллектуальное и нравственное развитие) [6].

Технологии личностно-ориентированного обучения, отражающие личностно-ориентированный подход, в практике обучения языкам реализуются в методе проектов, в разноуровневом обучении, в обучении в сотрудничестве (ОвС) и др.

Рассмотрим самые общие идеи ОвС. Целью ОвС «является не только овладение знаниями, умениями и навыками каждым учеником на уровне, соответствующем его индивидуальным способностям... Здесь важен эффект социализации, формирования коммуникативных умений» [1, с. 27-28]. Учащиеся учатся вместе работать, учиться, творить, всегда быть готовыми прийти друг другу на помощь. Ученики становятся друзьями не только во время выполнения заданий на уроке, но их доброжелательное отношение друг к другу, симпатии, заинтересованность в успехе других переходят на их жизнь вне школы... А это уже - успехи нравственного воспитания...». Таким образом, «главная идея ОвС - учиться вместе, а не просто что-то выполнять вместе!» [1, с. 27-28]. Поэтому, вполне обоснованно, можно сказать, что в ОвС находят отражение идеи личностно-ориентированного подхода.

Какие задания в системе личностно-ориентированного обучения наиболее эффективны, повышают мотивацию к изучению русского языка? В современной методической науке такими заданиями признаны компетентностно-ориентированные задания (КОЗ). Общепринятой является следующая структура КОЗ: стимул – задачная формулировка – источник информации – форма отчёта.

Стимул позволяет учащимся увидеть проблему, сформулировать ее, убедиться в ее актуальности, подумать о путях решения, именно стимул (текст, позволяющий соединить жизненную проблемную ситуацию и необходимость получения определенных знаний для разрешения данной ситуации) является наиболее сложным при конструировании.

Задачная формулировка – планирование деятельности обучающегося.

Источник информации ориентирует ученика на работу со словарями, статьями либо позволяет ему обратиться к статьям в СМИ. Результаты познавательной деятельности: тексты, таблицы, графики, схемы.

Зная структуру компетентностно-ориентированных заданий, можно переформулировать любые вопросы учебника.

Покажем это на конкретном примере организации урока в 5-ом классе казахской школы. Тема: «Имя прилагательное» (цель предлагаемого урока с использованием КОЗ – контроль усвоения морфологических признаков имени прилагательного).

Формируемые компетенции:

- информационная (извлечение главной и дополнительной информации, итоговая обработка информации);
- коммуникативная (умения и навыки использования изучаемых языковых явлений форме устной и письменной коммуникации, умение работать в сотрудничестве, оценка своего участия в коммуникативной деятельности).

Вариант обучения в сотрудничестве – обучение в команде.

В качестве единицы обучения предлагается текст, взятый из учебника «Русский язык для начинающих» [7]. В тексте представлены все функционально-смысловые типы речи: повествование, описание, рассуждение, использованы прилагательные различных падежных форм.

Алгоритм формирования коммуникативно-ориентированных заданий представлен в таблице 1. Стимул: Как вы думаете, можно ли продавать и покупать собаку? Если можно, то какую собаку можно покупать или продавать, а какую – нельзя? Ответы учащихся: да, можно, нет, нельзя.

Таблица 1 – Алгоритм формирования коммуникативно-ориентированных заданий

Формируемые компетенции	Схема КОЗ	Контроль сформированности компетенций	Ожидаемый результат (сформированные компетенции)
<p>Информационная: 1) поиск и нахождение изучаемых языковых явлений; 2) извлечение основной и дополнительной информации.</p> <p>Коммуникативная: 1. Умение выбора языковой формы, выбора функционально-смыслового типа речи при передаче информации (описание, повествование, рассуждение) 2. Умение работать в сотрудничестве.</p>	<p>Формулировка задачи: 1. Найдите в тексте «Как я купил собаку» прилагательные, выпишите их и укажите морфологическую форму прилагательных, обоснуйте свой ответ. 2. Какова основная информация текста? В каких абзацах текста содержится дополнительная информация? 3. Опишите собаку, которую купил мальчик, главную черту её характера. 4. Расскажите, почему он вернул собаку хозяину и как объяснил свой поступок? 5. Напишите объявление о пропаже собаки, укажите: а) название породы собаки, цвет, кличку собаки; б) дополнительные приметы</p>	<p>1. Выписаны все прилагательные, правильно указаны их морфологические признаки. – 2 балла Правильно определены основная и дополнительная информации. - 2 балла</p> <p>В описании собаки использованы три прилагательных – 1 балл; четыре, пять прилагательных – 2 балла. В рассказе употреблено 4 предложения – 1 балл, 5 предложений – 2 балла. 1. В объявлении указано название породы собаки – 1 балл; указан цвет собаки – 1 балл. В объявлении указаны 2 дополнительные приметы собаки – 2 балла; указана 1 примета – 1 балл.</p>	<p>Умения и навыки поискового, изучающего чтения.</p> <p>Языковая компетенция: знание морфологических признаков прилагательного.</p> <p>Речевая компетенция: умения использовать различные функционально-смысловые типы речи в зависимости от поставленной задачи и ситуации общения.</p> <p>Умения и навыки извлечения из текста основной и дополнительной информации.</p> <p>Владение навыками передачи информации текста в устной и письменной форме в соответствии с предлагаемой задачей.</p> <p>Умение работать вместе, готовность прийти на помощь друг другу в своей команде.</p>
Информационная	Источник информации: учебник, словари (толковый, орфографический, синонимов, антонимов)		
	Форма отчета: тексты. Монологическое высказывание.	1. В тексте нет ошибок – 1 балл.	

Как я покупал собаку

Я давно мечтал купить собаку. Сначала мама была против. Она говорила, что собаке нужно много места, что ей будет плохо в *городской* квартире. Но потом мама вспомнила о своём детстве. Когда она была *маленькая*, в их доме всегда жили *разные* животные.

Я решил купить *большую* собаку. На следующий день я встретил своего *школьного* друга и рассказал о своей мечте. «Я могу помочь тебе, - сказал он. – В нашем доме живёт человек, который хочет продать *хорошую* собаку». Дом, в котором жил мой друг, находится недалеко, и мы побежали туда. Дверь нам открыл пожилой человек. – *Вы продаёте собаку?* – *Да, продаю. И он показал нам собаку. Она была большая, белая и красивая.* Она сидела смотрела на нас и слушала, о чём мы говорили. – Как её зовут? – Белка. – Сколько ей лет? – Три года.

Я купил собаку и пошёл домой. На улицах было много прохожих, и я хотел всем рассказать о своей радости, хотел, чтобы все видели, как я иду с *большой и красивой* собакой, которая станет для меня *верным, надёжным* другом.

Дома я взял мясо и воду и дал Белке, но она не ела и не пила. Два дня она ничего не ела, и я не знал, что делать. На третий день мама сказала: «Белка не хочет жить у нас, потому что она любит своего *старого* хозяина и думает о нём».

Вечером я взял собаку и пошёл в дом, где жил её хозяин. Когда Белка увидела его, она была очень рада. Он сказал: «Вот ваши деньги. Я понял, нельзя продавать друга».

А я понял: «Нельзя продавать и покупать друга».

После окончания работы каждая группа выступает с публичным сообщением о результатах работы (максимальное количество баллов – 16).

Организация занятий по русскому языку по подобному сценарию, опирающемуся на компетентностно-ориентированные задания, позволяют учащимся использовать знания в условиях неопределённости, организовать свою деятельность за пределами учебной ситуации. При этом каждый ученик располагает определённым сценарным планом, позволяющим ему ориентироваться в поставленной ситуации:

- условие задачи сформулировано, как сюжет, ситуация или проблема, для разрешения которой необходимо использовать знания, на которые нет явного указания в тексте задачи;
- информация и данные в задаче могут быть представлены в различной форме (рисунок, схема, таблица и т.д.), что потребует распознавания объектов;
- указание (явное или неявное) области применения результата, полученного при решении задачи;
- по структуре эти задачи нестандартные, т.е. в структуре задачи неопределены некоторые из ее компонентов;
- наличие избыточных, недостающих или противоречивых данных в условии задачи, что приводит к объемной формулировке задания;
- наличие нескольких способов решения, причем данные способы могут быть неизвестны учащимся, и их потребуются сконструировать.

Таким образом, выполняя подобные задания, учащиеся смогут оценить значимость полученного результата, что непременно будет способствовать обеспечению их познавательной мотивации.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- 1 Новые педагогические и информационные технологии в системе образования / Под ред. Е.С. Полат. – М., 2009. – 272 с.
- 2 Концепция 12-летнего среднего образования Республики Казахстан (проект). – Астана, 2010. – 17 с.
- 3 Постановление Правительства Республики Казахстан 25 июня 2012 «Национальный план действий по развитию функциональной грамотности школьников на 2012-2016 годы» от № 832.
- 4 Бейсембаев А.Р. Проложенная колея: от компетентного педагога к успешному ученику. – Павлодар, 2011. – 218 с.
- 5 Леонтьева М.Р., Поляков В.А. Некоторые тенденции развития основного и полного общего и среднего образования // Российская общеобразовательная школа. Проблемы и перспективы: сборник статей / Под ред. В.А. Полякова, Л.Н. Боголюбова, Ю.И. Дика. – М., 1977.
- 6 Зимняя И.А. Педагогическая психология. – М., 2002.
- 7 Джанаева Н.Е., Леонова И.И., Чекина Е.Б. Русский язык для начинающих. – Алматы, 2001. – 238 с.

REFERENCES

- 1 Novye pedagogicheskie i informatsionnye tekhnologii v sisteme obrazovaniya / Pod red. E.S. Polat. – M., 2009. – 272 s.
- 2 Kontseptsiya 12-letnego srednego obrazovaniya Respubliki Kazakhstan (proekt). – Astana, 2010. – 17 s.
- 3 Postanovlenie Pravitel'stva Respubliki Kazakhstan 25 iyunya 2012 «Natsional'nyj plan dejstvij po razvitiyu funktsional'noj gramotnosti shkol'nikov na 2012-2016 gody» ot № 832.
- 4 Bejssembaev A.R. Prolozhennaya koleya: ot kompetentnogo pedagoga k uspeshnomu ucheniku. – Pavlodar, 2011. – 218 s.
- 5 Leont'eva M.R., Polyakov V.A. Nekotorye tendentsii razvitiya osnovnogo i polnogo obshhego i srednego obrazovaniya // Rossijskaya obshheobrazovatel'naya shkola. Problemy i perspektivy: sbornik statej / Pod red. V.A. Polyakova, L.N. Bogolyubova, YU.I. Dika. – M., 1977.
- 6 Zimnyaya I.A. Pedagogicheskaya psikhologiya. – M., 2002.
- 7 Dzhanaeva N.E., Leonova I.I., Chekina E.B. Russkij yazyk dlya nachinayushhikh. – Almaty, 2001. – 238 s.

ТҮЙІН

*А.Р. Бейсембаев, филология ғылымдарының докторы,
Р.Х. Аубакирова, филология ғылымдарының кандидаты
Инновациялық Еуразия университеті (Павлодар қ.)*

**Құзыреттілікке бағытталған тапсырмалар
жеке тұлғаға бағыттап оқыту қағидасын іске асыру ретінде**

Мақалада мектептегі білімде қолданылатын негізгі құзыреттер қарастырылған, негізгі құзыреттердің авторлық жіктелімі ұсынылған. Авторлар ынта – тапсырма тұжырымы – ақпарат көзі – есеп түрі сияқты құзыреттілікке бағытталған тапсырмалардың құрылымын талдаған, орыс тілі бойынша дәстүрлі тапсырмаларды құзыреттілікке бағытталған тапсырмаларға өзгерту практикалық мысалдармен көрсетілген.

Түйін сөздер: құзыреттілік тәсіл, ынтымақтастықта оқыту, коммуникативті-бағдарланған тапсырмалар, орыс тілі.

RESUME

*A. R. Beysembayev, Doctor of Philological Sciences,
R. Kh. Aubakirova, Candidate of Philological Sciences
Innovative University of Eurasia (Pavlodar)*

Competence-oriented tasks as the implementation of student-centered learning principle

The article describes the key competencies in relation to school education; the author's classification of key competencies is proposed. The authors analyzed the structure of the competence-oriented tasks: stimulus - task formulation - source of information - report form, the transformation of the traditional tasks of the Russian language into the competence-oriented is shown with the practical examples.

Keywords: competence approach, cooperative learning, communicatively-oriented tasks, the Russian language.

УДК 796.05

Д.Н. Гольцер

Среднеобразовательная школа № 24 (г. Павлодар),

В.В. Сергеева, кандидат педагогических наук

Инновационный Евразийский университет (г. Павлодар)

E-mail: MiroslavKlose18@mail.ru

**Развитие тактического мышления
у юных спортсменов-баскетболистов: опыт, проблемы, перспективы**

Аннотация. В статье рассматриваются предпосылки и формы развития тактического мышления у спортсменов-баскетболистов. Авторы обращают внимание на формы работы над тактическим мышлением, исходя из возрастных особенностей спортсменов.

Ключевые слова: техника игры, тактическое мышление, ситуативное мышление, баскетбол, спортсмены, тренер.

Баскетбол, как и большинство спортивных игр, требует хорошо развитого ситуативного мышления. Постоянное изменение игровой ситуации не позволяет создать алгоритмы действий. Спортсмен-баскетболист должен хорошо видеть поле, выделять наиболее типичные признаки игровой ситуации, адекватно и быстро реагировать на неё [1].

Залогом успешного развития тактического мышления является способность к приёму, анализу и обработке информации, поступающей от тренера-преподавателя. Тренеры большинства игровых видов спорта интуитивно отдают предпочтение детям с хорошо развитой способностью к ориентировке и тактическому мышлению. Однако часто оказывается, что ребёнок, обещающий хорошие ростовые показатели отличается замедленной реакцией и слабо развитым мышлением. В этой ситуации тренеру

приходится работать с перспективным игроком, ставя цель развить быструю реакцию и адекватное ситуативное мышление.

Перед тренером возникает проблема: с какого возраста начинать развитие игрового мышления?

Обычно в секцию баскетбола набирают мальчиков с 10-11 лет. Основная цель первых лет обучения это усвоение правил, формирование физических качеств, необходимых баскетболисту и овладение техникой игры. Развитие тактического мышления в этих условиях отодвигается на второй план.

Т. Королева [2] высказывает мнение, что каждый возраст характеризуется специфическими особенностями:

10 лет – период максимальных показателей зрительного анализатора и усвоение движений;

11 лет – сенситивный период сохранности межполушарных связей и развития способности к демонстрации максимального темпа движений и быстроты сложной зрительно-моторной реакции;

12 лет – сенситивный период развития творческого мышления при критичности развития подвижности позвоночника и вестибулярной устойчивости;

13 лет – максимальное проявление невербального интеллекта и не лучшее время для развития сложной зрительно-моторной реакции максимального темпа и координации движений;

14 лет – сенситивный период развития способности к вербальным аналогиям, подвижности позвоночника и вестибулярной устойчивости, сложной зрительно-моторной реакции, максимального темпа и координации движений.

Исследования Т. Королевой показывают, что первые два года обучения (10-11 лет) лучше посвятить овладению двигательными навыками, а с 12 лет можно начинать введение тактических ситуаций, изучение основ комбинационной игры, как в защите, так и в нападении. К 14 годам юный спортсмен готов не только к восприятию сложных тактических ситуаций, но и к их анализу. Однако тренерский опыт показывает, что если не давать упражнения на мышление в первые годы обучения, то в последующем сложно создать мотивацию для интеллектуальной деятельности на площадке. Для решения этой проблемы в первые годы обучения необходимо подобрать такие средства и методы, которые позволят решать тактические задачи.

Основой восприятия у мальчиков 10-11 лет является зрительный анализатор. Т.е. для них «лучше один раз увидеть, чем сто раз услышать». Самое сложное в обучении тактике, научить игроков «видеть площадку». Исходя из этого, мы использовали средства по развитию и становлению тактического мышления у баскетболистов этого возраста.

«Замедленное кино». Перед игрой даётся установка замереть на месте по свистку тренера. В процессе игры тренер, заметив неверное действие игрока, дает свисток и предлагает игроку проанализировать ситуацию. Если игрок не справляется с заданием, к анализу привлекаются все игроки, подсказывая верные действия. Медленное проигрывание ситуаций позволяет игроку не торопясь принять правильное решение. Таким образом, накапливается опыт, и в аналогичной игровой ситуации игрок уже способен действовать быстро и правильно.

«Тактика в технике». В процессе технических упражнений на ведение и передачи усложняется линия движения игрока, добавляется дополнительное условие, заставляющие реагировать не только на процесс введения мяча или передачи, но и реагировать на внешние раздражители. Например:

1) при дриблинге на месте второй игрок или тренер показывает, а дриблер называет количество пальцев. Показ осуществляется в разные стороны, вверх и вниз. Передачи осуществляются в парах на встречном движении с учетом движения противоположной пары. Игрок ведет мяч, огибая препятствия, по знаку игроков расставленных вдоль площадки выполняет передачу.

2) «Тактика в игре». В возрасте 10-12 лет дети любят подвижные игры и охотно в них играют. Используя эту особенность можно развивать привычку думать на площадке.

4) «Салки» один против двоих. Один игрок с ведением убегает, двое с ведением догоняют. При этом игроку приходится контролировать положение обоих соперников и действовать исходя из ситуации. Двоим игрокам для выигрыша нужно действовать согласованно.

5) «Баскетбол без ведения». В этом случае игроки должны постоянно оглядывать площадку, чтобы отдать передачу свободному игроку [3, 4, 5].

Основываясь на навыках, полученных в группах начальной подготовки, 12-13 летние спортсмены могут переходить к изучению основ тактики. В этом возрасте для них полезны простые комбинации, такие как «Двойка», «Тройка», «Восьмёрка», в защите они способны овладеть зонным прессингом. Поскольку 12 лет является сенситивным периодом развития творческого мышления, то простые, несхематичные комбинации позволяют проявить игрокам свое творчество.

В этом возрасте юноши начинают получать удовольствие от красиво выложенной голевой передачи, от правильно поставленного заслона, позволяющего легко забить мяч без опеки. Подготовленные тактическими элементами в упражнениях на технику, игроки легко усваивают комбинацию «Восьмёрка», достаточно сложную по схеме передвижений. Полезен в этом возрасте просмотр тактических ситуаций на магнитной доске, когда каждый игрок показывает свои действия на площадке.

С 14 лет начинается серьезная тактическая работа. К этому возрасту устанавливается стабильный бросок, спортсмены способны достаточно стабильно забивать дальние броски, есть достаточный физический потенциал для точных дальних передач. Все это говорит о том, что спортсмены способны овладеть позиционным нападением, игрой против разных способов защиты. В защите легко усваивается прессинг фул-корт, смешанная защита. Вполне возможно использование зонной защиты, хотя в Казахстане

кадеты (14-17 лет) не имеют права играть зонной, но международный баскетбол это допускает, поэтому практика зонной защиты необходима. Для овладения тактикой нападения и защиты используется просмотр видео материалов, анализ собственных игр записанных на видео, проигрывание тактических ситуаций на доске и т.д. [6, 7, 8].

Анализ литературных источников и собственный практический опыт показывают, что развивать тактическое мышление у юных спортсменов нужно начинать как можно раньше. Средства и методы следует подбирать, исходя из возрастных и индивидуальных особенностей спортсменов. Результаты и зрелищность игры юных баскетболистов зависят от их умения анализировать игровые ситуации и быстро выполнять адекватные действия, что представлено в таблице 1.

Таблица 1 – Особенности тактического мышления спортсмена

Особенности тактического мышления	Характеристика
наглядно-образный характер мышления	при решении тактических задач мышление спортсмена основано на наглядных чувственных образах и явлениях. Оно носит конкретный характер и связано с восприятием действий соперников и партнеров и всей ситуации спортивной борьбы
действенный характер мышления	мышление спортсмена включено в его деятельность, протекает неотрывно от его моторных действий. Нередко спортсмен находит правильное решение не путем предварительного продумывания, а в ходе самого действия
ситуационный характер мышления	мышление спортсмена протекает на фоне постоянно меняющихся ситуаций и требует принятия только адекватных решений, ибо неверное решение исправить уже невозможно
быстрота мышления	обусловлена жестким лимитом времени для выполнения тактических действий
гибкость мышления	спортсмен должен уметь перестраивать намеченный план тактических действий: подметив изменения в сложившейся обстановке, вносить поправки в принятое решение
целеустремленность мышления	означает умение спортсмена концентрироваться, не отвлекаясь и не прекращая поиски новых решений. Целеустремленность тесно связана с развитием воли
самостоятельность мышления	спортсмен должен уметь решать тактические задачи самостоятельно: принимать решения и действовать в соответствии со сложившимися обстоятельствами, не поддаваясь постороннему влиянию
глубина мышления	проявляется в умении выделять главное, существенное в тактических действиях
широта мышления	заключается в умении постоянно держать под контролем большое число связей и отношений, влияющих на ход тактических действий. При этом используются данные, как собственного опыта, так и других источников
критичность мышления	одно из проявлений мыслительной деятельности, без которого невозможно творческое решение задач, это всесторонняя проверка на прочность различных вариантов собственных тактических действий

Заключение. Установленная в исследовании возрастная синергичность ряда интеллектуальных и психомоторных показателей, а также их неоднозначная взаимосвязь с нейропсихологическими функциями свидетельствуют не только о едином мозговом механизме взаимосвязи интеллектуальной и моторной деятельности юного спортсмена. Вполне возможно, что для освоения упражнений, требующих стереотипизации и отточности элементов, определенное блокирование отдельных мозговых структур, ответственных за двигательную сферу, является признаком тренированности спортсмена. Развивать тактическое мышление у юных спортсменов нужно начинать как можно раньше. Средства и методы следует подбирать, исходя из возрастных и индивидуальных особенностей спортсменов.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- 1 Алексеев Ж.Б., Серова Л.К.. Особенности интеллектуальной деятельности в спортивных играх. – 1998. – № 8. – С. 63.
- 2 Королева Т.П. Принципы анализа взаимосвязи интеллектуальной и моторной деятельности юных спортсменов. – Режим доступа: <http://www.dissercat.com/content/logiko-psikhologicheskie-osnovy-postroeniya-kursa-psikhologii-dlya-studentov-vuzov-sistemy-f>.
- 3 Пинхолстер Г. Энциклопедия баскетбольных упражнений. – М., 1973. – 164 с.
- 4 Портных Ю.И., Лосин Б.Е., Кит Л.С. и др. Игры в тренировке баскетболистов: учебно-методическое пособие. – СПб.: ГУФК им. П.Ф. Лесгафта, 2008. – 62 с.

- 5 Матвеев Л.П. Основы спортивной тренировки. – М.: ФиС, 1977. – 280 с.
- 6 Моисеева Б.Ю. Возрастная динамика свойств ВНД как предпосылка, определяющая направление физического воспитания и спортивной тренировки: автореф. канд. дис. – Киев, 1974. – 24 с.
- 7 Ермолаева М.В., Худадов Н.А. Психологический анализ спортивной деятельности и классификация психических качеств, определяющих уровень выступления спортсменов в соревнованиях: методические рекомендации. – М.: ВНИИФК, 1983. – 20 с.
- 8 Гатмен Б., Финнеган Т. Все о тренировке юного баскетболиста / пер. с англ. – М.: АСТ: Астрель, 2006г. – 211 с.

REFERENCES

- 1 Alekseev ZH.B., Serova L.K.. Osobennosti intellektual'noj deyatel'nosti v sportivnykh igrakh. – 1998. – № 8. – S. 63.
- 2 Koroleva T.P. Printsipy analiza vzaimosvyazi intellektual'noj i motornoj deyatel'nosti yunyx sportsmenov. – Rezhim dostupa: <http://www.dissercat.com/content/logiko-psikhologicheskie-osnovy-postroeniya-kursa-psikhologii-dlya-studentov-vuzov-sistemy-f>.
- 3 Pinkholster G. EHntsiklopediya basketbol'nykh uprazhnenij. – М., 1973. – 164 s.
- 4 Portnykh YU.I., Losin B.E., Kit L.S. i dr. Iгры v trenirovke basketbolistov: uchebno-metodicheskoe posobie. – SPb.: GUFK im. P.F. Lesgafta, 2008. – 62 s.
- 5 Matveev L.P. Osnovy sportivnoj trenirovki. – М.: ФиС, 1977. – 280 с.
- 6 Moiseeva B.YU. Vozrastnaya dinamika svojstv VND kak predposylka, opredelyayushhaya napravlenie fizicheskogo vospitaniya i sportivnoj trenirovki: avtoref. kand. dis. – Kiev, 1974. – 24 s.
- 7 Ermolaeva M.V., Khudadov N.A. Psikhograficheskij analiz sportivnoj deyatel'nosti i klassifikatsiya psikhicheskikh kachestv, opredelyayushhikh uroven' vystupleniya sportsmenov v sorevnovaniyakh: metodicheskie rekomendatsii. – М.: VNIIFK, 1983. – 20 s.
- 8 Gatmen B., Finnegan T. Vse o trenirovke yunogo basketbolista / per. s angl. – М.: AST: Astrel', 2006g. – 211 s.

ТҮЙІН

Д.Н. Гольцер

Павлодар қ. №24 жалпы орта білім беру мектебі (Павлодар қ.),

В.В. Сергеева, педагогика ғылымдарының кандидаты

Инновациялық Еуразия университеті (Павлодар қ.)

Жас спортшы-баскетболшылардың тактикалық ойлауын дамыту: тәжірибе, мәселелер, перспективалар

Мақалада спортшы-баскетболшылардың тактикалық ойлауын дамытудың алғышарттары мен түрлері қарастырылған. Авторлар спортшылардың жас ерекшелігіне сүйене отырып, тактикалық ойлаумен жұмыс түрлеріне назар аударады.

Түйін сөздер: ойын техникасы, тактикалық ойлау, ситуативті ойлау, баскетбол, спортшы, жаттықтырушы.

RESUME

D.N. Goltser

Secondary school №24 (Pavlodar),

V.V. Sergeeva, Candidate of Pedagogical Sciences

Innovative University of Eurasia (Pavlodar)

The development of young basketball players tactical thinking: experience, problems, prospects

The article describes the background and forms of tactical thinking development of professional basketball players. Authors pay attention at work process of tactical thinking based on sportsmen age.

Keywords: game technique, tectic thinking, situational thinking, basketball, athletes, coach.

УДК 159:343.915

Н.Н. Лукьяненко

Национальная Академия внутренних дел (Украина, г. Киев)

E-mail: nataluni2010@gmail.com

Проблема детской безнадзорности

Аннотация. В статье рассмотрены юридические, социально-психологические и психологические аспекты детской безнадзорности. Автор охарактеризовал комплекс проблем, которые способствуют деформации подрастающего поколения.

Ключевые слова: детская безнадзорность, беспризорность, профилактика безнадзорности, социализация детей.

Практически с момента возникновения и до настоящего времени проблематика, связанная с поведением несовершеннолетних, была и остается приоритетным направлением исследований украинских и зарубежных психологов, юристов и социологов. Ведь особенность молодежи как социально-демографической группы определяется не только тем, что она является одной из самых массовых групп общества, но и тем, что будущее общества с высокой степенью вероятности можно прогнозировать, учитывая особенности процесса социализации молодого поколения. Анализ научной литературы свидетельствует о том, что исследований, посвященных решению проблемы безнадзорности, мало, несмотря на то, что эта проблема существует в каждом обществе, независимо от уровня его развития. В общественной жизни укоренились такие понятия как «социальное исключение», «маргинальность», «безнадзорность», которые становятся универсальными для определения целого звена явлений, существующих в социальной картине современного мира. Отличие заключается лишь в том, как каждое отдельно взятое общество подходит к решению данной проблемы.

Цель статьи – исследовать факторы, которые вносят свой вклад в возникновение *безнадзорности* и наметить пути её профилактики.

Изучение проблемы детской безнадзорности как негативного явления началось в 90-е годы прошлого века и было связано с большим количеством затяжных негативных социальных последствий, причиной которых стала детская безнадзорность (увеличение детского алкоголизма, наркомании, увеличение количества преступлений, совершаемых несовершеннолетними и т.д.). В контексте трудновоспитуемости данную проблему изучали В.М. Оржеховская, И.В. Козубовская, Л.А. Грищенко, Б.Н. Алмазов и др. Попытку объяснить ее с позиций психологии делали Н.Ю. Максимова, Ю.В. Меркулова, С.В. Митина и др.; социально-психологический аспект проблемы раскрывается в работах Е.В. Змановской, А.М. Прихожан, Н.Н. Толстых.

Так, по информации журнала «Профиль» в России в 2009 г. количество беспризорных и безнадзорных детей составляло около 3 млн, в Украине – 1 млн [1, с. 6]. Стоит заметить, что «беспризорность» или «безнадзорность» детей непосредственно не всегда зависят от социальных условий. Европейские развитые страны имеют аналогичные проблемы. Законодательство Украины достаточно ограничено трактует понятие «беспризорность (беспризорный ребенок)». Согласно Закону Украины «Об основах социальной защиты бездомных граждан и беспризорных детей» от 2 июня 2005 г.: «Беспризорные дети – дети, которые были вынуждены оставить или сами оставили семью или детские учреждения, где они воспитывались, и не имеют определенного места жительства» [2, с. 8]. Последняя позиция «... и не имеют определенного места жительства» – требует дополнительного толкования. «Бездомным» ребенок может быть, проживая как в социально приемлемых условиях (на квартире у друзей, знакомых, родственников и т.д.), так и в социально неприемлемых (имеются в виду разного рода «нычки»: подвалы, чердаки, теплотрассы, компьютерные клубы и т.д.). Согласно этому Закону, «безнадзорные» дети – это дети, не обеспеченные благоприятными условиями для физического, духовного и интеллектуального развития, под которыми понимаются материальное благополучие семьи, надлежащее воспитание, уход и бережное отношение к ребенку, здоровая нравственная атмосфера. Следовательно, «детская безнадзорность» – это ослабление или отсутствие надзора за поведением, развитием, самочувствием ребенка со стороны родителей или лиц, их заменяющих.

В Российском законодательстве данная проблема регулируется законом «Об основах системы профилактики безнадзорности и правонарушений несовершеннолетних» [3, с. 15]. В нем отмечается: «безнадзорный – несовершеннолетний, контроль за поведением которого отсутствует вследствие неисполнения или ненадлежащего исполнения обязанностей по его воспитанию, обучению и (или) содержанию со стороны родителей или законных представителей либо должностных лиц», а «беспризорный – безнадзорный, не имеющий места жительства и (или) места пребывания».

Считаем возможным предложить следующее разграничение ряда основных понятий: «детская безнадзорность» – отсутствие заботы и контроля со стороны родителей или лиц, их заменяющих, что приводит к постоянному и неконтролируемому пребыванию ребёнка на улице и снижению уровня интеллектуального и нравственного развития личности вследствие педагогической запущенности; «беспризорные дети – дети, не имеющие определённого места жительства, дети, которые были либо покинуты родителями, либо сами оставили семью или детские заведения, где они воспитывались; «дети

улицы» – дети, которые не общаются со своими семьями, живут во временных помещениях (покинутых домах и тому подобном) или же не имеют постоянного жилья. По нашему мнению, если сравнивать между собой явления детской безнадзорности и беспризорности, то детская безнадзорность более угрожающее, латентное явление современного общества. Анализируя данную проблему, нужно обратить внимание на факторы, которые детерминируют возникновение безнадзорности:

1. Социально-экономические факторы. Так, ухудшение экономической ситуации в 2008-2013-х годах привело к появлению большого количества семей, оказавшихся за чертой бедности. По данным социологических исследований, проводившихся в Украине в период с 2008 по 2010 гг., около 70 % семей самоидентифицировало уровень своего материального состояния как «ниже среднего» [4, с. 85]. Это значит, что в семейном бюджете не могли не уменьшиться расходы на воспитание детей.

Негативно отражается на детях и безработица родителей, особенно если она приобретает хронический характер. Поиски работы иногда требуют больше времени и больше физического и нервного напряжения, чем сама работа. Стоит отметить, что в случае длительной безработицы стрессовое состояние может перейти в длительную депрессию, привести к маргинализации, угасанию интереса к жизни. Безработица значительно повышает риск бедности для всей семьи и одновременно ограничивает возможности развития детей.

Стоит отметить, что дети, которые хотят работать, сталкиваются с серьезными трудностями в трудоустройстве. Это в основном связано с отсутствием практического опыта работы и её поисков (большинство детей ищут свое первое рабочее место). Отсутствие специального образования и квалификации обуславливают очень узкий круг занятий и должностей, на которые могут рассчитывать дети [10, с. 328].

Конечно, вовлечение детей в производственную деятельность не самое лучшее средство профилактики безнадзорности и беспризорности. По нашему мнению, для детей из проблемных семей занятость может стать не только материальной опорой, но и способом социализации, стимулом дальнейшего развития.

На масштабы безнадзорности детей влияют распределение и объемы финансирования различных социальных программ. В настоящее время, как в Украине, так и в России, в связи с острым дефицитом бюджетных ресурсов, многие виды социальных обязательств государства не обеспечиваются должным образом. Неудовлетворительное финансирование государственных социальных программ является одной из причин низкого качества медицинских услуг, плохого обеспечения значительной части школ педагогическими кадрами надлежащей квалификации, низкой технической оснащенности школ.

2. Социально-психологические факторы, прежде всего – функциональная неадекватность семьи. Как известно, именно семье принадлежит приоритетное место в процессе формирования и развития личности с момента ее рождения. Она является первым воспитателем ребенка и средой передачи духовного богатства, культурных традиций, формирования ценностных ориентаций, практических умений и навыков. Мы разделяем мнение А.Н. Балакиревой, А.В. Быковской, Н.Ю. Максимовой и считаем, что основную причину беспризорности детей нужно искать в особенностях их семейного окружения. Такая точка зрения высказана также в работах О.Г. Антоновой-Турченко, Г.В. Святненко, М.М. Московки, Ю.М. Якубова, которые отмечают, что стиль поведения, основные привычки, особенности реагирования на те или иные события усваиваются в семье. И это не удивительно, поскольку ребенок начинает изучение мира, наблюдая за своими родителями и инстинктивно, бессознательно наследует их поведение, уже с первых лет жизни копируя их жесты, позы, тон, мимику. Стоит отметить, что, если ребенок воспитывается в условиях конфликтной семьи, в которой постоянно происходят скандалы, то теплые, нормальные отношения между людьми в дальнейшем могут восприниматься им как лицемерные. Ребенок приобретает негативный опыт общения, видит, чувствует враждебное, недоброжелательное отношение родителей друг к другу и теряет веру в возможность существования дружеских и доверительных отношений, преждевременно разочаровывается в людях, не приобретает положительного опыта общения. Такой негативный взгляд на человеческие отношения закрепляется в психике ребенка и имеет устойчивый характер. То, что ребенок взрослеет в условиях противоречивых, несогласованных требований матери и отца, в духовной атмосфере семьи, лишенной покоя, мира, благополучия, стабильности, увеличивает риск нервно-психических заболеваний, ведёт к безнадзорности и бесконтрольности, угнетению способностей к адаптации, нивелированию моральных норм.

В.А. Татенко, рассматривая причины безнадзорности, утверждает, что одной из основных является неблагополучная семья, точнее, её влияние на формирование личности ребенка вследствие ошибок семейного воспитания. Автор отмечает, что «семью следует рассматривать как фактор, определяющий психофизиологическую полноценность или неполноценность ребенка, которая в значительной степени может влиять на эффективность его обучения и воспитания. Благополучная семья может оказывать прямое негативное влияние на личность... препятствовать ее нормальному развитию». Последствиями могут быть «озлобленность, доходящая до отчаяния или жестокости, недоверчивость к людям, цинизм, равнодушие к общественно принятым нормам... таков далеко неполный перечень внутренних установок ученика, который переживает ссору или развод родителей, который живет в условиях пьянства, распушенности, конфликтов, невежества и взаимного безразличия». Развод родителей, как правило, ведет к ослаблению контроля за поведением ребенка, различиям в требованиях со стороны родителей, формированию у ребенка чувства неполноценности [5, 6].

Отсутствие контакта с другими (не только с людьми, но и домашними животными), ограниченный обмен информацией, неконтролируемое «общение» со средствами массовой информации обуславливают недостаточность развития чувства «мы», принадлежности к семье, роду. Следствием такого процесса является высокая степень персонификации – направленности детей на подчёркивание, преувеличение роли собственного «Я» в рамках семьи, что приводит к желанию самоутвердиться путём противопоставления себя родителям, отрицанию их ценности, игнорированию их мнения. Эта эмоциональная отчужденность от семьи приводит к тому, что ребенок становится безнадзорным: его привлекают дворовые «тусовки», где в большинстве случаев он наблюдает негативные примеры поведения, которые и усваивает.

Одна из причин детской безнадзорности – оставление детей «на воспитание» бабушкам и дедушкам. По состоянию здоровья, в силу занятости в домашнем хозяйстве бабушки и дедушки зачастую не могут уделять детям должного внимания. Как следствие, дети остаются неухоженными, оставленными наедине со своими проблемами и переживаниями. Отношения детей с родителями-мигрантами также подвергаются деформации, превращаясь в материально-денежные, родители и дети отстраняются друг от друга. В этом случае возникает ситуация эмоциональной депривации: дети чувствуют свою ненужность, потерю семейных ценностей и социальных ориентиров.

Эмоциональная депривация также может быть причиной безнадзорности. У детей, испытывающих эмоциональную депривацию, наблюдаются эмоциональные и поведенческие особенности, среди которых наиболее типичными являются отстраненность, подавленность, апатичность, непослушание, преобладание ненормативной агрессивной лексики в общении [7, 8].

Таким образом, деформация функций семьи проявляется в отчуждении родителей и детей. Безнадзорный ребенок – это, прежде всего, жертва семейного неблагополучия. Каждая неблагополучная семья порождает неблагополучное детство, увеличивает количество детей с девиантным поведением. В условиях неблагополучной семьи ребенок приобретает негативный жизненный опыт, практику асоциального и аморального поведения, недоброжелательность к людям.

Недостатки школьной среды как элемент, способствующий безнадзорности и беспризорности детей. Значимой микросредой для нормальной социализации ребенка является школа. Ведь именно недостаток общения, эмоциональная неудовлетворенность, которую дети нередко испытывают в собственных семьях, неудовлетворённая потребность быть участником референтной группы могут быть частично компенсированы внимательным, доброжелательным отношением педагогов. Школьная среда играет важную роль в становлении личности, удовлетворении ее духовных потребностей. Ощущение психологического комфорта в школе, где ребёнок проводит значительную часть своего времени, является условием его успешной социализации. Поэтому недостатки школьного воспитания становятся весомым фактором увеличения количества безнадзорных и беспризорных детей. На эмоциональное состояние ребенка в школе влияет ряд обстоятельств, важнейшими из которых являются достижения в учебе и отношения с одноклассниками и учителями. Многие учащиеся воспринимают низкие баллы успеваемости в школе как свидетельство своих ограниченных интеллектуальных возможностей, что становится очень сильным травмирующим фактором. Неуспевающий ученик постоянно находится в угнетающей ситуации неуспеха, со временем это приводит к потере интереса к знаниям и может перерасти в общее негативное отношение к учебной деятельности. Могут появиться новые увлечения, связанные с внеурочной деятельностью в неформальных группах. Во многих случаях такая ситуация осложняется недоброжелательным отношением со стороны как учителей, так и сверстников.

Стоит отметить, что низкая успеваемость порождает у детей нежелание ходить в школу, чтобы не быть объектом критики, а то и насмешки со стороны учителя, неудачником в глазах сверстников. Заметим, что проблемы в обучении могут быть обусловлены как биологическими факторами, – плохой наследственностью, отставанием в физическом и умственном развитии, неполноценным питанием, – так и социальными: постоянными конфликтами в семье, отсутствием одного из родителей и т.п.

Случается, что толчком к отрицанию ребёнком необходимости обучения является позиция родителей: безразличное отношение к успехам детей в школе или, напротив, проявление любви к ребёнку в качестве «награды» за хорошие оценки, попустительский или авторитарный стили воспитания [10]. Заметим, что проблемы в общении со сверстниками в школе или с родителями дома как психотравмирующие факторы могут побудить ребёнка даже из внешне благополучной семьи бросить школу, искать понимания и прибежища на улице. Так, в ходе нашего исследования было выяснено, что 50 % детей попадают на учет в криминальную милицию по делам детей из внешне благополучных семей. Семейные неурядицы, особенно в подростковом возрасте, негативно влияют на формирование отношений с учителями и сверстниками в школе. Такие дети часто конфликтуют с окружающими, в отстаивании своих позиций прибегают к оскорблениям, применению силы против тех, кто физически слабее их.

Негативное влияние на развитие личности в подростковом возрасте оказывают средства массовой информации. Сокращение потребности в межличностном общении, формирование «катастрофического» сознания или, напротив, уверенности в том, что, не прилагая особых усилий, можно достичь всего в жизни – следствие «потребления» низкосортной продукции СМИ. Ценности, нормы, стереотипы, которые транслируются СМИ, очень часто не соответствуют действительности.

Психологические: есть основания полагать, что игнорирование особенностей развития личности ребенка в возрасте 11-14 лет также может быть причиной потери его эмоциональной связи со взрослыми и как следствие – формирования безнадзорности. В.В. Бабич по этому поводу отмечает, что именно

в период с 11 до 14 лет в организме и психике ребёнка происходят кардинальные изменения и в этот «переломный», «трудный» период психика становится неустойчивой, наблюдается немотивированная агрессивность, раздражительность, обусловленные повышенной уязвимостью. Для поведения подростка характерны нарочитая грубость, бестактность. Учителю нужно быть особенно терпеливым и толерантным по отношению к ученику, так как неконтролируемое проявление негативных эмоций вызвано психофизиологическими особенностями данного возраста. Неприятие во внимание индивидуально-психологических особенностей учащихся, неумение педагогов общаться с подростками, равнодушие родителей к проблемам и потребностям ребенка в школе – весомые факторы формирования детской безнадзорности. Согласно нашим исследованиям, безнадзорного подростка характеризует: неадекватность самооценки (завышенная или заниженная), переоценивание своих реальных возможностей, замкнутость демонстративная агрессивность по отношению к другим, повышенные тревожность и конфликтность враждебное отношение к окружающей среде недоверие и враждебность к лицам, которые пытаются помочь (например, к социальным работникам, волонтерам и т.п.), ориентация на одноклассников-девиантов, предвзятость в интерпретации человеческих поступков, болезненная и неадекватная реакция на критику, использование в общении сленга и злоупотребление ненормативной лексикой, неумение налаживать эмоциональные контакты, неумение четко формулировать свои мысли, отсутствие планов на будущее, отсутствие проектирования жизненного пути.

В результате проведенного исследования выделены следующие виды профилактики безнадзорности: первичная (комплекс социальных, – экономических, правовых, просветительских, организационных, – мер, направленных на поддержку семей с детьми (формирование ответственного материнства и отцовства, защита прав детей), вторичная (профилактическая работа с семьями, условия воспитания детей в которых неудовлетворительны и есть риск возникновения безнадзорности ребенка), третичная (создание и обеспечение условий для социальной интеграции безнадзорного подростка, возвращение его в семью или устройство в приемную семью, детский дом семейного типа и т.п.).

Субъектов профилактической деятельности мы предлагаем разделять на специализированные и неспециализированные. К специализированным относятся службы по делам детей, центры социальных служб для семьи, детей и молодежи, криминальная милиция по делам детей, органы образования и здравоохранения. К неспециализированным относятся учебные заведения разного профиля, учреждения внешкольного образования (спортивные общества, клубы по интересам и т.п.), общественные организации.

Все обозначенное выше открывает новые возможности в изучении детской безнадзорности в контексте юридико-психологических условий её существования, а также поиске путей её профилактики в современных условиях.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- 1 Профіль [Электронный ресурс]. – Режим доступа: [www//profil-ua.com](http://profil-ua.com) // (дата обращения: 25.03.2014).
- 2 Про основи соціального захисту безпритульних громадян та безпритульних дітей [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://zakon.rada.gov.ua/> (дата обращения: 25.03.2014).
- 3 Об основах системы профилактики безнадзорности и правонарушений несовершеннолетних: Закон РФ от 2 июня 1999 г. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://pravo.by/webnpa/text> (дата обращения: 25.03.2014).
- 4 Державна програма подолання дитячої бездоглядності і безпритульності на 2006-2010 р. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://zakon.rada.gov.ua/> (дата обращения: 25.03.2014).
- 5 Трудный подросток: причины и следствия / под ред. В.А. Татенко. – Киев, 1985. – 175 с.
- 6 Трудный подросток: причины и следствия / под ред. Г.А. Уманова. – Алма-Ата, 1990. – 243 с.
- 7 Баженов В. Г. Воспитание педагогически запущенных подростков. – Киев, 1986. – 127 с.
- 8 Леус Э.В. Особенности психических состояний несовершеннолетних осужденных группы повышенного риска // Психопедагогика в правоохранительных органах. – 2012. – № 4 (51). – С. 59-63.
- 9 Савельев А.И. Несовершеннолетние жертвы преступлений как объект виктимологического исследования // Психопедагогика в правоохранительных органах. – 2012. – № 1 (48). – С. 61-66.
- 10 Работающие дети как социально-педагогический феномен / под ред. И.И. Цушка. – Киев, 2003. – 528 с.

REFERENCES

- 1 Profil' [Jelektronniy resurs]. – Rezhim dostupa: [www//profil-ua.com//](http://profil-ua.com/) (data obrashheniya: 25.03.2014).
- 2 Pro osnovi social'nogo zahistu bezpritul'nih gromadyan ta bezpritul'nih ditey [Jelektronniy resurs]. – Rezhim dostupa: <http://zakon.rada.gov.ua/> (data obrashheniya: 25.03.2014).
- 3 Ob osnovah sistemy profilaktiki beznadzornosti i pravonarusheniy nesovershennoletnih: Zakon RF ot 2 iyunya 1999 g. [Jelektronnyy resurs]. – Rezhim dostupa: <http://pravo.by/webnpa/text> (data obrashheniya: 25.03.2014).

- 4 Derzhavna programa podolannya dityachoi bezdoglyadnosti i bezpritul'nosti na 2006-2010 r. [Elektronniy resurs]. – Rezhim dostupa: <http://zakon.rada.gov.ua/> (data obrashheniya: 25.03.2014).
- 5 Trudnyy podrostok: prichiny i sledstviya / pod red. V.A. Tatenko. – Kiev, 1985. – 175 s.
- 6 Trudnyy podrostok: prichiny i sledstviya / pod. red. G.A. Umanova. – Alma-Ata, 1990. – 243 s.
- 7 Bazhenov V. G. Vospitanie pedagogicheski zapushhennyh podrostkov. – Kiev, 1986. – 127 s.
- 8 Leus Ye. V. Osobennosti psihicheskikh sostoyaniy nesovershennoletnih osuzhdennyh gruppy povyshennogo riska // Psihopedagogika v pravoohranitel'nyh organah. – 2012. – № 4 (51). – S. 59-63.
- 9 Savel'ev A. I. Nesovershennoletnie zhertvy prestupleniy kak ob#ekt viktimologicheskogo issledovaniya // Psihopedagogika v pravoohranitel'nyh organah. – 2012. – № 1 (48). – S. 61-66.
- 10 Rabotayushhie deti kak social'no-pedagogicheskiy fenomen / pod red. I. I. Cushka. – Kiev, 2003. – 528 s.

ТҮЙІН

Н.Н. Лукьяненко

Ұлттық ішкі істер академиясы (Украина, Киев қ.)

Балалардың бақылаусыздығы мәселесі

Мақалада балалар бақылаусыздығының заңдық, әлеуметтік-психологиялық және психологиялық аспектілері қарастырылған. Автор өскелең ұрпақтың деформациясына ықпал ететін мәселелер кешенін сипаттайды.

Түйін сөздер: *балалардың бақылаусыздығы, панасыздық, панасыздықтың алдын алу, балалардың әлеуметтенуі.*

RESUME

N. N. Lukyanenko

National Academy of Internal Affairs (Ukraine, Kiev)

The problem of child neglect

The article describes the the legal, socio-psychological and psychological aspects of child neglect. The author described the complex of problems that contribute to the deformation of the young generation.

Keywords: *child neglect, homelessness, child neglect prevention, socialization of children*

Технические науки

УДК 62-253.67

Е.С. Абдрахманов, кандидат технических наук,

Н.К. Кулумбаев, магистр металлургии,

Г.К. Ахмедьянова, магистр химии,

Г.Н. Кулумбаева

Павлодарский государственный университет им. С. Торайгырова (г. Павлодар),

П.В. Дубровин, кандидат технических наук

Инновационный Евразийский университет (г. Павлодар)

Исследование и определение параметров лопастного смесителя нового типа

Аннотация. В работе приведены технические характеристики смесительного аппарата нового типа и принципы его работы. Исследована геометрия потока жидкости, возникающего в баке аппарата во время его работы. Внесены предложения рационализаторского характера.

Ключевые слова: смеситель, крыльчатки, бентонит, суспензия.

Общие сведения. Разработанный смеситель предназначен для приготовления суспензии и красок определенной вязкости, применяемых в различных отраслях народного хозяйства. В данном исследовании мы преследовали цель получения качественных песчано-глинистых смесей для литейного производства.

Качество отливок, получаемых в песчано-глинистых формах, прямо зависит от качества самой смеси, то есть от ее уплотняемости, текучести, податливости и прочности.

Для приготовления формовочной смеси, используемой в литейном производстве, необходимы следующие компоненты:

- отработанная оборотная смесь ≈ 90 %;
- песок кварцевый с содержанием природной глины менее 2 % марки 1K016-1K032, для обновления смеси – порядка 3 %;
- глина огнеупорная бентонитовая, порошкообразная – 3 %;
- лигносульфанат для повышения прочности смеси – 0,5 %;
- каменноугольная пыль ПЖ для понижения химического пригара в разделе форма-металл – 0,5 %;
- асбестовые крошки – 1 %;
- вода – сверх 100 %, до общей влажности смеси 3,8-4,2 %.

Эти компоненты являются основными составляющими смеси при машинном уплотнении песчано-глинистых форм.

При смешивании глину дают в виде водно-глинистой суспензии, так как раздельная их подача снижает их смешиваемость, т.е. равномерность покрытия суспензией поверхности каждой песчинки ухудшается.

Таким образом, становится очевидным вопрос о получении качественной водно-глинистой суспензии как главного компонента, определяющего прочностные свойства смеси.

Процесс получения глинистой суспензии происходит в смесительных аппаратах, т.е. в аппаратах с перемешивающими устройствами.

Перемешивание представляет собой процесс многократного перемещения частиц текущей среды друг относительно друга во всем объеме аппарата, происходящего под действием импульса, передаваемого среде механической мешалкой. В промышленной практике для перемешивания используют, главным образом, вращающиеся механические мешалки различных конструктивных типов. Следовательно, при необходимости выбора конструктивного типа аппарата с мешалкой возникает вопрос о количественных характеристиках, позволяющих сравнивать различные мешалки. В нашем случае сравнительными числовыми характеристиками будет достижение технологического качества водно-глинистой суспензии, за более короткое время. Это зависит от интенсификации перемешивания потока в аппарате, то есть от турбулизации потока в баке смесителя [1].

Интенсификацию потока можно достичь различными путями, в частности, применением вращающихся механических мешалок различных конструкции. Один из вариантов таких мешалок, как в конструктивном, так и оптимизационном смысле процессов, рассматривается в настоящей работе, (рисунок 1).

Принцип работы данного устройства состоит в следующем: в бак смесителя заливается необходимое количество жидкого компонента суспензии (в нашем случае – вода), мешалку включают и постепенно подают через загрузочную горловину бентонитовую глину. В начальный момент не растворившиеся частицы глины центробежными силами стремятся к периферии, где подхватываются вращающимися на своих осях крыльчатками, а отверстия лопастей, пропуская суспензию через себя, убыстряют процесс смешивания. Вращение крыльчаток осуществляется самопроизвольно, так как при единой для всей системы

угловой скорости главного вала, точки лежащие на разных радиусах не могут совершать одинаковый путь. Невозможность этого явления и приводит крыльчатки во вращение вокруг своей оси, в противоположном направлении вращения главного вала.

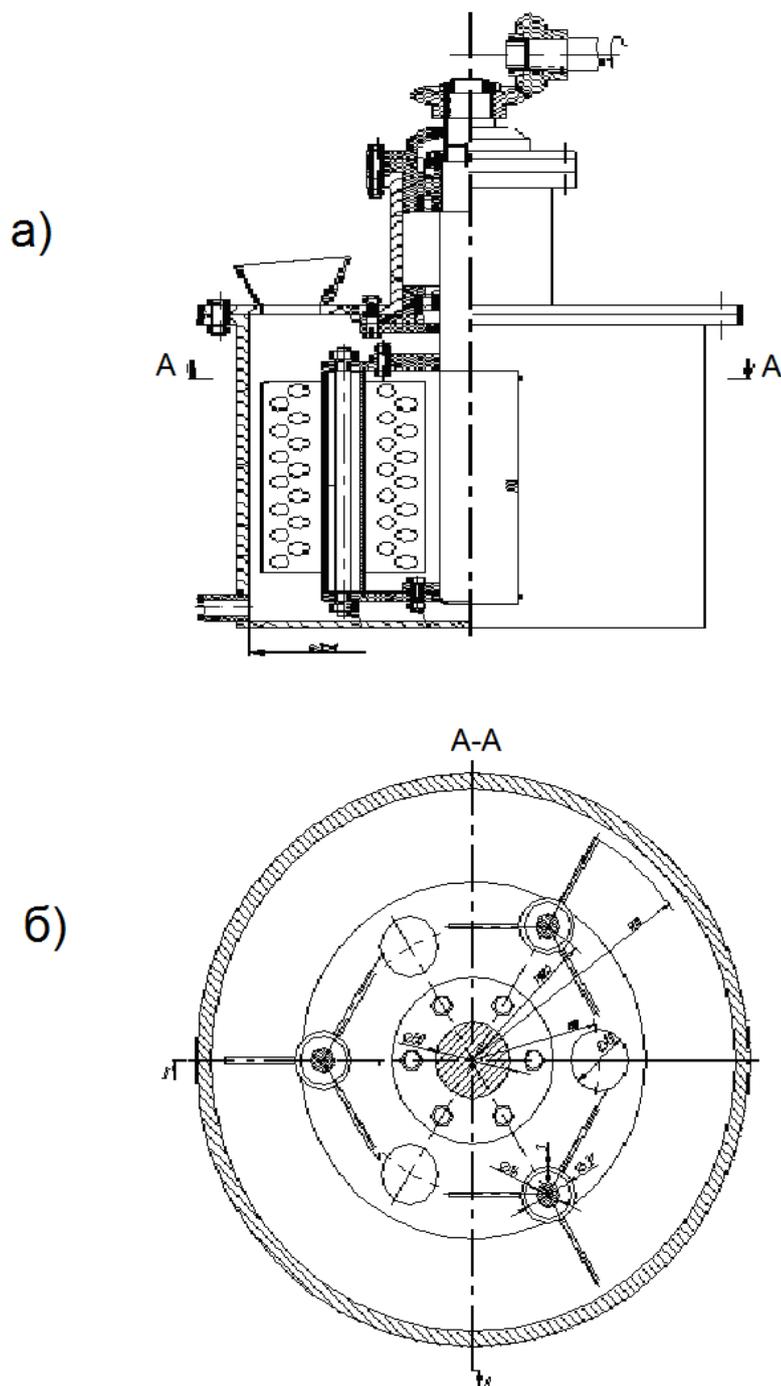


Рисунок 1 – Общий вид смесителя в разрезах

При перемешивании глины с водой время полного приготовления суспензии зависит от её качественных характеристик. В процессе перемешивания образование сольватных оболочек на поверхности частиц глинистых минералов происходит с такой силой, что молекулы воды, втягиваясь между пакетами строения бентонита, раздвигают их. Это приводит к увеличению объема глины – набуханию [2].

Водяные пленки, образующиеся на поверхности глинистой частицы, способствуют более полному проявлению поверхностных сил сцепления. Наибольшая связанность частиц бентонита наступает при толщине водной пленки 0,8 нм, что приблизительно равно толщине слоя из трех молекул воды. В этом случае связь между частицами воды и глины обусловлена образованием моста, направленного (ориентированного) диполя воды. Такое состояние частиц глины и воды обеспечивает наибольшую прочность формовочной смеси.

Таким образом, под качественной водно-глинистой суспензией понимается её состояние с полным набуханием, с отсутствием наличия твердых частиц глины. Продолжительность протекания этих процессов прямо зависит от интенсификации смешивания, то есть от конструктивных особенностей смешивающего аппарата.

В проектируемом смешивающем аппарате после загрузки воды и глины как можно раньше должно наступить начало набухания, а общая продолжительность его быть наименьшей.

Эксперименты, проведенные в лаборатории кафедры «Металлургия» ПГУ им. С. Торайгырова, показали, что таким аппаратом может быть лопастной смеситель со свободно вращающимися перфорированными крыльчатками. Эксперименты проводились под руководством научного консультанта к.т.н., профессора Абдрахманова Е.С. – в два этапа.

На первом этапе крыльчатки смесителя застопорились так, чтобы они представляли собой лопасти обычного смесителя широко применяемого на производстве. Причем к проводам электродвигателя был подсоединен миллиамперметр.

Целью эксперимента являлось определение начала набухания и его продолжительность, обусловленные изменением вязкости в интервале времени, которые фиксирует амперметр по изменению нагрузки в том же интервале времени. Следует отметить, что нас интересовала не количественная, а качественная сторона показаний прибора в интервале времени. Результаты эксперимента представлены в виде графика (рисунок 2).

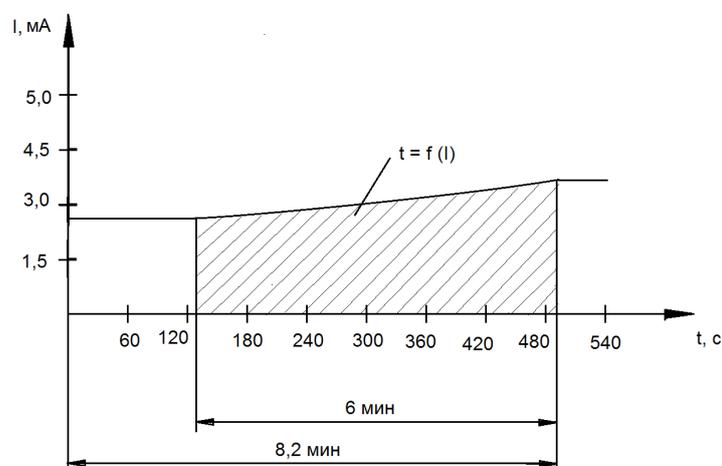


Рисунок 2 – Зависимость времени перемешивания от изменения силы тока в приводе при застопоренных крыльчатках

На втором этапе эксперимента крыльчатки смесителя освободили, чтобы они могли свободно вращаться вокруг своей оси. Эксперимент повторяем заново, как на первом этапе, только с вращающимися перфорированными крыльчатками. Результаты измерения показаны на рисунке 3.

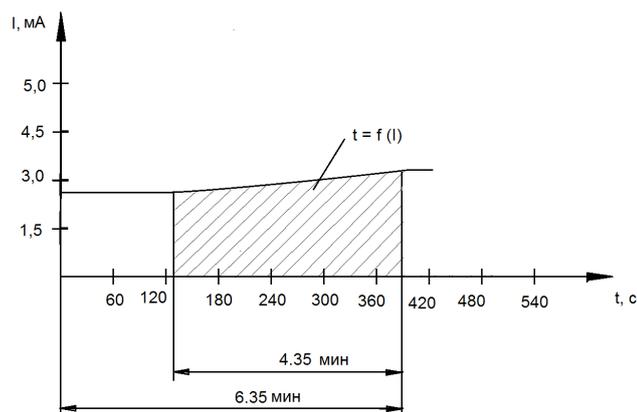


Рисунок 3 – Зависимость времени перемешивания от изменения силы тока в приводе при вращающихся крыльчатках

Как видно, при вращающихся перфорированных крыльчатках заштрихованная площадь будет иметь наименьшее значение и будет смещена влево по оси t , сокращая время приготовления суспензии благодаря конструктивным изменениям смесителя, которые повышают интенсификацию процесса.

Параллельно проводились опыты по определению времени готовности суспензии по следующей методике: Через каждую минуту после начала работы аппарата, снималась проба методом свободной наливки на стеклянные пластинки размерами 400х400 мм [3].

После сушки на них наносились сетки из 9 ячеек с размерами 10x10 мм² (рисунок 4). Затем, каждая ячейка сетки подвергалась микроисследованию для подсчета количества не растворившихся частиц, с помощью микроскопа МИМ-7.

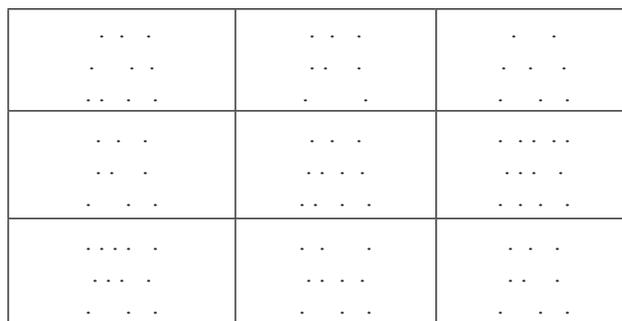


Рисунок 4 – Сеточное исследование нерастворившихся частиц суспензии

Результаты подсчета нерастворенных частиц глины в суспензии, для каждой пробы по времени в 5 экспериментах приведены в таблице 1.

Таблица 1 – Усредненные значения нерастворенных частиц

№ пробы	Время, t мин.	Среднее количество нерастворенных частиц, n
1	1	23
2	2	12
3	3	4
4	4	1,5
5	5	0

На основании табличных значений экспериментов составлена эмпирическая формула зависимостей. Методом наименьших квадратов была получена следующая зависимость [4]:

$$n = -35,8 \cdot \lg t + 23 \quad (1)$$

между временем (t) интенсивной работы смесителя и числом (n) нерастворенных частиц в суспензии. На основании эмпирической функции получены интерполяционные значения, которые приведены ниже, в таблице 2.

Таблица 2 – Интерполяционные значения от t и n

t, мин	n, шт	t, мин	n, шт	t, мин	n, шт	t, мин	n, шт
1	23	2	12,22313	3	5,919059	4	1,446252
1,1	21,51814187	2,1	11,46455	3,1	5,409251	4,1	1,062338
1,2	20,16531139	2,2	10,74127	3,2	4,915631	4,2	0,687675
1,3	18,92082799	2,3	10,05014	3,3	4,437201	4,3	0,321829
1,4	17,76861632	2,4	9,388438	3,4	3,973055		
1,5	16,69593293	2,5	8,753748	3,5	3,522364		
1,6	15,69250462	2,6	8,143954	3,6	3,08437		
1,7	14,74992861	2,7	7,557177	3,7	2,658378		
1,8	13,86124432	2,8	6,991742	3,8	2,243747		
1,9	13,02062109	2,9	6,446152	3,9	1,839887		

Как видно из этой таблицы, интерполяционные значения достоверно согласуются с экспериментальными.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- 1 Сабиров Т.С., Абдрахманов Е.С. Расчет и исследование гидромеханических и гидродинамических характеристик смешивающего аппарата с мешалками. Часть 1 // Наука и техника Казахстана. – 2004. – № 1. – 49-58 с.
- 2 Васильцов Э.А., Ушаков В.Г. Аппараты для перемешивания жидких сред. – Ленинград: Машиностроение, 1979. – 248 с.
- 3 Перри Д.Г. Справочник инженера-химика. Т. 2. – Ленинград: Химия, 1969. – 302 с.
- 4 Матвеев И.В., Бельчук В.С. Реологические основы испытаний формовочных смесей и импульсного уплотнения. – Москва: Ротапринт МАСИ, 1991. – 87 с.

REFERENCTS

- 1 Sabirov T.S., Abdrahmanov E.S. Raschet i issledovanie gidromehaničeskikh i gidrodinamičeskikh harakteristik smeshivayushhego apparata s meshalkami. Chast' 1 // Nauka i tehnika Kazahstana. – 2004. – № 1. – 49-58 s.
- 2 Vasil'cov Ye.A., Ushakov V.G. Apparaty dlya peremeshivaniya zhidkikh sred. – Leningrad: Mashinostroenie, 1979. – 248 s.
- 3 Perri D.G. Spravochnik inzhenera-himika. T. 2. – Leningrad: Himiya, 1969. – 302 s.
- 4 Matveenکو I.V., Bel'chuk V.S. Reologicheskie osnovy ispytaniy formovochnykh smesey i impul'snogo uplotneniya. – Moskva: Rotaprint MASI, 1991. – 87 s.

ТҮЙІН

*Е.С. Абдрахманов, техника ғылымдарының кандидаты,
Н.К. Кұлумбаев, металлургия магистрі,
Г.К. Ахмедьянова, химия магистрі,
Г.Н. Кұлумбаева
С. Торайғыров ат. Павлодар мемлекеттік университеті (Павлодар қ.),
П.В. Дубровин, техника ғылымдарының кандидаты
Инновациялық Еуразия университеті (Павлодар қ.)*

Жаңа үлгідегі қалақты араластырғыштың параметрлерін зерттеу және анықтау

*Жұмыста жаңа типтегі араластырғыш аппараттың техникалық сипаттамасы мен жұмыс істеу принциптері баяндалған. Араластыру кезінде аппарат бағында пайда болатын ағындардың геометриясы зерттелген. Араластырғышқа конструкциялық өзгерістер енгізуге ұсыныстар жасалған.
Түйін сөздер: араластырғыш, қалақшалар, бентонит, суспензия.*

RESUME

*Y.S. Abdrahmanov, Candidate of Technical Science ,
N.K. Kulumbaev, Master of Metallurgy,
G.K. Akhmedyanova, Master of Chemistry,
G.N. Kulumbaev
Pavlodar State University named after S. Toraigyrov (Pavlodar),
P.V. Dubrovin, Candidate of Technical Science
Innovative University of Eurasia (Pavlodar)*

Investigation and diagnostics of the new type paddle-type mixer parameters

In work characteristics of the mixing device of new type and principles of its work are given. The geometry of liquid, stream has been investigated arising in a tank when operating. Offers of rationalization character were brought.

Keywords: mixer, vane, bentonite, suspension.

УДК 669.162.214

Б.К. Дюсеналин, кандидат химических наук,
А.Н. Жақупова, кандидат химических наук,
А. Кобеш,
Р. Мухтар
Инновационный Евразийский университет (г. Павлодар)
E-mail: dbk1972@mail.ru

Методы утилизации бытовых отходов

Аннотация. В данной статье рассмотрены методы утилизации бытовых отходов и получения пластических масс на основе растворенного в бензине пенопласта.

Ключевые слова: бытовые отходы, пенопласт, наполнители, бензин.

Введение

Утилизация бытовых отходов является одной из основных проблем, как в больших мегаполисах, так и в сельской местности. В сельской местности это проблема стоит особенно остро, так как в городах имеются специализированные службы для перевозки, складирования и утилизации отходов, а в сельской местности образуются случайные свалки, которые потом превращаются в огромные «кладбища мусора», без какой либо системы и порядка.

Теоретическая часть

В настоящее время существуют несколько методов утилизации как твердых, так и жидких бытовых отходов, в частности: компостная куча, навозохранилище, шестипрамный парник, биохимическое разложение и выделение биогаза – метана, сжигание и пирометаллургическая переработка [1], пиролиз [2] и другие. Если первые три метода применимы для сельского хозяйства и сравнительно безвредны, то последующие три метода не только сопровождаются большим выделением вредных газов (в том числе диоксинов), требующих очень дорогостоящей очистки, но и требуют применения больших технологических возможностей.

Нами предлагается метод утилизации бытовых отходов, который можно провести повседневно и в домашних условиях. Мы предлагаем изготавливать пластиковые массы преимущественно из бытовых отходов, таких как: пенопласт (используется как защитный буфер для транспортировки бытовой и другой техники), отработанное машинное масло, остатки извести, отсев угля, пластиковые бутылки, монтажная пена и др. Из повседневно используемых вспомогательных веществ мы используем бензин, молоко, крема и т.д.

Существует множество видов получения пластиковой массы в домашних условиях, таких как: уксус + молоко, ПВА + крахмал, опилки + магнезит [3].

Предлагаемый нами метод состоит в том, что мы растворяем пенопласт в отработанном машинном масле, (при необходимости можно нагревать) и добавляем в качестве наполнителей песок, отсев угля, измельченную монтажную пену и крошки мела. В результате получается пластиковая масса на подобии пластилина, из которой можно лепить различные поделки.

Несколько слов о том, почему мы взяли именно эти бытовые отходы. Пенопласт является смягчающим буферным материалом для транспортировки бытовой и радиотехники. В домашних условиях от него избавляются простым сжиганием, что отрицательно отражается на экологическом фоне окружающей среды. Копоть, которая выделяется в атмосферу в процессе горения, содержит вредные вещества. Строительная монтажная пена в большом избытке остается после закрепления дверей, окон и других строительных изделий. Сжигание и этой органики также пагубно влияют на состояние окружающей среды. Отработанное машинное масло обычно просто выливают на свалку, что тоже отражается на экологическом состоянии почвы. По литературным данным, для изготовления многих пластиковых масс используются наполнители. В качестве наполнителей, как правило, используют неорганические порошки, многие из которых также являются бытовыми отходами [4]. Так в качестве наполнителей мы выбрали отсев угля, который в большом количестве остается в школьной котельной, порошок мела, остатки которого остаются на планке школьной доски. Речной песок и строительную пену (которую измельчили через терку), оставшиеся после строительных работ на территории школы.

Экспериментальная часть

Пенопласт хорошо растворим в бензине. Мы брали 25 мл бензина (рисунок 1 а) и проверили предел растворимости в нем пенопласта. Оказалось, что в 25 мл растворяется 11 г пенопласта. При нагревании массы растворимость пенопласта в бензине увеличивается и доходит до 13 г. В результате образуется студенистая масса, которая схожа по виду и консистенции с клеем (рисунок 1 б). На эту клеевую основу добавляем наполнитель – крошки мела, до образования пластилинообразной массы (рисунок 1 в), которая легко разминается и ей можно придать определенную форму (рисунок 1 г).



Рисунок 1 – Этапы приготовления пластиковой массы

На всю клеевую основу до образования пластиковой массы ушло 30,2 г порошка мела. В случае нагревания изначальной клеевой массы и перенасыщения бензина пенопластом количество необходимого мелового порошка уменьшается.

Данным методом, подбирая и обрабатывая наполнители, можно получить различные по цвету и качеству пластиковые массы. Например, при добавлении на клеевую основу мела, угольного отсева

и строительного песка получают белый, черный и коричневый пластичные массы, соответственно. Пластичные массы изображены на рисунке 2.



а – крошки мела, б – угольный отсев и в – строительный песок

Рисунок 2 – Пластичные массы полученные добавлением различных наполнителей/

Кроме того, для изменения качества пластичной массы мы подвергали мел различной обработке. В первом случае мы использовали просто просеянный мел. Во втором мел, который измельчили в агатовой ступке, и, наконец, мел, который не только измельчили, но и прокаляли в муфельной печи при температуре 100°C в течение 2 часов. Время прокаливания мела бралось произвольно. Потеря водной массы не рассчитывалась. На рисунке 3 представлены образцы пластичных масс полученных наполнителем различной обработки.



а – мел просто просеян, б – мел измельчен в агатовой ступке, в – мел измельчен и дополнительно прокален

Рисунок 3 – Использование мела различной обработки при изготовлении пластичной массы

Как видно из рисунка 3, при использовании просто просеянных крошек мела пластичная масса получается более грубой и легко подвергается механическому воздействию, становится ломкой. Измельчение мела в агатовой ступке улучшает крепость массы. При прокаливании измельченного мела масса получается более эластичной и вязкой, консистенция напоминает жевательную резинку.

Готовую пластичную массу в дальнейшем подвергали воздействию воды и температур. Промывка готовой пластичной массы в воде выщелачивает излишки мела и масса приобретает новое качество – волокнистость (рисунок 4 а). Термальной обработке мы подвергали пластичную массу из отсева угля (рисунок 4 б). Масса приобрела пористость, и возможно, ее можно использовать как адсорбент.



а – волокна

б – адсорбента

Рисунок 4 – Вид волокна и адсорбента, полученных последующей обработкой пластичной массы

Вывод

Мы предлагаем новый метод утилизации бытовых отходов в домашних условиях и изготовления из него пластичной массы для различных поделок. Обработкой наполнителя можно изменить цвет и качество пластичной массы, а дальнейшей обработкой самой массы можно получить волокно и адсорбент.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- 1 Утилизация бытовых отходов в домашних условиях. – Режим доступа: <http://vyvoz-othodov.ru/utilizaciya-bytovyh-othodov-v-domashnih-usloviyah.html>.
- 2 Коровин И.О., Медведев А.В., Багабиев Р.Р. и др. Утилизация твердых бытовых отходов пиролизным методом: Методические указания к практической работе по курсу «Промышленная экология». – Тюмень: ТюмГНГУ, 2002. – 21 с.
- 3 Груздева С. Литье пластмасс в домашних условиях. – Режим доступа: <http://fb.ru/article/1589/lite-plastmass-v-domashnih-usloviyah>.
- 4 Сухова О. Рецепт изготовления «пластики» в домашних условиях. – Режим доступа: http://www.business-lady.com/ideya_narod_199.php

REFERENCES

- 1 Utilizatsiya bytovykh otkhodov v domashnikh usloviyakh. – Rezhim dostupa: <http://vyvoz-othodov.ru/utilizaciya-bytovyh-othodov-v-domashnih-usloviyah.html>.
- 2 Korovin I.O., Medvedev A.V., Bagabiev R.R. i dr. Utilizatsiya tverdykh bytovykh otkhodov piroliznym metodom: Metodicheskie ukazaniya k prakticheskoy rabote po kursu «Promyshlennaya ehkologiya». – Tyumen': TyumGNGU, 2002. – 21 s.
- 3 Gruzdeva S. Lit'e plastmass v domashnikh usloviyakh. – Rezhim dostupa: <http://fb.ru/article/1589/lite-plastmass-v-domashnih-usloviyah>.
- 4 Sukhova O. Retsept izgotovleniya «plastiki» v domashnikh usloviyakh. – Rezhim dostupa: http://www.business-lady.com/ideya_narod_199.php

ТҮЙІН

Б.К. Дюсеналин, химия ғылымдарының кандидаты,
А.Н. Жакупова, химия ғылымдарының кандидаты,
А. Кобеш,
Р. Мухтар
 Инновациялық Еуразия университеті (Павлодар қ.)

Тұрмыстық қалдықтарды пайдаға асыру әдістері

Осы мақалада тұрмыстық қалдықтарды пайдаға асыру және пенопластты бензинде еріту негізінде пластикалық массалар алу әдістері қарастырылған.

Түйін сөздер: тұрмыстық қалдықтар, пенопласт, толықтырғыштар, бензин.

RESUME

Dusenalin B.K., Candidate of Chemical Sciences,
Zhakupova A.N., Candidate of Chemical Sciences,
A. Kobesh,
R. Muhtar
 Innovative University of Eurasia (Pavlodar)

Methods of household waste utilizing

This article describes the methods of your household waste disposal and obtaining of plastics based on styrofoam dissolved in gasoline.

Keywords: household waste, styrofoam, fillers, gasoline

УДК 620.91

А.Т. Жумагажинов

Государственный университет имени Шакарима города Семей (г. Семей),

Н.К. Алгазинов

Инновационный Евразийский университет (г. Павлодар)

E-mail: zhumagazhinov1970@mail.ru

Способы интенсификации процессов анаэробного сбраживания

Аннотация. В статье рассмотрены способы интенсификации процесса анаэробного сбраживания, способствующие увеличению производительности биогазовых установок. Проанализированы микробиологические и конструктивно-технологические методы интенсификации процесса анаэробного сбраживания, указаны их преимущества и недостатки.

Ключевые слова: анаэробное сбраживание, метод интенсификации, биогазовые технологии, отходы.

Необходимость внедрения биоэнергетических установок в агропромышленный комплекс привела к решению задачи интенсификации процессов анаэробного сбраживания. Можно выделить две группы методов интенсификации процессов анаэробного сбраживания: группа микробиологических методов и группа конструктивно-технологических методов.

1 Микробиологические методы интенсификации процесса анаэробного сбраживания

В таблице 1 представлены основные направления микробиологических методов интенсификации процесса анаэробного сбраживания и авторы, сделавшие вклад в их развитие.

Таблица 1 – Микробиологические методы интенсификации процесса анаэробного сбраживания

Методы	Авторы
Коферментация	Amon T., Boxberger J., Lindworky J., Scheibler V., Boum R., Lorenz H., Philipp W.
Новые штаммы микроорганизмов: р.р. Clostridium, Methanosarcina, Methanohacterium, Methanospirillum, Metanobrevibacter, Metanococcus, Metanogenium.	Lettinga G., vanVelsen A., Hobma W., deZeeuw W.J., Klapwijk A., Smith K., Barua J.M., Watt P.W., Harbison G.S., Smith S.O., Pardoen J.A., Mulder P., Lugtenburg J., Herzfeld R., Mathies R., Griffin R.G., Lewis A., Marcus M.A., Ehrenberg B., Crespi H.L.
Стимулирующие добавки: энзимы, факторы роста, БАДы	Shipman R.H., Palmer D.P., Walawender W.P., Fan L.T., Crane T.H., Gramms L.C., Pokowski L.B., Linguist O.H., Миндубаев А.З., Минзанова С.Т., (ИОФХим. А.Е. Арбузова КазНЦ РАН).
Иммобилизация: в гелях, на мембранах, волокнах, решетках	Maly J., Fadms H., Buswell A.M., Сироткин А.С., Lawrence A.W., Ricci L.J., Aiba S., Millis N.F., Емельянов А.В., Шагинурова Г.И.

1.1 Коферментация

Растительный субстрат дает значительно больший выход биогаза по сравнению с отходами животного происхождения, что объясняется более высоким содержанием различных факторов роста таких как аминокислоты и редуцирующие сахара (таблица 2) [1].

Таблица 2 – Выход биогаза из различных видов отходов

Тип сырья	Выход газа, м ³ на тонну сырья
Навоз свиной	65
Помет птичий	130
Зерно	500
Силос, ботва, трава, водоросли	400
Силос кукурузный	700
Свежая трава	200

В связи с этим одним из современных направлений повышения выхода биогаза является коферментация, т.е. совместное сбраживание отходов растительного и животного происхождения. При этом выход биогаза определяется экспериментально и является индивидуальным для различных хозяйств.

1.2 Новые штаммы микроорганизмов

Перспективным является получение новых штаммов следующих микроорганизмов: р.р. Clostridium, Methanosarcina, Methanobacterium, Methanospirillum, Metanobrevibacter, Metanococcus, Metanogenium, обладающих повышенной способностью к метанообразованию. Например, исследователями японской фирмы «Matsushita Electric Industrial Co» получена массовая культура обнаруженной ими бактерии Methanobacterium kadomensis St. 23, которая завершает процесс сбраживания не за 15-20 дней, а за 8 суток [2].

1.3 Добавки, стимулирующие процессы окисления

В исходную массу добавляются органические катализаторы, которые изменяют соотношение углерода и азота (оптимальное соотношение C/N=20/1-30/1) с целью интенсификации процесса анаэробного сбраживания. Также используются различные факторы роста, ферменты, энзимы.

Преимущества использования стимулирующих добавок [1-5]:

- увеличение выхода биогаза на 30-40 %;
- уменьшение периода брожения;
- предотвращение образования корки на поверхности перерабатываемой массы в реакторе;
- улучшение качественного состава биогаза;
- снижение энергетических затрат на технологические нужды установки.

1.4 Иммобилизация микроорганизмов на носителе

Одним из наиболее эффективных способов увеличения окислительной мощности традиционных биоэнергетических установок является применение адгезионной и адсорбционной иммобилизации биомассы на поверхности инертных твердых материалов. При этом происходит не только увеличение концентрации биомассы в единице объема реактора, но и повышается устойчивость микроорганизмов к негативным факторам окружающей среды, что, прежде всего, связано с обогащением видового состава биоценозов, как следствие, повышается стабильность к возмущающим воздействиям всей системы анаэробного сбраживания [4, 5].

В настоящее время существует большое разнообразие сооружений, использующих естественную способность микроорганизмов к иммобилизации на носителе. Решающим фактором, определяющим образование и развитие биопленки, является эффективная массопередача субстрата к клеткам микроорганизмам, находящимся в прикрепленном состоянии. Установлено, что иммобилизация оказывает существенное влияние на параметры ферментативных реакций в зависимости от природы и свойств материалов-носителей. Отмечается, что фиксированные на поверхности микроорганизмы обладают высокой физиологической активностью и незначительной чувствительностью к залповым сбросам и токсическому воздействию компонентов субстрата.

Более того, для иммобилизованных клеток показано, что высокая активность обеспечивается при незначительной скорости роста. В ряде случаев наблюдаются изменения проницаемости клеточной стенки, которые приводят к повышению ферментативной активности иммобилизованных клеток [4].

2 Конструктивно-технологические методы интенсификации процесса анаэробного сбраживания

Значительные резервы интенсификации процессов получения биогаза скрыты в применении различного рода конструктивно-технологических методов интенсификации процесса анаэробного сбраживания.

2.1 Подготовка сырья

На эффективность работы БГУ большое влияние оказывает предварительная подготовка исходного субстрата. Чем меньше размеры частиц органических компонентов исходного сырья, тем больше их удельная поверхность и, соответственно, интенсивнее происходят процессы сбраживания.

В настоящее время для придания биомассе однородной и гомогенной консистенции используются ультразвуковые и гидродинамические кавитационные деструкторы. Благодаря управляемому процессу кавитации они нашли широкое применение в производстве биогаза.

Специально спроектированная конструкция деструктора позволяет использовать разрушительный эффект кавитации для придания исходному сырью однородной и гомогенной консистенции.

Результаты предварительной обработки биологического сырья: высокая степень измельчения и гомогенизации сырья; уменьшение периода сбраживания биомассы и, как следствие, возможность строительства БГУ меньших размеров, что приводит к значительной экономии капитальных затрат; высвобождение природных энзимов, являющихся биологическими катализаторами процесса сбраживания биомассы; стабилизация биологических процессов, что приводит к отсутствию пенообразования и плавающей корки в верхней части биореактора; увеличение процентного содержания метана в биогазе до 70-75 % [6, 7].

2.2 Перемешивание

Перемешивание способствует устранению периодически образующейся плавающей корки также равномерному распределению температуры и кислотности в биомассе, находящейся в камере сбраживания. При постоянном перемешивании субстрата осуществляется равномерное распределение в

жидкости находящихся в ней твердых веществ, различающихся по размеру, форме и плотности, что служит предпосылкой беспрепятственного и эффективного протекания процесса брожения [4].

Механические мешалки (рисунок 1) [3] достаточно эффективны в небольших реакторах при переработке тяжелых субстратов. Применяются в индивидуальных биогазовых установках малого размера.

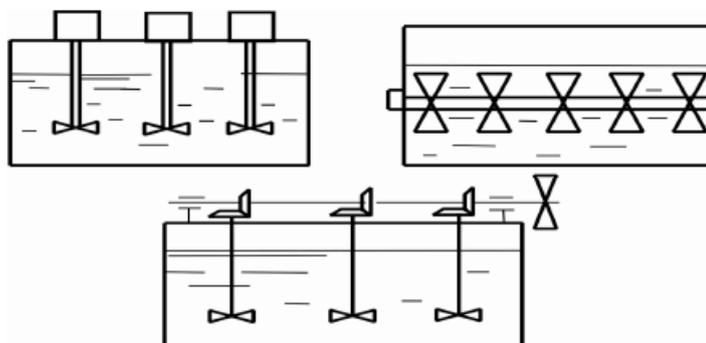


Рисунок 1 – Механические перемешивающие устройства

Содержимое крупных реакторов, особенно цилиндрической формы, часто перемешивают гидравлическим способом, то есть с помощью потоков (струй) жидкости, поступающей в реактор.

Хорошее качество перемешивания получают, нагнетая в жидкий субстрат биогаз. При этом субстрат не должен быть слишком вязким и склонным к образованию плавающей корки (рисунок 2) [3].

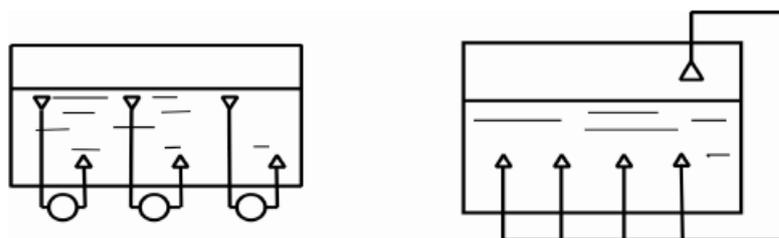


Рисунок 2 – Гидравлические и барботажные перемешивающие системы

2.3 Температура

На процессы анаэробного сбраживания в значительной степени влияет температура. При понижении температуры в реакторе снижается интенсивность образования биогаза, так как микробиологические процессы в органической массе замедляются, поэтому надежная теплоизоляция реактора – одно из наиболее важных условий его нормальной работы. Обеспечение необходимой для процесса брожения температуры и поддержание ее на постоянном уровне требует, чтобы подаваемый в реактор субстрат подогревался до нужной температуры, зависящей от выбранного режима сбраживания [3].

Многие БГУ малого размера были построены без систем подогрева и без теплоизоляции.

Отсутствие системы подогрева позволит установке работать только в психрофильном режиме. Для обеспечения более высокой производительности установки по биогазу используются два метода подогрева: прямой (с помощью пара или горячей воды) и непрямой подогрев через теплообменник [3].

Прямой подогрев. Для обеспечения необходимого режима ферментации рекомендуется смешивать субстрат с горячей водой (35-40°C) [3]. С целью лучшего обогрева ферментатора можно использовать «тепличный эффект», для этого над куполом устанавливают деревянный или легкий металлический каркас и покрывают полиэтиленовой пленкой. Наилучшие результаты достигаются при температуре сырья 30-32 С и влажности 90-95 % [3, 5].

Прямой подогрев паром имеет ряд недостатков: перегрев сырья, необходимость установки парогенерирующей системы, включающей очистку воды от солей, значительные капитальные затраты, высокое содержание влаги в биогазе [4].

Непрямой подогрев. Непрямой подогрев осуществляется теплообменниками, расположенными внутри или снаружи реактора [3].

В качестве нагревательных элементов применяют теплообменники в виде змеевиков, секций радиаторов, параллельно сваренных труб, шлангов, плоских теплообменников, где теплоносителем служит горячая вода с температурой около 60 °С. Более высокая температура повышает риск налипания взвешенных частиц на поверхности теплообменника. Теплообменники рекомендуется располагать в зоне действия перемешивающего устройства, что помогает избежать осаждения твердых частиц на их поверхности.

Нагреватели, встроенные в стенки реактора, целесообразны лишь в том случае, если эти стенки будут находиться внутри субстрата, как это происходит в двухкамерном реакторе с внутренней перегородкой.

Внешний обогрев следует применять только в сочетании с системой принудительной циркуляции субстрата, что хотя и влечет за собой соответствующее повышение затрат, но позволяет надежно поддерживать нужную температуру брожения. При этом, благодаря одновременному подогреву и перемешиванию свежего и циркулирующего субстратов, разница между температурами поступающего в камеру и уже имеющегося там субстрата будет незначительной. Расположение теплообменников вне рабочего пространства реактора значительно облегчает доступ к ним для обслуживания и ремонта [3].

Заключение

1. Повышение эффективности процесса анаэробного сбраживания может осуществляться микробиологическими способами за счет интенсификации жизнедеятельности микроорганизмов, в частности, создания высокоактивных штаммов микроорганизмов, выращиваемых в специальных культиваторах и вносимых в виде закваски в реактор, создания стимулирующих добавок, иммобилизации микроорганизмов на различных носителях и коферментации.

2. Интенсификация процесса получения биогаза за счет конструктивно-технологических решений позволит повысить количество и качество вырабатываемого биогаза, а также получаемых органических удобрений.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1 Волова Т.Г. Биотехнология. – Новосибирск: Изд-во Сибирского отделения Российской Академии наук, 1999. – 252 с.

2 Миндубаев А.З., Минзанова С.Т., Скворцов Е.В. Оптимизация параметров выработки биогаза в лабораторном масштабе // Вестник Казанского технологического университета. – 2009. – № 4. – С. 233-239.

3 Веденев А.Г., Веденева Т.А. Руководство по биогазовым технологиям. – Бишкек: ДЭМИ, 2011. – 84 с.

4 Сироткин А.С., Шагинурова Г.И., Ипполитов К.Г. Агрегация микроорганизмов: флокулы, биопленки, микробные гранулы. – Казань: Издательство ФЭНАН РТ, 2007. – 164 с.

5 Караева Ю.В., Трахунова И.А. Обзор биогазовых технологий и методов интенсификации процессов анаэробного сбраживания // Труды Академэнерго. – 2010. – № 3. – С. 109-127.

6 Соколов М.С. Увеличение выхода биогаза с помощью кавитационных деструкторов биомассы Режим доступа: <http://zorgbiogas.ru/bibliotcka/kavitatory-bustery-biogaza> (дата обращения: 12.11.2013).

7 Сатъянов С.В. Повышение эффективности биоустановок путем получения альтернативной энергии и биоудобрений: дис. ... канд. техн. наук. – Москва, 2011. – 158 с.

REFERENCES

1 Volova T.G. Biotechnologiya. – Novosibirsk: Izd-vo Sibirskogo otdeleniya Rossiyskoy Akademii nauk, 1999. – 252 s.

2 Mindubaev A.Z., Minzanova S.T., Skvorcov E.V. Optimizaciya parametrov vyrabotki biogaza v laboratornom masshtabe // Vestnik Kazanskogo tehnologicheskogo universiteta. – 2009. – № 4. – S. 233-239.

3 Vedenev A.G., Vedeneva T.A. Rukovodstvo po biogazovym tehnologiyam. – Bishkek: DYEMI, 2011. – 84 s.

4 Sirotkin A.S., Shaginurova G.I., Ippolitov K.G. Agregaciya mikroorganizmov: flokuly, bioplenki, mikrobnye granuly. – Kazan': Izdatel'stvo FYeNAN RT, 2007. – 164 s.

5 Karaeva Yu.V., Trahunova I.A. Obzor biogazovyh tehnologiy i metodov intensifikacii processov anayerobnogo sbrashivaniya // Trudy Akademyyenergo. – 2010. – № 3. – S. 109-127.

6 Sokolov M.S. Uvelichenie vyhoda biogaza s pomoshh'yu kavitacionnyh destrukturov biomassy Rezhim dostupa: <http://zorgbiogas.ru/bibliotcka/kavitatory-bustery-biogaza> (data obrashheniya: 12.11.2013).

7 Sat'yanov S.V. Povyshenie yeffektivnosti bioustanovok putem polucheniya al'ternativnoy yenerгии i bioudobreniy: dis. ... kand. tehn. nauk. – Moskva, 2011. – 158 s.

ТҮЙІН

А.Т. Жумагажиров

Семей қаласының Шәкәрім атындағы мемлекеттік университеті (Семей қ.),

Н.К. Алгаинов

Инновациялық Еуразия университеті (Павлодар қ.)

Анаэробтық ашыту үдерісін қарқындандыру әдістері

Мақалада биогазды қондырғының өндiмдiлiгiн арттыруға алып келетiн анаэробтық ашыту үдерiсiн қарқындандыру тәсiлдерi қарастырылады. Анаэробтық ашыту үдерiсiн қарқындандырудың микробиологиялық және конструктивтi-технологиялық әдiстерi талданған, оның артықшылығы мен кемшiлiктерi көрсетiлген.

Түйiн сөздер: анаэробтық ашыту, қарқындандыру әдiсi, биогаздық технологиялар, қадықтар.

RESUME

A. Zhumagazhinov

State University named after Shakarim Semey city (Semey),

N. Algazinov,

Innovative University of Eurasia (Pavlodar)

Methods for improved process of anaerobic fermentation

The article describes intensification methods of the anaerobic digestion process, contributed to the enhancement of biogas installations productivity. Microbiological and constructive-technological methods of anaerobic digestion process intensification are analyzed, their advantages and disadvantages are pointed out.

Keywords: *anaerobic fermentation, intensification method, biogas technology, waste.*

УДК 351.778.34(574.25)

Г Ю. Багаутдинова,

А.К. Свидерский, доктор химических наук

Инновационный Евразийский университет (г. Павлодар)

E-mail: galo4ka_1990_@mail.ru

Исследование влияния флокулянта RPAESTOL 650BC и сульфата алюминия в качестве коагулянта на степень очистки оборотной воды

Аннотация. *В данной статье рассмотрено влияние химических реагентов на степень очистки оборотной воды, описывается физико-химический процесс коагуляции и представлены результаты анализов, которые показывают эффективность данных реагентов.*

Ключевые слова: *флокулянт, коагулянт, содержание, сульфат алюминия, гидроокись алюминия.*

Вода является драгоценным сырьем, заменить которое невозможно. Запасы и доступность водных ресурсов определяют размещение производств, а проблема водоснабжения становится одной из важных в жизни и развитии человеческого общества.

Самыми крупными водопотребителями обычно являются промышленные предприятия.

Применение оборотных систем водоснабжения требует постоянного совершенствования с целью снижения потребления речной воды и улучшения качества сточных вод.

В данной статье будет рассмотрен блок оборотного водоснабжения, предназначенный для охлаждения горячей оборотной воды, поступающей с технологических установок завода.

В качестве совершенствования технологического процесса, а также для снижения потребления речной воды были введены химические реагенты, способствующие улучшению процесса очистки воды.

Для осветления воды, а также удаления из воды примесей, находящихся в коллоидно-дисперсном состоянии, применяется специальный метод обработки воды, называемый коагуляцией.

Коагуляция – процесс, при котором происходит понижение степени дисперсности коллоидно-растворенных примесей в результате агломерации их частиц с образованием макрофазы. По механизму образования твердой макрофазы процесс коагуляции отличается от процесса кристаллизации, при котором также происходит образование твердой макрофазы, но в результате выделения на поверхность кристаллического зародыша отдельных молекул или ионов раствора последние располагаются в узлах кристаллической решетки, образуя правильный кристалл. При соединении двух коллоидных частиц даже в случае, когда каждая из них обладает кристаллическим строением, единого кристалла не получается. Твердая макрофаза, образующаяся в результате коагуляции коллоидного раствора, называется коагулянт, который обычно имеет аморфное строение и отличается малой плотностью и механической прочностью [1].

Процесс коагуляции происходит в результате нарушения агрегативной устойчивости коллоидной системы. Агрегативная устойчивость коллоидных систем обусловлена тем, что в данном растворе все коллоидные частицы имеют электрический заряд, одинаковый по знаку. Поскольку между частицами с одинаковым по знаку зарядом действуют силы электростатического отталкивания, взаимного соединения таких частиц не происходит.

Возникновение электрического заряда коллоидных частиц обуславливается либо адсорбцией ими из раствора ионов одного какого-либо знака заряда, либо отдачей ими в раствор ионов также одного какого-либо знака.

Коллоидная частица по отношению к остальному объему окружающей ее жидкости является отрицательно заряженной. Заряд ее определяется значением потенциала на границе между адсорбционным и диффузионным слоями. Потенциал движущейся коллоидной частицы относительно окружающего ее объема жидкой фазы получил название электрокинетического или ξ (дзета) – потенциала. ξ – потенциал характеризует агрегативную устойчивость коллоидной системы. Чтобы ее нарушить, необходимо устранить силы отталкивания, действующие между коллоидными частицами и препятствующие их соединению друг с другом, т.е. нужно понизить ξ – потенциал.

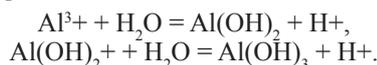
Сущность взаимной коагуляции состоит в том, что к коллоидному раствору, частицы которого имеют отрицательный заряд, добавляют другой коллоидный раствор с положительно заряженными частицами, в результате чего образуется твердая микрофаза. Так как коллоидно-дисперсные примеси природных вод характеризуются отрицательным знаком ξ – потенциала, для их коагуляции применяют коллоидные растворы, имеющие положительный ξ – потенциал. Положительно заряженные коллоидные растворы образуют различные труднорастворимые в воде основные соли и гидроокиси металлов, в частности $Al(OH)_3$, $Fe(OH)_3$, $Fe(OH)_2$. Возникновение положительного заряда этих коллоидов может быть объяснено отдачей ими в раствор в результате диссоциации отрицательно заряженных ионов гидроксила.

При коагуляции воды положительно заряженный коллоидный раствор вводят не в готовом виде, а получают непосредственно в обрабатываемой воде. Так, положительно заряженные коллоидные растворы гидроокисей железа и алюминия получают в результате гидролиза их сернокислых или хлористых солей. Наибольшее распространение получили сернокислые соли $Al_2(SO_4)_3$ и $FeSO_4$.

Коагуляция исходной воды солями железа применяется в сочетании с известкованием, поэтому в нашем случае не рассматривается. В качестве коагулянта мы применяем $Al_2(SO_4)_3$. При добавлении к воде сернокислые соли алюминия, как сильные электролиты, полностью диссоциируют:



Ионы, как катионы слабых оснований, подвергаются гидролизу. Для ионов Al^{3+} реакции гидролиза могут быть записаны следующими уравнениями:



В результате происходит образование труднорастворимой соли $Al(OH)_3$, которая разрушает электростатическое равновесие коллоидной системы и происходит коагуляция примесей исходной воды.

Оптимальная доза коагулянта зависит от свойств дисперсной системы: температуры, количества взвешенных веществ и коллоидно-дисперсных веществ, значения pH коагулируемой воды. Как правило доза коагулянта находится в пределах от 0,5-2,0 мг-экв/л, устанавливается экспериментально для каждого водоисточника в зависимости от времени года в лабораторных условиях.

Далее для интенсификации процесса коагуляции добавляют флокулянт. Применение флокулянта на основе полиакриламида (ППА), как правило, приводит к увеличению прозрачности воды, к обезвоживанию осадков, к агломерации хлопьев коагулированной смеси и увеличению скорости осаждения осадка [2]. Для интенсификации процесса применяют флокулянт PRAESTOL 650 BC. Был выбран именно этот вид, так как были проведены сравнительные испытания флокулянта PRAESTOL 650 BC в сравнении с PRAESTOL 530, PRAESTOL 2530. Результаты показали, что предпочтительным на данный момент является PRAESTOL 650 BC. В частности, его преимущество заключается в более интенсивном уплотнении осадка по сравнению с другими видами, образующими более крупные и тяжелые хлопья [3].

Результатом коагуляции воды с последующей флокуляцией являются увеличение ее прозрачности и снижение содержания взвешенных веществ, окисляемости, соединений железа.

В связи с непостоянным составом исходной воды, в течение нескольких дней были проведены анализы, которые показали эффективность данных реагентов.

Результаты приведены в таблице 1.

Таблица 1 – Результаты исследования исходной воды

Наименование анализируемого продукта	Контролируемые показатели	Показатели примесей до очистки (мг/дм ³)	Наименование анализируемого продукта	Показатели примесей после очистки (мг/дм ³)	Эффективность очистки (%)
Магистраль исходной воды (первый день)	Солесодержание	1400	Магистраль очищенной воды (первый день)	600	50
	Взвешенные вещества	20		Менее 4	~90
	Перманганатная окисляемость	15		3-7,5	50-80
	Железо	100		30-50	50-70
	Нефтепродукты	9		2,7-3,6	60-70

продолжение таблицы 1

Наименование анализируемого продукта	Контролируемые показатели	Показатели примесей до очистки (мг/дм ³)	Наименование анализируемого продукта	Показатели примесей после очистки (мг/дм ³)	Эффективность очистки (%)
Магистраль исходной воды (второй день)	Солесодержание	800	Магистраль очищенной воды (второй день)	400	50
	Взвешенные вещества	21		Менее 4	~90
	Перманганатная окисляемость	10		2-5	50-80
	Железо	150		30-75	50-70
	Нефтепродукты	12		3,6-4,8	60-70
Магистраль исходной воды (третий день)	Солесодержание	1200	Магистраль очищенной воды (третий день)	600	50
	Взвешенные вещества	20		Менее 4	~90
	Перманганатная окисляемость	18		3,6-9	50-80
	Железо	200		60-100	50-70
	Нефтепродукты	6		1,8-2,4	60-70

В заключение следует отметить, что использование реагентов, таких как сульфат алюминия в качестве коагулянта и PRAESTOL 650 BC в качестве флокулянта приводит к значительному увеличению ее прозрачности и снижению содержания взвешенных веществ, окисляемости, соединений железа, а значит их добавление в процесс очистки воды является эффективным.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- 1 Сомов М.А. Водопроводные системы и сооружения. – М.: Стройиздат, 1998. – 304 с.
- 2 Фрог Б.Н., Левченко А.П. Водоподготовка. – М.: МГУ, 1996. – 185 с.
- 3 Проскуряков В.А., Шмидт Л.И. Очистка сточных вод в химической промышленности. – М.: 1997. – 285 с.

REFERENCES

- 1 Somov M.A. Vodoprovodnye sistemy i sooruzheniya. – M.: Stroyizdat, 1998 – 304 s.
- 2 Frog B.N., Levchenko A.P. Vodopodgotovka. – M.: MGU, 1996 – 185 s.
- 3 Proskuryakov V.A., Shmidt L.I. Ochistks stochnix vod v khimicheskoy promyshlennosti. – M.: 1997. – 285 s.

ТҮЙІН

Г.Ю. Багаутдинова,
А.К. Свидерский химия ғылымдарының докторы
 Инновациялық Еуразия университеті (Павлодар қ.)

Коагулянт ретінде RPAESTOL 650BC флокулянты мен алюминий сульфатының айналымдық суды тазарту дәрежесіне әсерін зерттеу

Осы мақалада химиялық реагенттердің айналымдық суды тазарту дәрежесіне ықпалы қарастырылған, коагуляцияның физика-химиялық процесс сипатталады және сол реагенттердің тиімділігін көрсететін анализдердің нәтижелері ұсынылған.

Түйін сөздер: флокулянт, коагулянт, тұз құрамдас, алюминий сульфаты, алюминий гидрототығы.

RESUME

G.YU. Bagautdinova,
A.C. Sviderskiy, Doctor of Chemical Sciences
 Innovative University of Eurasia (Pavlodar)

Research of influence of RPAESTOL 650BC flocculant and sulfate of aluminium as the degree of recycle water coagulant

This article deals with the impact of chemicals on the degree of recycle water purification, the physical and chemical coagulation process is described and the results of tests that show the effectiveness of these reagents are presented.

Keywords: flocculent, coagulant, salt content, aluminium sulphate, aluminium hydroxide.

УДК 624.042.39.20

П.В. Корниенко, кандидат технических наук,

А.А. Катенбаева

Павлодарский государственный университет им. С. Торайгырова (г. Павлодар),

А.К. Канапьянов

ПСБ ВФ АО КазТрансОйл (г. Павлодар)

E-mail: asel.2112@mail.ru

Вопросы надежности и долговечности ограждающих конструкций с учетом строительных норм

Аннотация. В статье рассмотрены основные вопросы обеспечения надежности и долговечности жилых зданий. Затронуты проблемы оценки технического состояния несущих ограждающих конструкций, представлена комплексная методика обследования зданий. Озвучены вопросы физического и морального износа несущих ограждающих конструкций.

Ключевые слова: надежность, долговечность, физический износ, обследование, ограждающие конструкции.

В процессе многолетней эксплуатации конструктивные элементы (ограждающие конструкции) под воздействием внешних и внутренних факторов изнашиваются, снижаются их механические, эксплуатационные качества, появляются различные неисправности. Критерием оценки технического состояния здания в целом, его конструктивных элементов и инженерного оборудования является физический износ. Физический износ – это частичная или полная потеря элементами здания своих первоначальных технических и эксплуатационных качеств.

Нормативно-методические документы РДС РК 1.04-07-2002 «Правила оценки физического износа зданий и сооружений» и СН РК 1.04-04.2002 «Обследование и оценка технического состояния зданий и сооружений» регламентируют общий порядок организации и проведения обследований зданий, сооружений и их конструкций, а также правила оценки технического состояния зданий.

Рассмотрим элементы, которые формируют степень надежности и долговечности во времени: условия эксплуатации, условия изготовления деталей и монтажа, принятые расчетные схемы и модели, а также общенормативные положения, согласно которым велось проектирование объекта. Как видно из рисунка 1, надежность является преобладающим показателем качества строительной продукции [1].

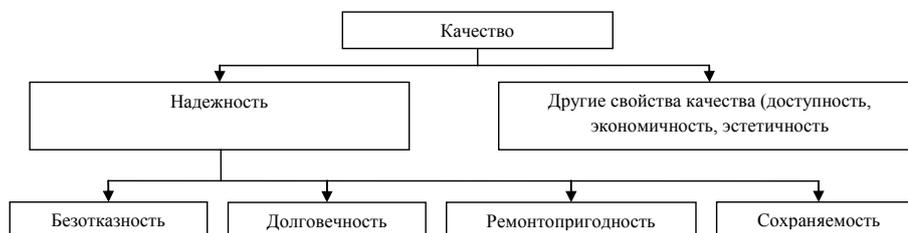


Рисунок 1 – Схема свойств ограждающих конструкций, определяющих их качество

Надежность – это свойство (способность) зданий и сооружений, а также их несущих и ограждающих конструкций выполнять заданные функции в период эксплуатации.

Применительно к ограждающим и несущим конструкциям зданий надежность – это свойство, обеспечивающее нормативный температурно-влажностный и комфортный режим помещений, сохраняющее при этом эксплуатационные показатели (тепло-, влажно-, воздухо-, звукозащиту) в заданных нормативных пределах, а для архитектурно-конструктивного элемента здания еще и прочность, и декоративные функции в течение заданного срока эксплуатации. При этом предполагается обеспечение для здания в целом (точнее, для всех его помещений) безотказности и долговечности, ремонтпригодности и сохраняемости.

Надежность строительного объекта формируется с момента проектирования до завершения эксплуатации. На каждом этапе в формировании надежности объекта участвует множество факторов, основные из которых приведены на рисунке 2 [2].

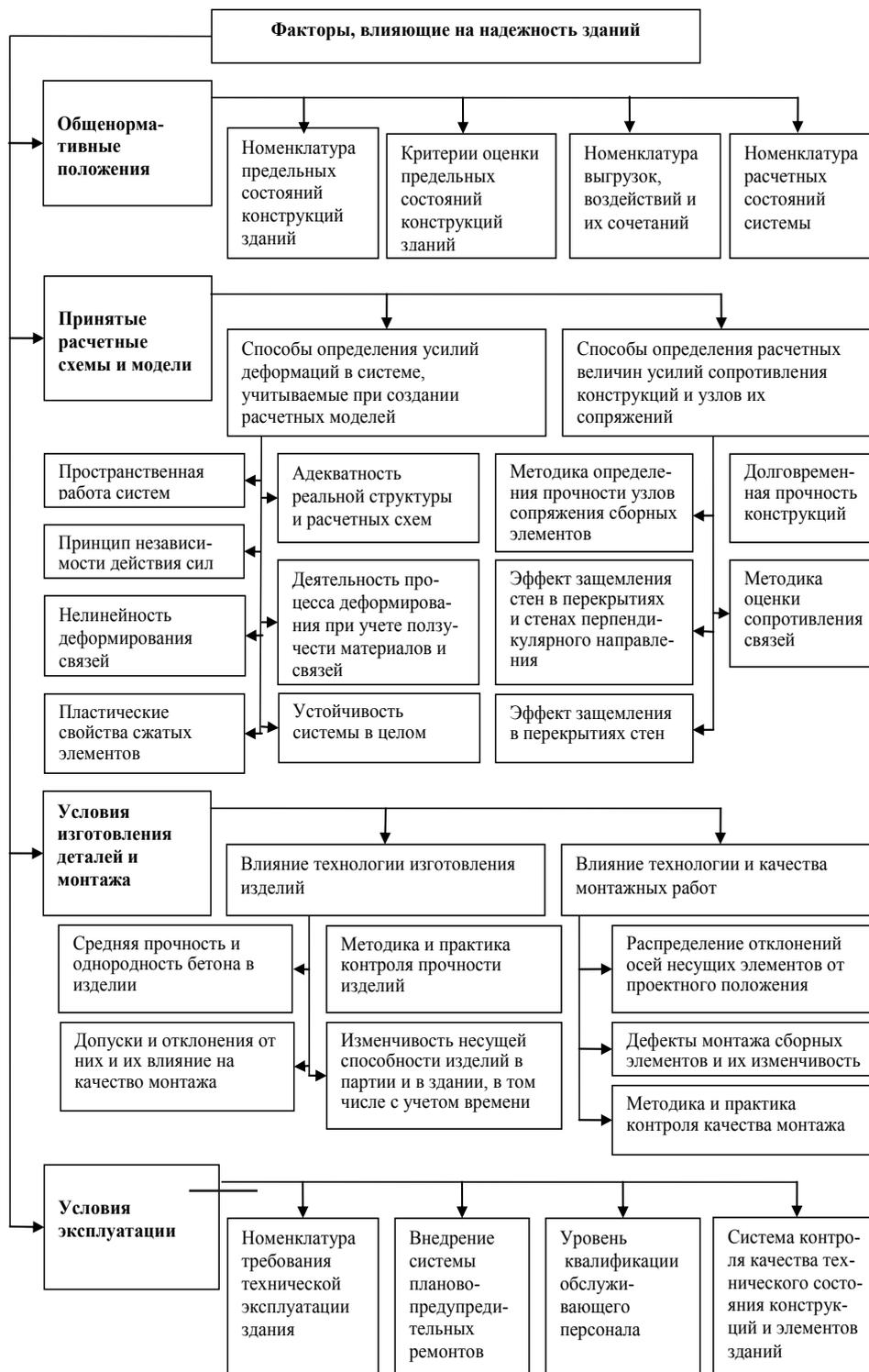
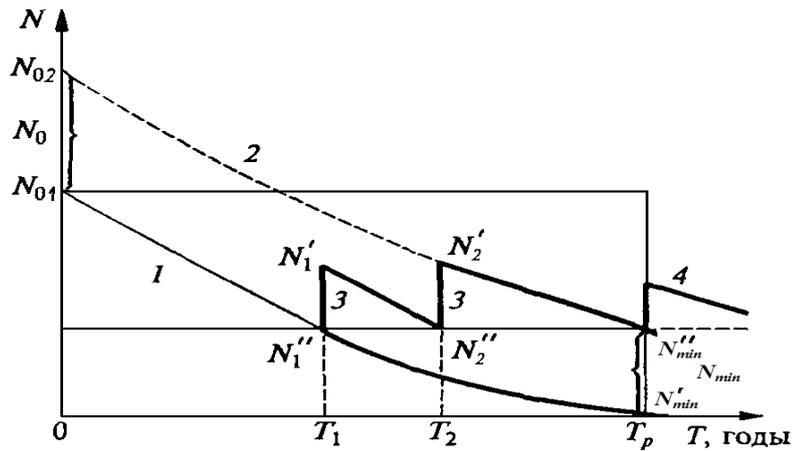


Рисунок 2 – Совокупность факторов, влияющих на надежность здания

Надежность системы в комплексе зависит от надежности составляющих ее элементов. Надежность конструкций обуславливается изменчивостью во времени, внутренними свойствами (материалов) и внешними условиями (нагрузки и воздействия). Характеристики и показатели этих факторов к моменту окончания монтажа здания определяют начальную его надежность, которая с первого дня эксплуатации постепенно снижается (рисунок 3).



1 – теоретическая кривая, 2 - теоретическая кривая при начальном резервировании, 3 – повышение надежности при капитальном ремонте, 4 – увеличение долговечности здания

Рисунок 3 – Изменение надежности за период эксплуатации здания

Если задаться минимально допустимым уровнем надежности на период расчетного срока службы N_{min} , то можно за счет удорожания изделия достичь высокого уровня начальной надежности N_0 с учетом ее снижения во времени за период T_p до уровня N_{min} . Это значение несколько условно можно назвать начальным резервированием. Однако можно предположить систему без начального резервирования, но с такой последовательностью ремонтов (кривая 2), которые бы поддерживали надежность на уровне не ниже N_{min} на всех этапах эксплуатации.

Основное свойство надежности объекта – безотказность. Это свойство объекта выполнения своих функций в течение заданного промежутка времени без перерывов на восстановление согласно нормативной документации на возведение строительства. На рисунке 4 представлена U-образная кривая изменения интенсивности отказов [3]. В реальных условиях безотказность объекта изменяется в течение времени его эксплуатации. При этом форма кривой графика одинакова, но временная характеристика для групп объекта строительства разная.

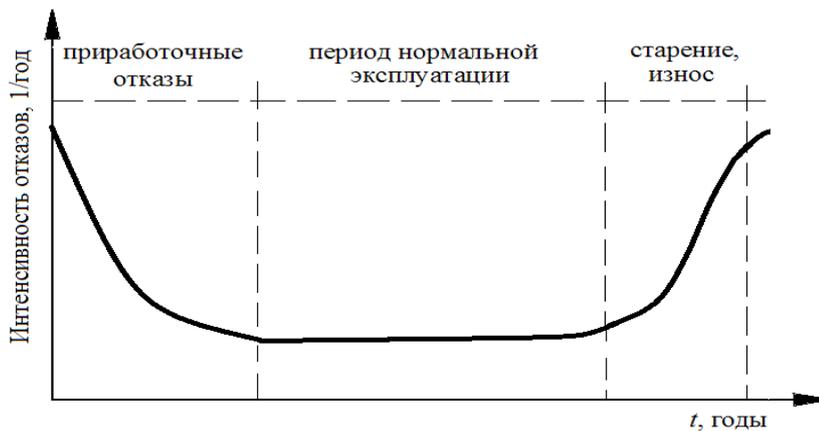


Рисунок 4 – График изменения интенсивности отказов объекта во времени

Установлено [4], что 42 % всех повреждений возникают до начала проведения строительных работ (из-за недостаточных предварительных изысканий или ошибок в проектировании); 58 % всех повреждений возникают во время возведения (неудовлетворительный монтаж и нарушение технологии производства строительных работ 26 %; отсутствием увязки инженерных сетей с рабочим проектом 11 %; по другим возможным причинам, к которым можно отнести несогласованность действий генерального проектировщика и подрядных организаций, использование непроектных материалов и материалов с большой неоднородностью физико-механических свойств 21 %). После завершения строительных работ 80 % возможных первоначальных повреждений на новых зданиях возникают примерно в течение первых пяти лет, остальные 20 % повреждений возникают по прошествии пяти лет с момента завершения строительства. Для устранения вышеперечисленных причин необходима разработка мероприятий по обеспечению надежности зданий и сооружений.

Анализ причин повреждений в различные периоды времени строительства объекта от начала проектирования до ввода в эксплуатацию позволяет предположить множество вариантов обеспечения надежности.

Однако, наиболее объективным служит комплексный подход к обследованию зданий и сооружений, представленный на рисунке 5, который состоит из следующих основных этапов:

- обследование здания и диагностирование дефектов и повреждений;
- предварительная оценка технического состояния объекта и разработка при необходимости рекомендаций по восстановлению эксплуатационной пригодности;
- оценка технического состояния объекта после выполнения мер по восстановлению эксплуатационной пригодности.
- оценка технического состояния объекта и разработка при необходимости рекомендаций по адаптивному (приспосабливаемому) усилению;
- заключительная оценка технического состояния и выдача сертификата надежности объекта.

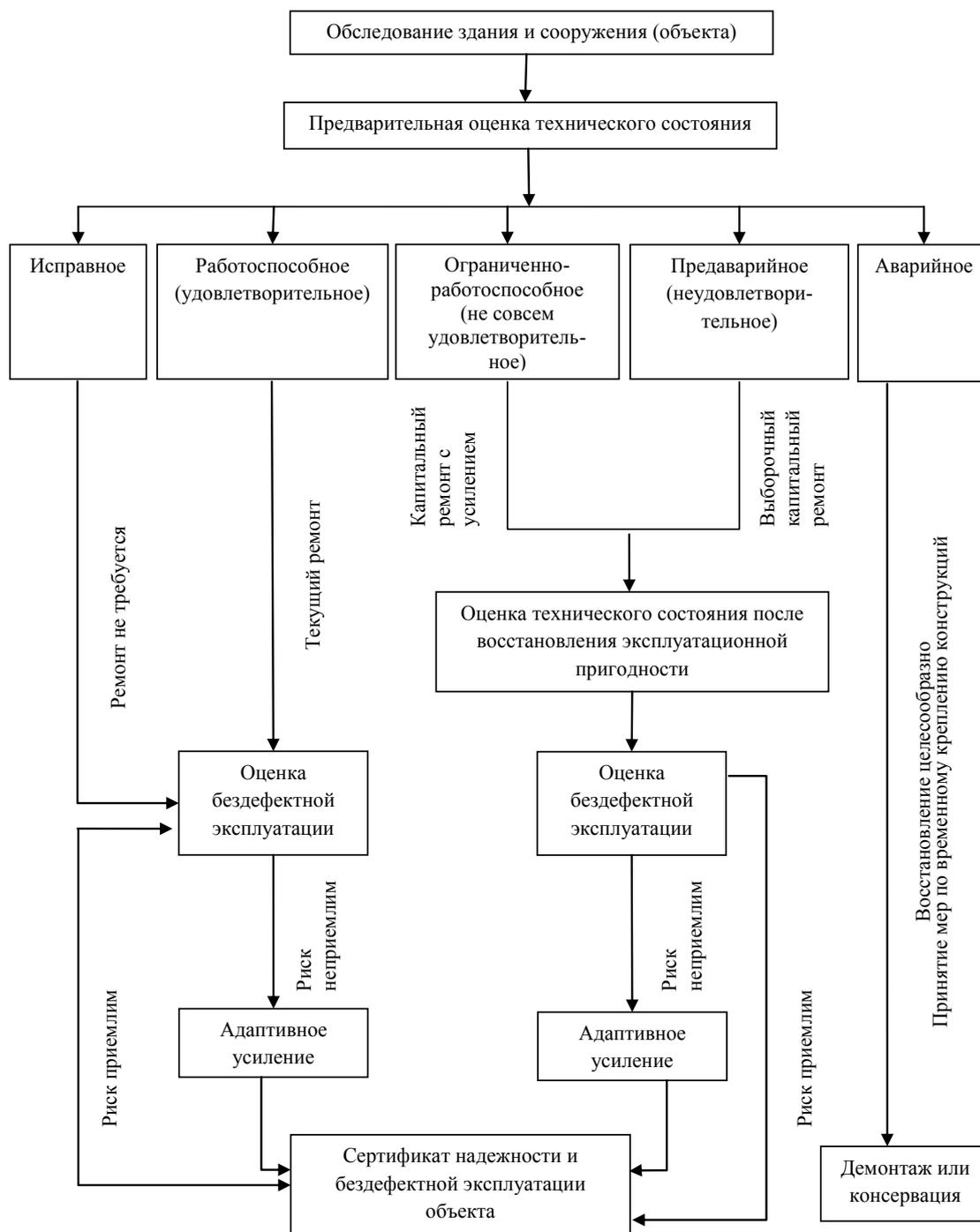


Рисунок 5 – Комплексная методика обследования зданий и сооружений

Состояния ограждающих несущих конструкций оценивается:

- на основе наличия дефектов и повреждений;
- на основе необходимости ремонта;
- по проценту физического износа;
- на основе внутренней системы оценок;
- на основе категорий технического состояния.

В соответствии с РДС РК 1.04-07-2002 «Правила оценки физического износа зданий и сооружений» оценка физического износа стен несущих панелей производится на этапе общего обследования (таблица 1) [5].

Таблица 1 – Оценка физического износа стен несущих панелей

Признаки износа	Количественная оценка, %	Физический износ, %	Примерный состав работ
Повреждение обрамления выступающих частей фасада, местами мелкие выбоины	На площади до 5	0-10	Заделка выбоин
Трещины, выветривание раствора из стыков, мелкие повреждения облицовки или фактурного слоя, следы протечек через стыки внутри здания	На площади до 10	11-20	Ремонт облицовки или фактурного слоя; герметизация стыков
Массовое отслоение, выветривание раствора из стыков, мелкие повреждения	Повреждения на площади до 20	21-30	Ремонт облицовки или фактурного слоя
Промерзание стен, разрушения заделки стыков	Промерзания в 5 помещений	31-40	Ремонт и герметизация стыков
Следы протечек внутри помещения, высолы	Повреждения в 10 помещений, наружные повреждения на площади до 30	41-50	Смена облицовки (при наличии) ремонт панелей местами
Выпучивание или смещение панелей, разрушение узлов крепления панелей	Прогиб панели до 1/200 ее длины	51-60	Укрепление панелей, устройство
Деформация стен, смещение панелей, трещины в панелях, разрушение узлов	Прогиб панели более 1/200 ее длины	61-70	-

Количественные и качественные значения параметров критериев оценки технического состояния ограждающих конструкций сравниваются с установленными в проектной документации значениями с учетом пределов их изменения, указанными в нормативных документах.

Долговечность зданий определяется сроком службы без потери требуемых эксплуатационных качеств (температурно-влажностный режим в зданиях и их помещениях; теплоустойчивость и сопротивление теплоотдаче ограждающих конструкций; воздухо- и паропроницаемость конструкций; огнестойкость строительных конструкций и пожаробезопасность; освещенность; уровень шума; кратность воздухообмена).

Основные факторы, влияющие на эксплуатационную пригодность несущих ограждающих конструкций, представлены на рисунке 6. Физический износ характеризует потерю эксплуатационных качеств во времени, в то время как повреждения и дефекты характеризуют ухудшение свойств объекта под действием внешних воздействий. Кроме того, на эксплуатационную пригодность несущих ограждающих конструкций также оказывают влияние моральный износ и изменение требований к конструкциям.

Моральный износ наступает независимо от физического материального износа и представляет собой снижение и утрату эксплуатационных качеств зданий, вызываемую изменением нормативных требований

к их планировке, благоустройству, комфортности. Таким образом, моральный износ оказывает влияние на эксплуатационную пригодность и, как следствие, на долговечность несущих ограждающих конструкций.



Рисунок 6 – Факторы, влияющие на эксплуатационную пригодность

Рекомендации для увеличения срока эксплуатации ограждающих конструкций:

1. Культура производства ограждающих конструкций с учетом формирования внутреннего строения материала для восприятия действия окружающей среды.
2. Возможность устройства отделочных (декоративных) покрытий, способных без разрушения и изменения декоративности воспринимать действия окружающей среды.
3. Изменение конструктивных особенностей производства ограждающих конструкций;
4. Предусмотрение ликвидации отказов в работе ограждающих элементов с использованием современных отделочных материалов хорошо воспринимающие увлажнение и морозостойкость без снижения работоспособности (использование пенетронных и кольмотационных составов).

При обеспечении надежности работы ограждающих конструкций поддержание комфортных условий внутри помещения становится менее затратными.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- 1 Сазыкин И.А. Обследования и испытания сооружений: учебное пособие. - М.: РГОТУПС, 2003. – 94 с.
- 2 Козачек В.Г., Нечаев Н.В., Нотенко С.Н. и др. Обследование и испытание зданий и сооружений: учебное издание. – М.: Высшая школа, 2004. – 447 с.
- 3 Калинин В.М., Сокова С.Д. Оценка технического состояния зданий: учебник. – М.: ИНФРА-М. 2006. – 268 с.
- 4 Нугужинов Ж.С., Ережепов Б.Б. Комплексный подход к мониторингу технического состояния зданий и сооружений повышенного уровня ответственности (на примере города Астаны) // Промышленное и гражданское строительство. – 2012. – №12. – С. 93-95
- 5 РДС РК 1.04-07-2002 «Правила оценки физического износа зданий и сооружений».
- 6 Ремнев В.В., Морозов А.С., Тонких Г.П. Обследование технического состояния строительных конструкций зданий и сооружений: учебное пособие. – М.: Маршрут, 2005. – 196 с.
- 7 Алексеев В.К., Гроздов В. Т., Тарасов В.А. Дефекты несущих конструкций зданий и сооружений, способы их устранения. – М.: Стройиздат, 1982. – 78 с.
- 8 Гроздов В.Т. Признаки аварийного состояния несущих зданий и сооружений. – СПб.: Центр качества строительства, 1999. – 41 с.

REFERENCES

- 1 Sazykin I.A. Obsledovaniya i ispytaniya sooruzheniy: uchebnoe posobie. - M.: RGOTUPS, 2003. – 94 s.
- 2 Kozachek V.G., Nechaev N.V., Notenko S.N. i dr. Obsledovanie i ispytanie zdaniy i sooruzheniy: uchebnoe izdanie. – M.: Vysshaya shkola, 2004. – 447 s.
- 3 Kalinin V.M., Sokova S.D. Ocenka tehniceskogo sostoyaniya zdaniy: uchebnyk. – M.: INFRA-M. 2006. – 268 s.
- 4 Nuguzhinov Zh.S., Erezhepov B.B. Kompleksnyy podhod k monitoringu tehniceskogo sostoyaniya zdaniy i sooruzheniy povyshennogo urovnya otvetstvennosti (na primere goroda Astany) // Promyshlennoe i grazhdanskoe stroitel'stvo. – 2012. – №12. – S. 93-95
- 5 RDS RK 1.04-07-2002 «Pravila ocenki fizicheskogo iznosa zdaniy i sooruzheniy».
- 6 Remnev V.V., Morozov A.S., Tonkih G.P. Obsledovanie tehniceskogo sostoyaniya stroitel'nykh konstruktsiy zdaniy i sooruzheniy: uchebnoe posobie. – M.: Marshrut, 2005. – 196 s.
- 7 Alekseev V.K., Grozdov V. T., Tarasov V.A. Defekty nesushhih konstruktsiy zdaniy i sooruzheniy, sposoby ih ustraneniya. – M.: Stroyizdat, 1982. – 78 s.
- 8 Grozdov V.T. Priznaki avariynogo sostoyaniya nesushhih zdaniy i sooruzheniy. – SPb.: Centr kachestva stroitel'stva, 1999. – 41 s.

ТҮЙІН

П.В. Корниенко, техника ғылымдарының кандидаты,

А.А. Катенбаева

С. Торайғыров атындағы Павлодар мемлекеттік университеті (Павлодар қ.),

А.К. Канапьянов

«ҚазТрансОйл» АҚ ПСБ ВФ (Павлодар қ.),

Құрылыстық нормаларды есепке алып, қоршаушы конструкциялардың сенімділік және ұзақ уақытқа жарамдылық мәселелері

Мақалада тұрғын үймереттердің сенімділік және ұзақ уақытқа жарамдылығын қамтамасыз етудің негізгі сұрақтары қарастырылған. Салмақ түсетін қоршаушы конструкциялардың техникалық жағдайын бағалау мәселелері көтеріліп, ғимаратты тексерудің кешенді әдістемесі ұсынылған. Салмақ түсетін қоршаушы конструкциялардың табиғи және сапалық тозығы мәселелері қозғалған.

Түйін сөздер: сенімділік, ұзақ уақытқа жарамдылық, табиғи тозу, зерттеу, қоршаушы конструкциялар.

RESUME

P.V. Kornienko, Candidate of Technical Sciences,

A.A. Katenbayeva,

S. Toraihyrov

Pavlodar State University (Pavlodar),

A.K. Kanapyanov

KazTransOil JSC (Pavlodar)

Questions of reliability and durability of bearing walls with constructional standards taking into account

The article is devoted to the issues of residential buildings` reliability and durability. The paper deals with the challenges in the estimation of a technical condition of frame filling bearing walls, presents the comprehensive survey methodology for buildings. The article announces the questions on physical and moral wear of frame filling bearing walls.

Keywords: reliability, durability, physical wear, survey, bearing walls.

УДК 004.75

К.В. Семёнов,

А.Н. Антропов, кандидат технических наук

Омский государственный технический университет (РФ, г. Омск)

E-mail: hovergrib@mail.ru

Грид-системы и потенциал их использования

Аннотация. В данной статье проведен краткий обзор некоторых аспектов построения и применения грид-систем с целью дать представление об этой технологии. Для демонстрации потенциала использования данной технологии, приведен перечень существующих проектов, использующих грид-системы.

Ключевые слова: распределенные вычисления, грид-системы, метакомпьютинг, BOINC, суперкомпьютеры.

На сегодняшний день учёные нуждаются в огромных вычислительных мощностях для решения широкого спектра задач, находящихся на фронте современной науки. Исследование свойств белка, исследование результатов работы адронного коллайдера, прогнозирование изменения климата, решение математических проблем, а также эффективный поиск лекарств, гравитационных волн и внеземного разума проводятся сегодня с использованием суперкомпьютеров. Производительность таких машин огромна. В качестве примера можно привести мощнейший на сегодня суперкомпьютер Tianhe-2, работающий в Национальном институте оборонных технологий в Китае.

Достигнута пиковая производительность Tianhe-2 – 33,86 петафлопс, что почти в 2 раза больше, чем у Titan, занимающего второе место [1].

Время использования подобных машин строго ограничено и расписано на многие месяцы вперед, так как мощностями таких машин пользуется, как правило, несколько учреждений. Эти машины представляют собой большое количество мощных процессоров, соединенных локально для организации параллельных вычислений.

В настоящее время персональные компьютеры имеются почти у каждого человека, а нынешний уровень технологий в области распараллеливания задач таков, что позволяет использовать CPU, процессоры видеокарт, игровых приставок, и другие устройства для выполнения вычислений аналогично суперкомпьютерам.

В данном случае это не фиксированная система серверных компьютеров или объединенных в сеть процессоров, а легко масштабируемая система из большого количества компьютеров по всему миру.

Такая система называется грид (англ. Grid – решётка, сеть). Ключевой её особенностью является возможность объединения разнородных систем, например настольных компьютеров, работающих под разными операционными системами, игровых приставок, специализированных устройств для решения как масштабных задач (разрешение математических проблем, прогнозирование появления новых частиц), так и для задач отдельных фирм или предприятий (экономическое моделирование).

Неоднородность такой среды налагает соответствующие требования:

1. Виртуализация ресурсов – необходима для снижения сложности управления и приведения используемых ресурсов к единому стандарту.

2. Общие средства управления – необходимы для соблюдения одинакового порядка управления ресурсами разнородных систем.

3. Поиск и запрос ресурсов – требуются механизмы, необходимые для поиска ресурсов с заданными атрибутами и для получения свойств этих ресурсов. Поиск и запрос должны осуществляться в динамичной и разнородной системе [2].

Получившийся “виртуальный компьютер” по производительности равносителен суперкомпьютерам. Такая система формирует очередь заданий, которые выдаются по сети другим элементам грида. Задача может быть прервана, или не выполнена до конца. На этот случай для обеспечения стабильности планировщик заданий выдает дополнительные “копии” этих задач другим элементам грида. Затем результаты обобщаются, и обрабатываются [3].

Для создания грид-систем используется специализированный программный инструментарий. Из всех средств развертывания грид-сетей стандартом считается Globus Toolkit. Globus Toolkit представляет собой набор инструментов и стандартов, главным из которых является стандарт OGSA (Open Grid Services Architecture). OGSA определяет единообразную семантику представления служб [4], стандартные механизмы для создания, именования обнаружения экземпляров Grid-служб, обеспечивает прозрачность местонахождения и связывания различных протоколов и поддерживает интеграцию с базовыми механизмами нижележащих платформ. Разработка технической спецификации OGSA ведется в рамках форума Grid Global Forum, разрабатывающего стандарты для Grid-сообщества [5].

Прогресс в развитии науки и техники, рост производительности мобильных устройств позволяет сегодня использовать мобильные и беспроводные устройства для организации гридов. Это одно из современных направлений в грид-технологиях. Бесспорным плюсом является тот факт, что в мобильных гридах возможно использовать беспроводные датчики и другие устройства, что актуально при использовании грида в полевых условиях. Однако существует ряд технических трудностей, связанных с интеграцией беспроводных устройств в грид.

К этим трудностям относятся: невысокая пропускная способность, проблемы обеспечения информационной безопасности, высокое потребление энергии. На сегодняшний день было предложено много вариантов реализации мобильных гридов. Среди существующих мобильных грид-проектов следует отметить проекты Akogrimo, ISAM и MADAM [6].

Существующие географически-разделенные грид-системы представлены рядом интереснейших проектов, в которых участвуют добровольцы со всего мира. Одной из платформ для таких проектов является BOINC (англ. Berkeley Open Infrastructure for Network Computing – открытая программная платформа (университета) Беркли для GRID вычислений). BOINC – это некоммерческий программный комплекс для организации распределенных вычислений, первоначально разработанный для проекта SETI@home (от англ. Search for Extra-Terrestrial Intelligence at Home – поиск внеземного разума на дому). Впоследствии платформа стала доступной для сторонних проектов.

Серверная часть BOINC состоит из HTTP-сервера с веб-сайтом проекта, базы данных MySQL и набора демонов (генератор заданий, планировщик, валидатор, ассимилятор результатов).

HTTP сервер представляет собой набор PHP-скриптов и необходим организаторам проектов для общего управления проектом: регистрация участников, распределение заданий для обработки, получение результатов, управление базами данных проекта. В базе данных хранятся пользователи, пароли, записи заданий, результатов, информация о хостах, программах проекта и прочее.

Для пользователей понятие BOINC чаще используется в контексте понятия BOINC-клиент — универсальный клиент для работы с различными (BOINC-совместимыми) проектами распределенных вычислений. BOINC-клиент позволяет участвовать одновременно в нескольких проектах с помощью

одной общей программы управления (boinc или boinc.exe). Для визуализации процесса управления BOINC-клиентом можно использовать либо поставляемую по умолчанию официальную программу-менеджер (boincmgr или boincmgr.exe), либо воспользоваться «неофициальной» программой для мониторинга и управления BOINC-клиентом.

Следует отметить, что собственно BOINC-клиент в академическом понимании не имеет пользовательского интерфейса как такового, а представляет собой сервис, запускаемый при запуске системы, и управляется по протоколу TCP/IP. Однако для конечного пользователя это не имеет значения, поскольку дистрибутив программы комплектуется программой-менеджером, которая сразу по умолчанию устанавливается вместе с BOINC-клиентом как единое целое и абсолютно прозрачна для пользователя. В этом случае в качестве адреса управляемого программой менеджером BOINC-клиента указывается адрес «localhost».

Таким образом, с одной стороны, ничто не мешает пользователю использовать альтернативную программу-менеджер для управления BOINC-клиентом, а с другой стороны, даёт возможность управлять несколькими BOINC-клиентами, находящимися на разных компьютерах из одной программы-менеджера. Такая организация управления BOINC-клиентом подразумевает возможность использовать BOINC-клиент в «невидимом» режиме, когда запускается исключительно сервис, без пользовательского интерфейса вообще.

В более ранних версиях клиента отсутствуют локальные настройки программы. Почти всю конфигурацию (например, время работы, время соединения, максимальную загрузку и т.д.) участник указывает на сайте конкретного проекта (для каждого проекта по отдельности), а оболочка (клиент) самостоятельно подгружает конфигурацию вместе с заданиями по мере необходимости. Однако в последних версиях это можно настроить через интерфейс самого клиента.

Периодически составляется топ популярнейших проектов BOINC. Ниже представлены топ-10 проектов BOINC на данный момент [7]:

SETI@Home – анализ сигналов с радиотелескопа Аресибо, а также ряда других радиотелескопов, с целью поиска внеземного разума.

Einstein@Home – проверка гипотезы Эйнштейна о гравитационных волнах, а также поиск радио- и гамма-пульсаров.

World Community Grid – поддерживает большое количество других проектов, созданных для исследований в области поиска лекарств от рака, СПИД, малярии, для разработки экологически чистых источников энергии.

Rosetta@Home – помощь в исследованиях и разработках лекарств.

MilkyWay@Home – создание высокоточной трёхмерной модели звёздных потоков нашей галактики.

PrimeGrid – поиск больших простых чисел.

Climate Prediction – изучение изменений климата.

SIMAP – создание базы данных белков.

Cosmology@Home – поиск модели, которая наилучшим образом описывала бы нашу вселенную в рамках доступных астрономических и физических данных.

POEM@Home – изучение белковых структур.

В проектах, базирующихся на BOINC, задействовано более миллиона машин. Общая производительность составляет порядка 8-10 петафлопс. В проектах BOINC участвуют команды волонтеров со всего света, в том числе и из России, однако в Казахстане и России развитие собственных грид-систем находится на невысоком уровне. Россия активно использует суперкомпьютеры, Казахстан начинает их использование (Казахский национальный технический университет и Казахстанско-Британский технический университет пользуются суперкомпьютерами невысокой производительности [8]), однако грид-системы пока не получили большого распространения.

На данный момент, в разработке находятся стандарты для Российских грид-систем, разрабатываемые с учётом интеграции в международную среду. Возможно, в ближайшем будущем в ходе освоения грид-систем в России и Казахстане станет возможным использование дешёвых высокопроизводительных систем в вузах и научных центрах для организации собственных масштабных проектов.

Обобщая вышесказанное, можно сделать вывод о том, что грид-системы являются отличным инструментом для решения задач, требующих высоких вычислительных мощностей, не требуя при этом больших затрат. Грид-системы являются легко масштабируемыми, гибкими и имеют возможность быстрой интеграции беспроводных устройств, что говорит о значительном потенциале их использования, а с возможностью привлечения волонтеров это открывает большой простор для научного использования грид-систем.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1 China's Tianhe-2 Supercomputer Maintains Top Spot on 42nd TOP500 List. – Режим доступа: <http://top500.org/blog/lists/2013/11/press-release/>.

2 Журавлев Е.Е., Корниенко В.Н., Олейников А.Я. и др. Модель открытой Грид-системы // Журнал радиоэлектроники. – 2012. – N 12. – С. 5-6.

3 Ferreira L., Berstis V., Armstrong J. Introduction to Grid Computing with Globus. – Copyright International Business Machines Corporation, 2002, 2003. – P. 16-22.

4 Frederic Magoules, Jie Pan, Kiat-An Tan, Abhinit Kumar. Introduction to Grid Computing. – CRC Press, 2009. – С. 4-8.

5 Телематика 2004: XI Всероссийская научно-методическая конференция. – Режим доступа: http://tm.ifmo.ru/tm2004/db/doc/get_thes.php?id=410.

6 Захаров А.В., Митихин В.Г., Серов В.В. Поиск методов построения эффективных мобильных грид-систем // Материалы конференции «Развитие суперкомпьютерных и грид-технологий в России» в рамках МСКФ-2011. – Режим доступа: <http://www.hpc-platform.ru/tiki-index.php?page=MSCF>.

7 Boincstats.com – project popularity. – Режим доступа: <http://boincstats.com/en/page/projectPopularity>.

8 Развитие суперкомпьютерных технологий в Казахстане. – Режим доступа: <http://profit.kz/articles/1256/Razvitie-superkomputernih-tehnologij-v-Kazahstane/>.

REFERENCES

1 China's Tianhe-2 Supercomputer Maintains Top Spot on 42nd TOP500 List. – Rezhim dostupa: <http://top500.org/blog/lists/2013/11/press-release/>.

2 Zhuravlev E.E., Kornienko V.N., Oleynikov A.Ya. i dr. Model' otkrytoy Grid-sistemy // Zhurnal radioelektroniki. – 2012. – N 12. – S. 5-6.

3 Ferreira L., Berstis V., Armstrong Y. Introduction to Grid Computing with Globus. – Copyright International Business Machines Corporation, 2002, 2003. – P. 16-22.

4 Frederic Magoules, Yie Pan, Kiat-An Tan, Abhinit Kumar. Introduction to Grid Computing. – CRC Press, 2009. – P. 4-8.

5 Telematika 2004: XI Vserossiyskaya nauchno-metodicheskaya konferenciya. – Rezhim dostupa: http://tm.ifmo.ru/tm2004/db/doc/get_thes.php?id=410.

6 Zaharov A.V., Mitihin V.G., Serov V.V. Poisk metodov postroeniya yeffektivnyh mobil'nyh grid-sistem // materialy konferencii «Razvitie superkomp'yuternyh i grid-tehnologiy v Rossii» v ramkah MSKF-2011. – Rezhim dostupa: <http://www.hpc-platform.ru/tiki-index.php?page=MSCF>.

7 Boincstats.com – proyect popularity. – Rezhim dostupa: <http://boincstats.com/en/page/proyectPopularity>.

8 Razvitie superkomp'yuternyh tehnologiy v Kazahstane. – Rezhim dostupa: <http://profit.kz/articles/1256/Razvitie-superkomputernih-tehnologij-v-Kazahstane/>.

ТҮЙІН

К.В. Семёнов, Омск мемлекеттік техникалық университетінің магистранты,

А.Н. Антропов, техника ғылымдарының кандидаты,

Омск мемлекеттік техникалық университеті (Ресей, Омск қ.)

Грид-жүйелер және оларды қолдану потенциалы

Бұл мақалада технология туралы түсінік беру мақсатында грид-жүйелерді құрастыру және қолданудың кейбір аспектілеріне қысқаша шолу жасалған. Осы технологияны пайдалану әлеуетін көрнекі көрсету үшін, грид-жүйені пайдаланатын қолданыстағы жобалар тізімі берілген.

Түйін сөздер: бөлінген есептеулер, грид-жүйелер, метакомпьютинг, BOINC, суперкомпьютерлер.

RESUME

K.V. Semyonov,

A.N. Antropov, Candidate of Engineering Sciences

Omsk State Technical University (RF, Omsk)

Grid-systems and their potential for use

This article contains synopsis of some aspects of the construction and operation of grid-systems, in order to give an idea of this technology. It also contains the list of existing projects, to demonstrate this technology potential

Keywords: distributed computing, grid-systems, metacomputing, BOINC, supercomputers.

УДК 621.182

А.Н. Сергеева,

С.П. Харченко, магистр технических наук

Инновационный Евразийский университет (г. Павлодар)

E - mail: liluk.ru@mail.ru.

Внедрение новых технологий водоподготовки на ТЭС

Аннотация. В данной статье дан анализ существующих технологий подготовки воды и рассмотрены аспекты эффективности внедрения обратного осмоса на тепловых электрических станциях.

Ключевые слова: тепловые электрические станции, мембранные методы, обратный осмос, обессоленная вода, коагуляция.

Одним из главных условий надежной и бесперебойной работы тепловых электрических станций является подготовка воды высокого качества. Выбор схем водоподготовительной установки (ВПУ), внедрение современных технологий и материалов напрямую влияют на себестоимость производства тепловой и электрической энергии.

На тепловой электрической станции вода используется для заполнения контура паротурбинной установки, восполнения потерь пара и конденсата как внутри станции, так и у внешних потребителей, для подпитки тепловой сети. Основными потребителями воды на ТЭС являются системы охлаждения конденсаторов паровых турбин. Вся используемая на станции вода проходит соответствующую обработку, однако наиболее высокие требования предъявляются к качеству воды, служащей для заполнения контура паротурбинной установки и подготовки питательной воды.

Для восполнения потерь пара и конденсата на ТЭС требуется обессоленная вода. Подготовка обессоленной воды на современных ТЭС может осуществляться различными способами. Наиболее широкое применение получила технология ионного обмена. Этот метод позволяет получить обессоленную воду высокого качества. Однако он имеет недостатки: большой расход реагентов на регенерацию отработавшего ионита, превышающий стехиометрию в 2- 3 раза, получение высокоминерализованных стоков, необходимость нейтрализации сбросных и отмывочных вод после водород-катионитовых фильтров. Остро стоит проблема утилизации стоков.

Перевод водоподготовительных установок на противоточный принцип ионирования позволяет снизить расход реагентов на регенерацию, уменьшить потребление воды на собственные нужды установки. Однако вопрос загрязнения окружающей среды сточными водами остается.

Вопросы экологической безопасности при работе водоподготовительных установок ТЭС и промышленных котельных вызывают необходимость перехода на малореагентные технологии подготовки воды. В последние десятилетия получили распространение мембранные технологии.

В частности, метод обратного осмоса используется для подготовки питательной воды котлов высокого давления, паровых котлов котельных, подпитки тепловых сетей.

Метод обратного осмоса эффективно используется для подготовки питательной воды котлов высокого давления ТЭЦ, паровых котлов котельных, подпитки теплосетей и др. целей. Положительный опыт внедрения обратного осмоса на ВПУ имеется на Нижнекамской ТЭЦ-1, Новосибирской ТЭЦ, Заинской ГРЭС, ТЭЦ-12 ОАО «Мосэнерго», ОАО «Ивановские ПГУ», ТЭЦ ОАО «Северсталь», Уфимской ТЭЦ [2-10].

Использование обратного осмоса позволяет извлекать на одной ступени очистки до 98 % солей [11]. При солесодержании исходной воды от 150 до 300 мг/л обратный осмос экономичнее даже противоточного ионирования.

На Степногорской ТЭЦ по проекту для питания паровых котлов типа БКЗ-160-100 и БКЗ-220-100 использовалась обессоленная вода. На станции предусмотрено двухступенчатое обессоливание воды по схеме: предочистка в осветлителе ВТИ-350 известкованием совместно с коагуляцией, фильтрование через механические фильтры, двухступенчатое Н-ОН-ионирование. В качестве коагулянта используется сернокислое железо.

Проектная производительность обессоливающей установки 300 м³/час. В качестве исходной воды для обессоливающей установки использовалась сырая вода и продувочные воды градирен. Использование продувочных вод градирен на водоподготовительной установке обусловлено водным балансом золоотвала, исключая прием этих вод. Кроме того, это позволяло поддерживать необходимое солесодержание циркуляционной воды.

Отработанные регенерационные и технологические растворы с ВПУ сбрасывались на золоотвал по отдельному трубопроводу, не связанному со схемой золоудаления ТЭЦ.

Обессоливающая установка запроектирована без учета качества исходной воды по содержанию хлоридов и сульфатов как по количеству предусмотренного оборудования, так и по расходу реагентов. Суммарное содержание анионов сильных кислот составляло 8-12 мг-экв/дм³. Также не была предусмотрена вероятность ухудшения качества воды.

Расходы реагентов и воды на собственные нужды обессоливающей установки на 1м³ обессоленной воды до реконструкции водоподготовительной установки приведены в таблице 1.

Таблица 1 – Расходы реагентов и воды на собственные нужды ВПУ на 1м³ обессоленной воды

Показатель	Значение
Техническая вода, м ³	0,6-0,9
Серная кислота, кг/м ³	2,5-3,9
Едкий натр, кг/м ³	0,7-1,2
Известь, кг/м ³	0,18-0,24
Коагулянт, кг/м ³	0,1

В 2012 году на станции внедрена комбинированная схема водоподготовительной установки с применением установки обратного осмоса с предочисткой и с сохранением второй ступени обессоливающей установки (ОУ). Общая производительность установки 150 м³/ч, предназначена для подпитки котлов высокого давления.

Параметры обессоливающей установки:

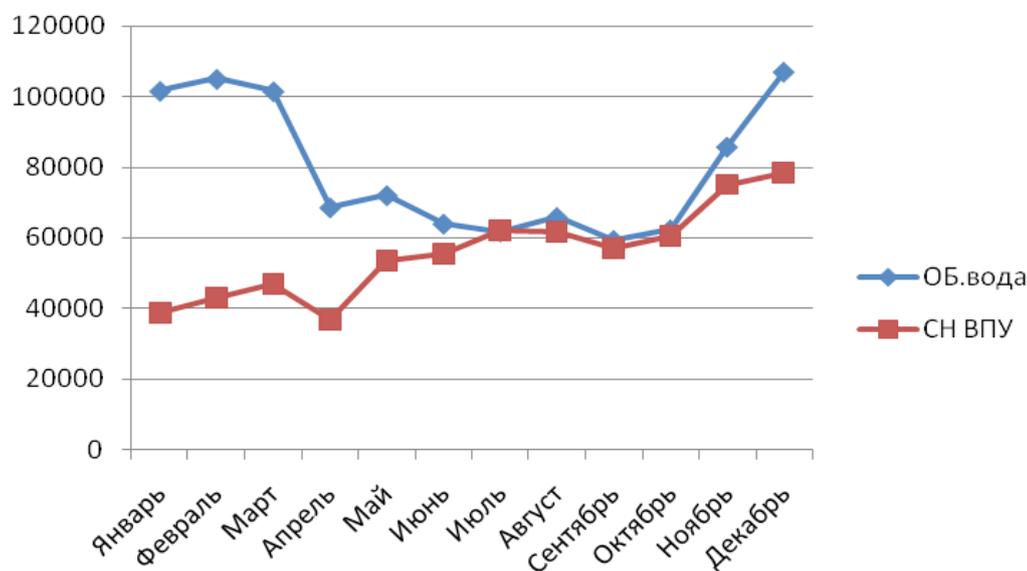
- количество потребляемой воды, номинальное /максимальное, м³/ч 260 – 290;
- давление, номинальное /максимальное, атм 2 – 6;
- температура, мин/макс, С⁰ 10 – 25.

В процессе эксплуатации комбинированной схемы водоподготовительной установки с применением установки обратного осмоса выявлены следующие проблемы. В тёплый период года (май-сентябрь) электрическая мощность ТЭЦ ограничивается высокой температурой охлаждающей воды на входе в конденсаторы турбин. Однако температура исходной воды на обессоливающую установку должна составлять не более 25⁰С. При более высоких температурах соли, находящиеся в воде, становятся более растворимыми и не улавливаются установкой обратного осмоса, т.е. УОО при высоких температурах исходной воды не может работать на циркуляционной воде.

В настоящее время обессоливающая установка работает на свежей технической воде, подпитка циркуляционно-охлаждающей системы также производится сырой технической водой. Для снижения солесодержания в циркуляционно-охлаждающей системе на данный момент производится периодическая продувка с целью снижения солесодержания циркуляционной воды, т.к. от её качества зависит состояние трубной системы конденсаторов турбин, маслоохладительных установок и газоохладителей генератора.

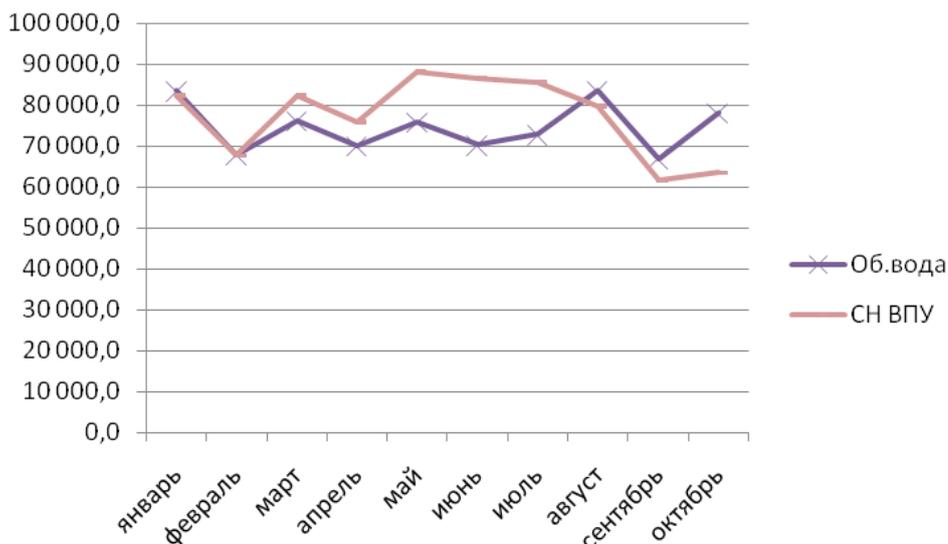
При использовании двухступенчатой схемы подготовки воды обессоливающая установка питалась циркуляционной водой. Подпитка выполнялась в объёме 90-120 м³/ч и за счёт этого происходило частичное снижение солесодержания в циркуляционно-охлаждающей системе станции. На данный момент необходимо производить периодическую продувку системы с целью снижения солесодержания циркуляционной воды.

После ввода в эксплуатацию установки обратного осмоса наблюдается значительный рост расходов воды на собственные нужды установки. На рисунках 2, 3 показан расход технической воды на приготовление обессоленной воды и расход воды на собственные нужды обессоливающей установки до и после реконструкции.



СН ВПУ – собственные нужды водоподготовительной установки; ОБ.вода – обессоленная вода

Рисунок 2 – График потребления воды обессоливающей установкой за 2012 г.



СН ВПУ – собственные нужды водоподготовительной установки; ОБ.вода – обессоленная вода

Рисунок 3 – График потребления воды обессоливающей установкой за 2013 г.

Опыт внедрения комбинированной технологии обработки воды с применением метода обратного осмоса на станции позволяет сделать следующие выводы.

Процесс подготовки обессоленной воды с использованием установки обратного осмоса полностью автоматизирован, что исключает вероятность аварийных ситуаций на ВПУ по причине человеческого фактора.

Значительно снизилось потребление химических реагентов ВПУ за счёт автоматизации системы дозирования химреагентов, замены первой ступени обессоливающей установки на обратный осмос.

После ввода в эксплуатацию установки обратного осмоса снизилось рН сточных вод до 6,8. Это позволяет повторно использовать промывочные воды в системе гидрозолаудаления для поддержания уровня воды золоотвала. На золоотвале вода отстаивается и может снова подаваться на ТЭЦ насосами осветлённой воды в баки осветлённой воды для следующего цикла.

Выявлены следующие недостатки при работе ВПУ с применением установки обратного осмоса.

В два раза увеличился расход воды на собственные нужды обессоливающей установки. Основной причиной перерасхода технической воды на собственные нужды обессоливающей установки является узел ультрафильтрации, который из-за низкого качества исходной воды часто встаёт на промывку. Промывка узла ультрафильтрации проводится каждые сорок минут. Промывка натрий-катионитовых фильтров проводилась через 280 часов.

Отказ от забора воды из циркуляционно-охладительной системы для подпитки ВПУ привело к увеличению солесодержания циркуляционной воды. Это способствует быстрому засорению трубного пучка конденсаторов турбин, ухудшению процесса теплообмена в конденсаторе, и, как следствие, приводит к ухудшению вакуума в хвостовой части турбины и к снижению нагрузки турбоагрегата.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- 1 Копылов А.С., Лавыгин В.М., Очков В.Ф. Водоподготовка в энергетике. – М.: Изд-во МЭИ, 2003.
- 2 Ходырев Б.Н., Федосеев, Б.С., Калашников А.И. и др. Опыт внедрения установки обратного осмоса УОО-166 на Нижнекамской ТЭЦ-1 // Электрические станции. – 2002. – № 6. – С. 54-62.
- 3 Потапова Н.В. Технология умягчения воды с утилизацией сточных вод на РТС МГП «Мостеплоэнерго» // Материалы международной научно-практической конференции «Экология энергетике 2000». – М.: Издательство МЭИ, 2000. – С. 185-188.
- 4 Потапова Н.В. Малоотходные технологии умягчения воды на РТС ГУП «Мостеплоэнерго» // Аква-Терм. – 2004. – № 3. – С. 34-37.
- 5 Корзина Ю., Рябчиков Б.А., Ларионов С. Сокращение расхода реагентов при ионнообменном обессоливании воды // АКВА-Magazine. – 2007. – № 3 (4).
- 6 Бушуев Е.Н., Новоселова А.С. Выбор экологически эффективной технологии водоподготовки на Заинской ГРЭС // Вестник Ивановского гос. энергетич. ун-та. – 2008. – N 4. – С. 8-12.
- 7 Абрамова И.А., Чернов С.А., Майков В.М. Опыт эксплуатации установки обратного осмоса Новосибирской ТЭЦ-2 // Теплоэнергетика. – 2008. – N 5. – С. 69-71.

8 Аскерния А.А., Малахов И.А., Корабельников В.М. Опыт эксплуатации установок обратноосмотического обессоливания воды на ТЭС и в промышленных котельных // Теплоэнергетика. – 2005. – N 7. – С. 17-25.

9 Ларин Б.М., Коротков А.Н., Опарин М.Ю. и др. Освоение новых технологий обработки воды на ТЭС // Повышение надежности и эффективности эксплуатации электрических станций и энергетических систем (ЭНЕРГО-2010): тр. всерос. науч.-практ. конф. – Москва, 1-3 июня 2010. Т. 1. Секц. 1-4. – М.: МЭИ(ТУ), 2010. – С. 274-276.

10 Журба М.Г., Ганбаров Э.С., Говорова Ж.М. и др. Современные тенденции развития безреагентных водоочистных технологий // Питьевая вода. – 2009. – N 2(50). – С. 2-14.

11 Бушуев Е.Н., Еремина Н.А., Жадан А.В. Анализ современных технологий водоподготовки на ТЭС // Вестник Ивановского гос. энергетич. ун-та. – 2013. – № 1. – С. 7-11.

REFERENCES

- 1 Kopylov A.S., Lavygin V.M., Ochkov V.F. Vodopodgotovka v yenergetike. – М.: Izd-vo MYeI, 2003.
- 2 Hodyrev B.N., Fedoseev, B.S., Kalashnikov A.I. i dr. Opyt vnedreniya ustanovki obratnogo osmosa UOO-166 na Nizhnekamskoy TYeC-1 // Yelektricheskie stancii. – 2002. – № 6. – S. 54-62.
- 3 Potapova N.V. Tehnologiya umyagcheniya vody s utilizatsiey stochnyh vod na RTS MGP «Mosteployenergo» // Materialy mezhdunarodnoy nauchno-prakticheskoy konferencii «Yekologiya yenergetiki 2000». – М.: Izdatel'stvo MEI, 2000. – S. 185-188.
- 4 Potapova N.V. Maloothodnye tehnologii umyagcheniya vody na RTS GUP «Mosteployenergo» // Akva-Term. – 2004. – № 3. – S. 34-37.
- 5 Korzina Yu., Ryabchikov B.A., Larionov S. Sokrashhenie rashoda reagentov pri ionnoobmennom obessolivanii vody // AKVA-Magazine. – 2007. – № 3 (4).
- 6 Bushuev E.N., Novoselova A.S. Vybor yekologicheskoi yeffektivnoy tehnologii vodopodgotovki na Zainskoy GRYeS // Vestnik Ivanovskogo gos. yenergetich. un-ta. – 2008. – N 4. – S. 8-12.
- 7 Abramova I.A., Chernov S.A., Maykov V.M. Opyt yekspluatsii ustanovki obratnogo osmosa Novosibirskoy TYeC-2 // Teployenergetika. – 2008. – N 5. – S. 69-71.
- 8 Askerniya A.A., Malahov I.A., Korabel'nikov V.M. Opyt yekspluatsii ustanovok obratnoosmoticheskogo obessolivaniya vody na TYeS i v promyshlennykh kotel'nykh // Teployenergetika. – 2005. – N 7. – S.17-25.
- 9 Larin B.M., Korotkov A.N., Oparin M.Yu. i dr. Osvoenie novykh tehnologiy obrabotki vody na TYeS // Povyshenie nadezhnosti i yeffektivnosti yekspluatsii yelektricheskikh stanciy i yenergeticheskikh sistem (YeNERGO-2010): tr. vseros. nauch.-prakt. konf. – Moskva, 1-3 iyunya 2010. T. 1. Sekc. 1-4. – М.: MYeI(TU), 2010. – S. 274-276.
- 10 Zhurba M.G., Ganbarov Ye.S., Govorova Zh.M. i dr. Sovremennye tendencii razvitiya bezreagentnykh vodoochistnykh tehnologiy // Pit'evaya voda. – 2009. – N 2(50). – S. 2-14.
- 11 Bushuev E.N., Eremina N.A., Zhadan A.V. Analiz sovremennykh tehnologiy vodopodgotovki na TYeS // Vestnik Ivanovskogo gos. yenergetich. un-ta. – 2013. – № 1. – S. 7-11.

ТҮЙІН

А.Н. Сергеева,

С.П. Харченко, техника ғылымдарының магистрі
Инновациялық Еуразия университеті (Павлодар қ.)

ЖЭС су дайындаудың жаңа технологияларын енгізу

Бұл мақалада су дайындаудың қолданыстағы технологияларына талдау берілген және ЖЭС-та кері осмосы енгізу тиімділігінің аспектілері қарастырылған.

Түйін сөздер: жылу электр станциялары, мембраналық әдістер, кері осмос, тұзсыздандырылған су, коагуляция.

RESUME

A.N. Sergeeva,

S.P. Harchenko, Master of Engineering Sciences
Innovative University of Eurasia (Pavlodar)

Introduction of new technologies for water treatment TPP

This article analyzes the existing water treatment technologies and consider aspects of the effectiveness of implementation of reverse osmosis on TPP.

Keywords: thermal power plants, membrane methods, reverse osmosis, desalinated water, coagulation.

ЭОК 004.451**А.Е. Рахимбекова,****Н.Н. Никамбаева,****З.Т. Абдуллина**

Қарағанды Мемлекеттік Медицина Университеті (Қарағанды қ.)

E-mail: ailin_aisana@mail.ru

Microsoft Windows 7 Professional операциялық жүйесінің жаңа мүмкіндіктері

Аннотация. Мақалада авторлар операциялық жүйелердің негізгі мүмкіндіктерін, түрлерін, ерекшеліктерін, олардың негізгі мақсаттары, негізгі қызметтері, оның мазмұнына қойылатын ережелер мен талаптарды, эстетикалық талаптарды, негізгі өзіне тән компоненттері мен элементтерін қарастырады.

Түйін сөздер: программалық жабдықтау, ақпараттық технология, операциялық жүйе, компьютер, функция, гаджеттер, қоржын.

Программалық жабдықтау (Software) – бұл есептеу жүйемен орындалатын программалар жиынтығы.

Қызметіне байланысты барлық бағдарламалық құралдарды бірнеше класстарға бөлуге болады: операциондық жүйелер; бағдарламалау жүйесі; аспаптық бағдарламалық құралдар және интегралданған пакеттер; қолданбалы бағдарламалар.

Жүйелік бағдарламалардың ішінде ерекше орынды операциондық жүйелер алады, олар компьютер ресурстарын тиімді қолдану мақсатында оларды басқаруды қамтамасыз етеді.

Есептеу жүйесінің бағдарламалық қамтамасыздандыру құрамын бағдарламалық конфигурация деп атайды. Бағдарламалар арасында физикалық блоктар мен түйіндер арасындағы сияқты өзара байланыс болады – көптеген бағдарламалар аса төмен деңгейдегі басқа бағдарламаларға сүйене отырып жұмыс жасайды. Бағдарламалық қамтамасыздандыру деңгейлері: базалық, жүйелік, қызметтік, қолданбалы.

Операциондық жүйе – бұл қолданушы мен компьютер арасындағы арақатынасты ұйымдастыру және басқа барлық бағдарламаларды орындауға тағайындалған өзара байланысқан жүйелік бағдарламалар кешені.

Операциондық жүйе, бір жағынан, компьютер аппаратурасы және орындалатын бағдарламалар арасында, бір жағынан, қолданушымен байланыстырушы буын ролін атқарады.

Операциондық жүйе әдетте компьютердің сыртқы жадында – дискта сақталады. Компьютер қосылған кезде ол диск жадынан саналып ОЗУ-ға орын ауыстырады. Бұл үрдіс операциондық жүйенің жүктелуі деп аталады.

Операциондық жүйенің қызметтеріне кіреді:

- қолданушымен диалогты жүзеге асыру;
- мәліметтерді енгізу-шығару және басқару;
- бағдарламаларды жоспарлау және өңдеу үрдістерін ұйымдастыру;
- ресурстарды үлестіру (жедел жады және КЭШ-тің, процессордың, сыртқы құрылғылардың);
- бағдарламалардың орындауға жүктелуі;
- қызмет көрсетудің барлық мүмкін қосымша операциялары;
- әр түрлі ішкі құрылғылар арасында ақпарат беру;
- шеткері құрылғылардың жұмысының бағдарламалық қолдауы (дисплейдің, пернетақтаның, дисктік жинағыштардың, принтердің және т. б.).

Операциондық жүйе – келесілермен қамтамасыз ететін бағдарламалар жиынтығы: ресурстармен басқару, компьютердің барлық аппараттық құралдары жұмысымен келісілген; процесстерді басқару, яғни бағдарламаларды орындау, олардың компьютер құрылғысымен, деректермен өзара әрекеті; қолданушы интерфейсі, яғни компьютер мен қолданушы арасындағы сұқбат, айқындалған қарапайым командаларды – ақпаратты өңдейтін операцияларды орындау. Қарапайым жағдайда ОЖ келесі негізгі компоненттерден тұрады: файлдық жүйеден, сыртқы құрылғылар драйверлерінен, командалық тіл процессорынан [1].

Командалық процессор – қолданушы беретін қарапайым командаларды интерпретациялауға және орындауға, және оның ОЖ ядросымен өзара әрекеттесуіне жауап беретін бағдарлама.

Операциондық жүйенің негізгі функциялары. ОЖ қызметі бойынша, есептерді өңдеу режимі бойынша, жүйемен өзара әрекеттесу тәсілі бойынша, құрастырылу (жүйенің архитектуралық ерекшеліктері) тәсілі бойынша жіктеуге бөледі [2].

Жалпыға және арнайы тағайындалған ОЖ бөліп көрсетеді. Арнайы тағайындалған ОЖ келесілерге бөлінеді: тасымалданатын микрокомпьютерлер және әр түрде құрастырылған жүйелер үшін, деректер қорын ұйымдастыру және басқару, нақты уақыттағы есептерді шешу және т.б. Осындай операциялық жүйенің қазіргі таңда жаңа версиясы ол - Microsoft Windows 7 Professional .

Операциялық жүйе Microsoft Windows 7 Professional – бұл офиста және үйде де қажетті жұмыстарды ыңғайлы түрде орындауға арналған жаңа операциялық жүйе. Кеңейтілген функцияларды бизнес жүргізуде, ақпараттарды сақтау, архивтеу, қорғау және қайта қалпына келтіру мүмкіндіктерін қамтиды. Домен арқылы корпоративті желілерге қауіпсіз қосылу мүмкіндіктерін жүзеге асырады.

Microsoft Windows 7 Professional – ыңғайлы операциялық жүйе, яғни бизнес –тапсырмаларын жүргізу жұмыстарына негізделген. Windows 7 операциялық жүйесінің жұмыс үстелі басқарушы визуалды ортаның негізгісі болатындықтан, компьютердің басқарушы элементі болып келеді. Осындай «электронды үстелде» қолданушы өзінің файлдарын және қапшықтарын жүктей алады, сонымен қатар экранның кез келген жерінде таңбаларын орналастыра алады.

Microsoft Windows 7 Professional операциялық жүйесінің кілттік мүмкіндіктері:

1. Өндірушілік қабілеттерінің жоғары болуы, яғни жылдам іске қосылуы және өшірілуі, режимдердің және уақыттар аралығының жылдам қайта қосылуы;

2. Жүйенің ресурстарды басқару модулдері, іске қосылу қабілетінің оптималды бөлінуі, компьютердің іске қосылмау жағдайларынан қорғау, қолданушыға көрінбейтін жүйенің автоматтандырылған диагностикасы;

3. Қажетті файлдар мен бағдарламаларды жылдам іздеп табу технологиясы және іздеп тапқан қорытындыларда қарап шығудағы ыңғайлы технология, Windows 7-де сақталған кез келген архивтегі сіздің файлдарыңызды аздаған секундтар ішінде табуға болады;

4. Windows Internet Explorer 7 арқылы веб-іздеу технологиясы;

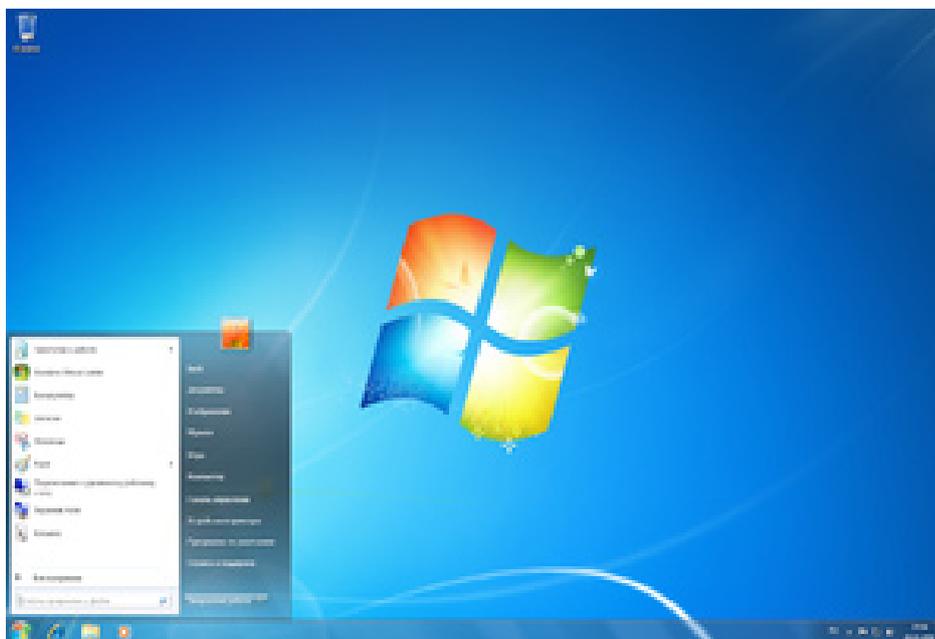
5. Windows Media Center көмегімен теледидирлық бағдарламаларды көруге, тоқтатуға, қайтадан қарап шығуға болады;

6. Microsoft Windows 7 Professional ОЖ-нің ыңғайлы өңдеу жүйесі;

7. Windows орталығы арқылы барлық құрылғылардың бір-біріне сәйкес келуі және қажетті драйверлердің ұсынылуы;

8. Ескі дербес компьютерден жаңасына ақпараттарды оңай түрде жазу мүмкіндіктері.

Windows 7 операциялық жүйесінің жұмыс үстелінің көрінісі төменде көрсетілген:



Сурет 1 – Windows 7 операциялық жүйесінің жұмыс үстелінің көрінісі

Windows 7 операциялық жүйесінің қысқаша мінездемесі:

Өндіруші: Microsoft

Операциялық жүйенің жалпы құрамы: Windows NT

Ең бірінші шыққан жылы: 22 қазан 2009 ж.

Соңғы версиясы: 6.1 (Build 7601.17514.101119-1850) — 22 ақпан 2011 ж.

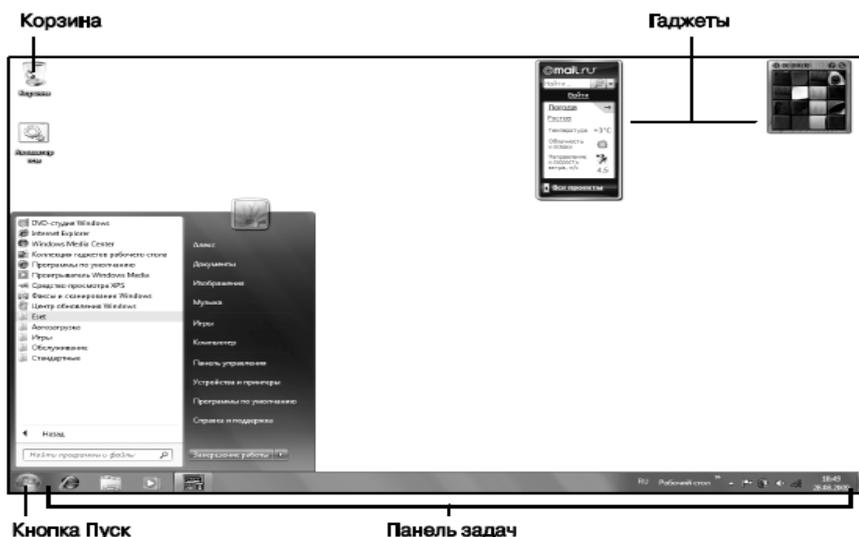
Интерфейсі: Windows Aero

Лицензиясы: Microsoft EULA

Веб-сайты: Windows 7 — үйдегі бетпарақ

Бұл операциялық жүйесінің ең жақсы қасиеті- ол мультитач басқаруының болуы. Мұндай мүмкіншіліктер әрдайым Microsoft компаниясының жылдық конференцияларында ұсынылған болатын. Branch Cache атты желілік технологиясы көмегімен интернет-трафиктің ішіндегісін кәштеуге болады. Егер де локальды желідегі қолданушыға оның желісіндегі басқа бір қолданушы енгізген белгілі бір файл қажет болса, онда ол ақпараттарды шектеулі өткізу мүмкіншіліктерін қолданбай-ақ, локальды кәш-қоймадан ала алады [3].

Операциялық жүйені енгізгеннен кейін мынадай жұмыс үстелі пайда болады (сурет 2). Windows 7 ОЖ-нің негізгі мәзірі қысқаша түрде, бөтен иконаларсыз әзірленген.



Сурет 2 – Windows 7 ОЖ-нің жұмыс үстелінің көрінісі

Негізгі мәзір. Жұмыс үстелінің сол жақ бөлігінде негізгі мәзір батырмасы орналасқан. Осы батырмаға шертсек болғаны, алдымызда қажетті бағдарламаларды іске қосуға мүмкіндік береді.

Тапсырмалар панелі. Жұмыс үстелінің төменгі бөлігінде орналасқан. Онда барлық ағымдық бағдарламалар мен файлдар көрсетіледі. Сонымен қатар арнайы бағдарламалар таңбалары көрсетілген, яғни тезарада іске қосу батырмалары.

Қоржын. Бұл таңба кішігірім қоқыс қоржынын елестетеді, яғни қолданушымен өшірілген файлдар орналасады және өшірілген файлдарды оңай түрде қайта қалпына келтіруге мүмкіндік береді.

Гаджеттер. Бұл элементтердің жұмыс үстелінде болуы міндетті емес, қажет емес уақытында жұмыс үстелінен алып тастауға болады. Windows 7 ОЖ құрамына бірнеше баптаушы мини-қосымшалар (гаджеттер) кіреді және таңбалары мен терезелері жұмыс үстеліне бекітіледі [4].

Мұндай бағдарламалар тізімі өте көп, мысалы: сағаттар, ауа райы болжамы, күнтізбе, ойындар және т.б. Төменде гаджеттердің бірнеше түрлері көрсетілген (сурет 3):



Сурет 3 – Баптаушы гаджеттер (мини-қосымшалар)

Бұл операциялық жүйеде әрбір кез келген қалаларға қолайлы және әртүрлі тілдерде 120-ға тарта фондық суреттер орналасқан. Орыс тілінде құрылған операциялық жүйелерде жоғары деңгейдегі алты түрлі жапсырма обойлары ұйымдастырылған. Барлық версияларында 50-ға тарта жаңа шрифттері енгізілген, бұрынғы шрифттер қайтадан үндеділіп, жаңадан шығарылған.

Device Stage – ең ыңғайлы түрде телефон желісі арқылы, медиа-плеер, принтер, т. б. құрылғыларымен жұмыс. Ауысу тізімі – қажетті суреттерге, музыкаға, веб-сайттарға және құжаттарға тез арада қол жеткізу.

Aero Snap – екі терезені сәйкестіруге үшін Snap функциясы қажет болады. Windows Live компоненттері – ақысыз қол жеткізуге болатын пошта, киностудия және т.б. сервистері. Іздеу бөлімі – компьютердегі кез келген элементтеріне тез арада қол жеткізу.

Windows тапсырмалар панелі – терезелер көрінісі, қолданыстағы ыңғайлы таңбалар және өңдеу жұмыстары үшін көптеген мүмкіншіліктер. Windows 7 операциялық жүйесі ыңғайлы түрде керемет жұмыс атқарады. 64-разрядты компьютерлерді жұмыс жүйелері үшін жаңа стандарттарға баптайды.

Персонализация бөлімі – керемет тақырыптар арқылы, слайдтарды көрсету және гаджеттер көмегімен жұмыс үстелін безендіру жұмыстары.

Жоғары өнімділік – ұйғы режимінен жұмысты қайта іске қосу режиміне тезарада көшу және жадыны қысқартылған түрде қолдану мен USB-құрылғыларын тезарада табу жұмыстары.

Windows Touch – егер сізде Windows 7 ОЖ-сі орнатылған болса және экраныңыз сенсорлы болса, онда тінтуір мен пернетақтанының қажеті жоқ

Қазіргі таңда операциялық жүйенің бірнеше түрлері бар. Оларды компьютерлеріңізге орнату өз таңдауларыңыз бойынша. Операциялық жүйенің пайдалану мүмкіндіктері, артықшылықтары, түрлері, оның негізгі мақсаты, негізгі функциялары, оның мазмұнына қойылатын талаптар мен ережелер, эстетикалық талаптар, негізгі құрылымдық компоненттері мен элементтері аса көп және күрделі.

ҚОЛДАНЫЛҒАН ӘДЕБИЕТТЕР

- 1 Могилев А.В. Информатика: учебное пособие . – 2-е изд., стер. – М.: изд. центр «Академия», 2003. – 816 с.
- 2 Могилев А.В. Практикум по информатике: учебное пособие для студ. высш. учеб. заведений. – М.: изд. центр «Академия», 2002. – 608 с.
- 3 Острейковский В.А. Информатика: учебник для вузов. – М.: Высшая школа, 1999. – 511 с.
- 4 Алексеев А.П. Информатика 2003. – 3-е изд. – М.: СОЛОН-Пресс, 2003. – 464 с.

REFERENCES

- 1 Mogilev A.V. Informatika: uchebnoe posobie . – 2-e izd., ster. – M.: izd. centr «Akademija», 2003. – 816 s.
- 2 Mogilev A.V. Praktikum po informatike: uchebnoe posobie dlja stud. vyssh. ucheb. zavedenij. – M.: izd. centr «Akademija», 2002. – 608 s.
- 3 Ostrejkovskij V.A. Informatika: uchebnik dlja vuzov. – M.: Vysshaja shkola, 1999. – 511 s.
- 4 Alekseev A.P. Informatika 2003. – 3-e izd. – M.: SOLON-Press, 2003. – 464 s.

РЕЗЮМЕ

**А.Е. Рахимбекова,
Н.Н. Никамбаева,
З.Т. Абдуллина**

Қарағандинский государственный медицинский университет (г. Қарағанда)

Новые возможности операционной системы Microsoft Windows 7 Professional

В статье авторы рассматривают основные возможности, виды, особенности операционных систем, их основные цели, основные функции, правила и требования к содержанию, эстетические требования, основные свойственные компоненты и элементы.

Ключевые слова: *программное обеспечение, информационная технология, операционная система, компьютер, функция, гаджеты, корзина.*

RESUME

**A.E. Rahimbekova,
N.N. Nikambaeva,
Z.T. Abdullina**

Karaganda State Medical university (Karaganda)

New features of the operating system Microsoft Windows 7 Professional

In the article the authors examine the main features, types, especially operating systems, their main objectives, main functions, rules and content requirements, aesthetic requirements, the main characteristic of components and elements are considered.

Keywords: *software, information technology, operating system, computer, function, gadgets, basket.*

Филологические науки

UDK 659.123.4

I.F. Borod, Philologiemaster
Innovative Eurasische Universität (Pawlodar)

M.B. Dautbaeva
Sprachschule «Langberry» (Pawlodar)
E-mail: madina_dautbaeva@mail.ru

Die Rolle und die Bedeutung des Slogans im Russischen, Englischen und Deutschen

Annotation: In diesem Artikel wird die Geschichte der Entstehung und Entwicklung des Slogans als eine Form der Werbung betrachtet und es werden die sprachlichen Mittel, die inhärenten in dem Slogan in russischen, deutschen und englischen Sprachen untersucht.

Stichwörter: Werbetext, Slogan, linguistische Mittel, Spracheinheiten, Adressierung.

Die Erweiterung der politischen und wirtschaftlichen Beziehungen zu den GUS-Ländern und Ländern im Ausland bestimmt die Entwicklung der korrekten sprachlichen Verarbeitung der Texte. Die Erforschung des Textes der Werbung gehört zu den wichtigen Bereichen der Linguistik, besonders in der Zeit der Globalisierung. Die Waren müssen nicht nur guter Qualität sein, sondern auch in der Lage sein, eine Zielgruppe zu gewinnen, das nicht eine leichte Aufgabe angesichts der Sättigung des Marktes ist.

Slogans lesen mehr Menschen als die Werbetexte selbst, deshalb müssen sie die Aufmerksamkeit der Zielgruppe gewinnen: einzigartige Handelsangebote enthalten, Vorteile versprechen. Außer der Information, die in dem Slogan ist, ist nicht weniger wichtig seine «verbale Schale», das Motto sollte so geschrieben werden, dass es keine Ablehnung der Zielgruppe verursacht: leicht zu lesen, originell sein, Neugier wecken. Erfolgreiche Parolen bleiben nicht nur leicht im Gedächtnis, und werden als Teil der Sprachumgebung, sondern verändern sie auch aktiv.

Integraler Bestandteil der Werbung, sein ideologisches Korn ist nichts anderes als ein Slogan. Eben diese wenigen Worte enthalten das Wesen der Werbung, in dem das Bild von Produkten und Dienstleistungen konzentriert ist. Mit anderen Worten gesagt, hat der Slogan eine nicht leichte Aufgabe - beim Verbraucher Interesse wecken und damit ihn veranlassen, Waren zu kaufen. Die Geschichte des Slogans ist eng mit der Entwicklung der Produktion, dem Austausch von Gütern und der Gesellschaft im Ganzen verbunden. Früher wurde häufiger das Wort Losung, des deutschen Ursprungs, anstatt des heutigen „Slogan“ verwendet. Das Wort «Slogan» ist aus dem englischen entlehnt, in dem es zurück auf das Verb to Slog-»hart schlagen« geht [1]. Der Slogan bedeutete Kriegsschreie, mit dem die Krieger des schottischen Clans auf die Feinde stürzten (jeder Clan hatte natürlich sein Schrei). Heute wurde die Bedeutung des Wortes «Slogan» in englischer Sprache umgewandelt. Also, ein Englischsprachiges Wörterbuch definiert das Wort als kurzer Satz oder Motto, das man um etwas (unsere Übersetzung-MD) zu werben verwendet [2].

Der französische Schriftsteller Anre Shid hat nicht eine wissenschaftliche, aber die vollkommen genaue Bestimmung des Slogans gegeben: «Jede kurze, leicht behaltende Formel, die unser Bewusstsein trifft».

Also, ist der Hauptzweck dieser Arbeit ist eine vergleichende Erforschung der Eigenschaften der Sprucherstehung im Russischen, Deutschen und Englischen. Um dieses Ziel zu erreichen, müssen die folgenden erfüllt werden:

- man muss die Geschichte des Slogans als eine Form der Werbung betrachten;
- man muss die sprachlichen Mittel, die inhärenten in dem Slogan in russischen, deutschen und englischen Sprachen untersuchen;
- man muss gemeinsame Merkmale und Unterschiede bei der Wahl der Spracheinheiten identifizieren, wenn man Parolen in ausgewählten Sprachen erstellt.

Das Universalwörterbuch der Werbung gibt die nächste Bestimmung des Werbeslogans: «Slogan ist bis zu der Formel das gepresste Wesen der Werbekonzeption, die bis zu der sprachwissenschaftlichen Vervollkommnung der gemerkten Gedanken hingeführt ist». Diese Definition führt uns, also, zu folgenden Schlussfolgerungen:

- 1) das Motto muss Entität oder Essenz der geförderten Ware oder Dienstleistung enthalten;
- 2) Die Kurze ist eines der wichtigsten Kriterien für die Einrichtung dieser Art von Werbung;
- 3) sprachliche Korrektheit ist eine notwendige Bedingung für die Existenz des Slogans (weiter betrachten wir einige Unterschiede mit dem modernen Konzept des Slogan Schreibens);
- 4) Retention ist für den Erfolg der Aktion [3].

1. Der Slogan muss eindeutig der Aufgabe entsprechen. Die Zielgruppe des Textes ist keine separate Person, nicht der Klient, der Direktor, aber eine große Anzahl von Zuschauern. Zum Beispiel auf Russisch: Rexona. Никогда не подведет auf Englisch: Because you're worth it (LOREAL) und auf Deutsch: Vorsprung durch Technik (Audi)

Der moderne deutschsprachige Werbeslogan spielt eine entscheidende Rolle bei Werbungstexten, benutzt dabei ein großes Arsenal von lexikalischen und syntaktischen Mitteln zum Verbessern der expressiven Auswirkungen und lenkt damit die Aufmerksamkeit des potenziellen Käufers auf die Werbung selbst, was später schon das Interesse an die Ware wecken kann.

LITERATURVERZEICHNIS

- 1 Современный англо-русский русско-английский словарь: 100000 слов / Составитель Т.А. Сиротина – Донецк: ООО «ПКФ БАО», 2009. – 666 с.
- 2 Метаморфозы слогана / Арапов М.В. Современная риторика. – Режим доступа: <http://www.triz-ri.ru/themes/school/school10.asp>.
- 3 Толковый словарь рекламы. – Режим доступа: http://www.elson.ru/serv_idp_51_idp1_720.html.
- 4 Порческу Г.В. Лингвистические особенности рекламных слоганов и способы их перевода. – Режим доступа: <http://www.lingvomaster.ru/files/227.pdf>.
- 5 Die wichtigsten Trends in der Sloganentwicklung und Branding // Datenbank der Werbung [Электронный ресурс]. – 2001-2013.

REFERENCES

- 1 Sovremennyy anglo-russkiy russko-angliyskiy slovar': 100000 slov / Sostavitel' T.A. Sirotina – Doneck: ООО «PKF БАО», 2009. – 666 s.
- 2 Metamorfozy sloganov / Arapov M.V. Sovremennaya ritorika. – Rezhim dostupa: <http://www.triz-ri.ru/themes/school/school10.asp>.
- 3 Tolkovyy slovar' reklamy. – Rezhim dostupa: http://www.elson.ru/serv_idp_51_idp1_720.html.
- 4 Porchesku G.V. Lingvisticheskie osobennosti reklamnyh sloganov i sposoby ih perevoda. – Rezhim dostupa: <http://www.lingvomaster.ru/files/227.pdf>.
- 5 Die wichtigsten Trends in der Sloganentwicklung und Branding // Datenbank der Werbung [Yelektronnyy resurs]. – 2001-2013.

ТҮЙІН

И.Ф. Бород, филология магистрі

Инновациялық Еуразия университеті (Павлодар қ.),

М.Б. Даутбаева

«Langberry» тілдік мектебі (Павлодар қ.)

Ұранның орыс, ағылшын және неміс тілдеріндегі рөлі мен маңызы

Мақалада ұранның пайда болу тарихы, орыс, ағылшын және неміс тілдердегі ұранның лингвистикалық құралдары зерттелген, сонымен қатар ұранды құрастыру кезіндегі тілдік бірліктердің жалпы сипаттамасы және айырмашылықтары айқындалған.

Түйін сөздер: жарнамалық мәтін, ұран, лингвистикалық ерекшеліктері, тілдік бірліктер, ұранды өңдеу технологиясы.

РЕЗЮМЕ

И.Ф. Бород, магистр филологии

Инновационный Евразийский университет (г. Павлодар),

М.Б. Даутбаева

Языковая школа «Langberry» (г. Павлодар)

Роль и значение слогана в русском, английском и немецком языках

В статье рассмотрена история возникновения слогана, изучены лингвистические средства, присущие слогану в русском, английском и немецком языках, а также выявлены общие характеристики и различия в выборе языковых единиц при создании слоганов.

Ключевые слова: рекламный текст, слоган, лингвистические особенности, языковые единицы, технология разработки слогана.

RESUME

Borod I.F., *Master of Philology*
Innovative University of Eurasia (Pavlodar),
Dautbayeva M.B.
Language school «Langberry» (Pavlodar)

The role and importance of the slogan in the Russian, English and German languages

The article describes the history of the slogan, linguistic means inherent to slogan in the Russian, English and German languages are studied, as well as general characteristics and differences in the choice of linguistic units when creating slogans are identified.

Keywords: *advertising text, slogan, linguistic peculiarities, language units, slogan creation technology.*

УДК 81'342.4

Х.Т. Гаджицаде

Нахичеванский частный университет (АР, г. Нахичевань)

E-mail: xuraman.hacizade@rambler.ru

О вопросах исследования согласных звуков азербайджанского языка

Аннотация. *Исследование согласных в азербайджанском языкознании началось с первой половины XX века, многие вопросы, связанные со статистическим, физиологически-акустическим, фонологическим анализом согласных, нашли свое решение. В связи с этим особое значение имеют исследования Б. Чобанзаде, Ф. Казымова, А. Демирчизаде, А. Курбанова и в особенности А. Ахундова. Проанализировав работы по фонетике и фонологии азербайджанского языка, автор пришел к выводу, что больше исследовались вопросы фонетики согласных.*

Ключевые слова: *гласный, согласный, звук, глухие согласные, звонкие согласные.*

Система согласных азербайджанского языка была привлечена к исследованию еще с первой половины XX века. Эти исследования проводились в двух направлениях: в фонетическом и фонологическом. В исследовании каждого направления теоретические материалы русских языковедов имели большое значение. Русское языкознание тоже сыграло значительную роль в этой области.

Первое научное исследование согласных звуков азербайджанского языка связано с именем Б. Чобанзаде. В его произведениях «Türk-tatar lisanıyüatınə mədxəl» («Введение в тюрко-татарский язык») və «Türk dili-evdə texnikum» (Домашний тюркский язык) даётся широкая информация о фонетике азербайджанского языка, об образовании и классификации речевых звуков, о классификации согласных и гласных звуков, о слоге и слогаделении.

Видимо, учёный не выбрал фонетику и согласные как объект исследования. С этой точки зрения его исследование не является обширным и оснательным.

Система согласных азербайджанского языка представлена в книге М. Гусейнзаде «Современный азербайджанский язык». В этой книге имеется обширная информация о системе согласных азербайджанского языка. Учёный характеризует образование согласных таким образом:

- а) по присутствию тона и шума согласных;
- б) по активности и пассивности голосовой струны;
- в) по присутствию органов речи [1, с. 23].

По уровню тона и шума М. Гусейнзаде выделяет два вида согласных: сонорные и шумные. Он считает, что в азербайджанском языке, кроме согласных [r], [l], [m], [n], все согласные являются шумными звуками. Согласные по уровню активности делятся на звонкие, а по пассивности – на глухие согласные.

По участию произносительных органов азербайджанские согласные делятся на четыре группы:

- смежно-губные согласные (билабиальные): [p], [b], [m];
- губно-зубные (лабиодентальные) согласные: [v], [f];
- зубно-язычные согласные: [d], [t], [n], [s], [ʃ], [z], [j], [c], [ç];
- нёбно-язычные: [y], [x], [k], [q], [ğ] (6, с. 24-26).

М. Гусейнзаде, называя звук [h] глоточным, не включил его ни в одну группу. Автор разделял согласные по способу действия произносительных фонем на смычные [p], [b], [t], [d], [k], [g], [k], [q], [m], [n]; щелевые [f], [v], [s], [z], [j], [x], [ğ], [h], [ʃ], [j], [l]; смычно-щелевые [ç], [c]; дрожащий [r]. Но в своих исследованиях он не говорил о классификации этих согласных.

О принципах классификации согласных азербайджанского языка говорится в статьях Ф. Казымова [2] и Т. Идаятзаде [3]. Ф. Казымов не объясняет принципы классификации согласных по традиционной фонетике. Он указывает материальные признаки, доступные для согласных фонем азербайджанского языка:

- по способу образования;
- по месту образования;
- по звонкости–глухости;
- по напряженности и не напряженности;
- по принципу простого согласного-гемината [2, с. 50].

Впервые Н.К. Дмитриев выдвинул мнение об отнесении и согласных азербайджанского языка к геминативным согласным [4, с. 346]. Ф. Казымов в своей статье пытался доказать, что геминативные фонемы (парные согласные) азербайджанского языка являются независимыми фонемами. По мнению Ф. Казымова, в азербайджанском языке имеется большое количество геминатов, т.е. удвоенных или длительных согласных. Он обосновывал свое мнение тем, что геминативные фонемы носят словоизменяющий характер. Для доказательства учёный в статье приводит примеры слов *uşmaq* (сомкнуть) и *uşmaq* (мыть), *illik* (годовой) и *ilik* (костный мозг) [2, с. 52], однако в произношении многих слов, если геминативные фонемы заменяются простыми фонемами, то они не образуют смыслового изменения. Например, *ədəbiyyat* (литература), *sirt* (тайна), *xətt* (линия), *mədhiyyə* (хвалебное стихотворение) и т.д. Кроме этого, если слова *sirt* (тайна) и *xətt* (линия) в составе сложных слов принимает аффиксы, начинающиеся с согласного, то они теряют один из однородных звуков. Например, *sirdaş* (задушевный друг), *sirləg* (тайны), *xətdən* (из линии), *gəsmxət* (черчение) и др. Значит, мысль о том, что геминативные фонемы являются независимыми фонемами, недостаточно подтверждается.

В статье Т. Идаятзаде можно встретить обширное объяснение согласных звуков. Он классифицировал по пяти принципам согласные азербайджанского языка. Эти принципы следующие:

- по участию активных произносительных органов;
- по месту образования или участию пассивных органов речи;
- по способу образования (по уровню преграды);
- по состоянию мягкого неба;
- по присутствию или отсутствию голосовых связок [3, с. 17].

В данной работе Т. Идаятзаде не рассматривал вопрос о преимуществе тона и шума. Из статьи становится ясно, что автор построил свою классификацию непосредственно по физиолого-акустической характеристике согласных. Заслуживает внимания отношение Т. Идаятзаде к сонорным согласным азербайджанского языка. Автор в своей статье «Сонорные согласные английского и азербайджанского языков» [3, с. 24-31] сопоставил сонорные согласные английского и азербайджанского языков. Вызывают интерес отдельные высказывания ученого. Так, он говорит о сходстве сонорных согласных с гласными звуками, а причину видит в преимуществе шума над тоном во время произношения. Учитывая этот момент, языковед включает сонорные согласные в единую группу. В своей статье он говорит о сонорных согласных, употребляемых и в английском, и в азербайджанском языке. Автор практически способом определяет, что коренное акустическое отличие [l] в азербайджанском и английском языке обуславливается по различию их места образования. Из осциллограмм ясно определяется, что амплитуда звука [l] в начале слов в азербайджанском языке меньше, чем амплитуда звука [l] в английском языке (по сравнению с амплитудой гласного, употребляемого после [l]), а это показывает высший уровень сонорного [l] английского языка [3, с. 26]. С этим же фактом встречаемся и в сопоставлении согласного [r] английского и азербайджанского языков. Т. Идаятзаде, сравнивая эти звуки, выявляет, что английский [r] является щелевым, а в азербайджанском языке он является дрожащим. Это означает, что во время произношения английского [r], язык не дрожит [3, с. 27]. Именно поэтому английский [r] отличается от азербайджанского [r]. Автор пишет, что английский звук [r] напоминает нам звук, подобный согласному [j] в азербайджанском языке [3, с. 27]. Кроме этого автор говорит о различных вариантах согласного [r] (дрожащий языковой звук, дрожащий язычковый звук, щелевой языковой звук, единоударный языковой звук), который в азербайджанском языке не имеет таких особенностей [3, с. 28].

В статье А. Махмудова «Звонкие и глухие согласные азербайджанского литературного языка» [5] была представлена фонологическая специфика согласных звуков азербайджанского языка, а в статьях С. Садыхова «Характеристика согласных фонем азербайджанского литературного языка с экспериментными данными», «Согласные фонемы в потоке речи» даётся физиологическая характеристика согласных звуков азербайджанского языка.

Как видно, фонетика азербайджанского литературного языка, а также информация о системе согласных была представлена как одна отдельная тема в учебниках и учебных пособиях 50-60 годов 20 века. В 1960 году была издана книга А. Демирчизаде «Фонетика азербайджанского литературного языка». Это была первая книга, посвященная исследованию фонетики азербайджанского литературного языка. Автор, продолжая свои исследования в области фонетики, совершенствует и расширяет эту работу и в 1972 году издает труд под названием «Современный азербайджанский язык» [6]. Эта книга в третий раз была опубликована в 2007 году.

А. Демирчизаде следующим образом отличает согласные звуки от гласных фонем: «Самый важный отличительный признак согласных от гласных звуков, это звуки, образующиеся с участием согласных, особенно с участием произносительных органов» [6, с. 54]. Он считает, что большинство согласных звуков формируются на основе шума, а небольшая часть на основе шума и голоса. По этой причине автор классифицирует согласные следующим образом:

- по количеству шума;

- по месту образования шума;
- по способу образования шума.

Автор по количеству шума, а также по сонорности и шуму выделяет два типа согласных. Шумные согласные разделяются на глухие и звонкие:

- губные согласные: губно-губные [b], [m]; губно-зубные [v], [f];
- языковые согласные: переднеязычные [t], [d], [s], [z], [l], [n], [ʃ], [j], [ç], [c]; среднеязычные [k], [g], [x1], [y]; заднеязычные [k1], [q]; язычно-глоточные [x], [h], [ǧ] [6, с. 54].

А. Демирчизаде разделяет согласные по способу образования шума на три группы:

- на смычные: [b], [p], [d], [t], [g], [k], [q], [k1], [m], [n];
- шелевые: [v], [f], [j], [ʃ], [z], [s], [l], [r], [ǧ], [x], [h], [y], [x1];
- аффрикатные: [ç], [ç].

Автор отмечает, что согласный [ç] образовался от согласных [t] и [s], а согласный [c] от согласных [d] и [j]. Он обосновывал свои мысли на примере слов, взятых из русского языка, джаз (caz) и Азербайджан (Azərbaycan) [6, с. 58].

В 1971 году была опубликована работа Г. Алекперова «Система фонем современного азербайджанского языка» [7], а в 1973 году «Система фонем азербайджанского языка» А. Ахундова [8]. В этих работах согласные азербайджанского языка обширно и в полном объеме проанализированы в аспекте речевых звуков и фонем. Особенно замечательна в этом аспекте работа А. Ахундова. Автор в соответствии с общей фонетической традицией сделал физиолого-акустический анализ согласных фонем азербайджанского языка. Таким образом, он разделяет согласные фонемы на три группы:

- губные согласные;
- язычные согласные;
- глоточные согласные [8, с. 178-200].

Учёный-языковед, анализируя согласные фонемы, пришёл к такому выводу, что физиологическим принципом согласных азербайджанского языка является принцип по участию голосовых связок.

Известный учёный включает в азербайджанский язык 44 фонемы, из которых 26 являются согласными [p], [b], [m], [f], [v], [t], [d], [n], [s], [z], [ʃ], [j], [ç], [c], [l], [r], [k], [g], [y], [k1], [q], [m], [x], [ǧ], [h], «смешанный согласный» [8, с. 51].

А. Ахундов в своей работе дал общий статистический анализ согласных азербайджанского языка [8, с. 207-220]. Он определил и выстроил скорость использования согласных азербайджанского языка. Из рассуждений ученого очевидно, что, если не иметь в виду конкретные количественные отличия, то в азербайджанском языке в начале и в середине слов можно встретить язычные, герметические, звонкие, шумные согласные. А в конце слова чаще встречаются сонорные согласные, чем шумные.

Вообще, учёный считает, что конкретно для азербайджанского языка, независимо от фонетических и морфологических позиций, сонорные [l], [n], [r], [m], шумные [d], [y] являются самыми употребляемыми согласными [8, с. 220].

Из статистического анализа вышеизложенного можно прийти к выводу, что основная позиция для согласных азербайджанского языка это середина слова, где могут употребляться все согласные. А. Ахундов отмечает, что согласные [ǧ] и [n1] азербайджанского литературного языка не могут употребляться в начале слов. Это верно, так как мы не можем найти слов, начинающихся с этих согласных. Ни в книге «Современный азербайджанский язык» А. Демирчизаде, ни в последующих научных источниках мы не встретили факта использования согласного [n1] в литературном языке. Диалектолог М. Ширалиев в своей работе «Основы азербайджанской диалектологии» отметил, что согласный [n1] характерен только для диалектов и наречий [9]. Важно отметить, что согласный [n1] (или велярный [n]) это древний звук азербайджанского языка. Все ученые-тюркологи констатируют существование этого звука в тюркских языках и диалектах. А. Ахундов в своей книге «История фонетики азербайджанского языка», изданной в 1973 году писал: «И в тюркских памятниках, и в современных диалектах заднеязычный – сонорный, звонкий согласный [n1] употребляется в двух положениях: в середине или в конце слова» [10, с. 89]. А.М. Щербак указывает, что согласный [n1], употребляемый в конце слова, древний звук [11, с. 87]. Г. Мирзазаде при исследовании истории фонетики азербайджанского языка приходит к такому выводу, что [n1] соединительный согласный звук, образующийся от сочетания nq, ng [12, с. 45-48]. В языкознании звук [n1] сопоставляется с согласным [ng] немецкого языка [13, с. 32].

Ответы на многие вопросы, связанные с проблемой фонем в азербайджанском языкознании, можно найти в работе А. Ахундова «Система фонем азербайджанского языка». Эта работа посвящена системам фонем и в данное время является лучшим источником. По фонетике азербайджанского языка А. Ахундов комментирует выводы И.А. Бодуэна де Куртенэ, Н.В. Крушевского, Л.В. Шербы, Л.Р. Зиндера, А.А. Реформатского, Е.Д. Поливанова и других видных ученых. Представитель московской фонологической школы, ученый, языковед, основываясь на концепции фонем, дополнил фонетическую структуру азербайджанского языка новыми понятиями и структурировал фонемную систему азербайджанского языка, сформулировал её законы.

А. Ахундов в своей работе дал фонологический анализ согласных современного азербайджанского языка. Автор, определяя фонемы, базировался на принципе сильного положения. Но здесь надо отметить одно положение, которое состоит в том, что некоторые согласные в конце определенных суффиксов в морфологической позиции никогда не употребляются перед гласными фонемами. На основе физиолого-

акустических особенностей согласных азербайджанского языка, звонкие согласные, употребляемые в конце многосложных слов, по правилу оглушаются. В это время трудно определить, к каким фонемам они относятся. Автор по этой причине подходил к фонемам с морфологической точки зрения, потому что, если морфемы бывают односложными, можно будет определить эти согласные.

Иногда вследствие разного произношения представляет трудность включение того или иного согласного в определённую фонему. В таких случаях автор определял фонемность согласного, исходя одновременно из диахронической и синхронической точек зрения. Таким образом, А. Ахундов исследовал фонологический анализ согласных азербайджанского языка в синхроническом и диахроническом плане [8, с. 220-289].

А. Ахундов в 1984 году опубликовал свою вторую объемную книгу «Фонетика азербайджанского языка» [14]. Здесь некоторая часть материала о согласных фонемах основывается на книге «Системы фонем современного азербайджанского языка», не дублируя ее полностью, а расширяя. В книге «Фонетика азербайджанского языка» к согласным применен синхронный и диахронный подход, определяются сильные и слабые позиции, отмечается их фонематическая роль. Варианты фонем единого звука или различных звуков, история использования того или иного звука, информация о тенденции развития и изменения привлекают большое внимание учёных.

А. Ахундов во второй книге включает в азербайджанский язык 40 фонем, из которых 25 являются согласными. Он исключил из списка фонем «смешанные согласные». Автор обосновывает свою тем, что эти фонемы не имеют свободного звука, и поэтому не включил их в фонемы согласных звуков. Следует отметить, что понятие «смешанный согласный» не встречается в работах А. Демирчизаде и в других лингвистических трудах.

А. Ахундов в своей работе «Система фонем азербайджанского языка» коснулся проблемы «смешанные согласные» и считает эти фонемы специфичными для азербайджанского языка [8, с. 260]. По его мнению, «смешанный согласный» в азербайджанском языке употребляется только в суффиксах и в связи с другими фонемами не имеет какого-либо оттенка.

В последующие периоды в произведениях известных языковедов, таких как А. Курбанова «Современный азербайджанский литературный язык» [15], Г. Гасанова «Фонетика азербайджанского языка» [16], Б. Халилова «Современный азербайджанский язык» [17] согласные звуки азербайджанского языка также были исследованы. А. Курбанов делит согласные на четыре группы (по месту образования, по способу образования, по состоянию голосовых связок, по составу). Г. Гасанов на шесть групп (по активным речевым органам и по месту образования, по шуму и тону, по участию голосовых связок, по способу образования, по составу). А. Б. Халилов, как и А. Демирчизаде, выделяет три группы.

Таким образом, определяя историю исследования согласных азербайджанского языка, выясняется, что речевые звуки-согласные азербайджанского языка были исследованы и систематизированы с физиолого-акустической и статистической позиции [18].

Таким образом, среди работ, посвященных фонологии и фонетики азербайджанского языка, в большей степени представлены научные труды о согласных звуках [19].

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- 1 Гусейнзаде М. Г. Современный азербайджанский язык. – Баку: АПИ, 1963. – 276 с.
- 2 Кязимов Ф. Система согласных фонем современного азербайджанского литературного языка // Ученые записки Азербайджанского Государственного Педагогического Института иностранных языков. – 1956. – Вып. I. – С. 52.
- 3 Идаятзаде Т.И. Сопоставительное изучение английских и азербайджанских согласных фонем // Научные труды. – 1961. – № 2. – С. 17.
- 4 Дмитриев Н. К. Строй тюркских языков. – Москва: АН СССР, 1962. – 607 с.
- 5 Махмудов А. Глухие и звонкие согласные в азербайджанском языке // Обучение азербайджанскому языку и литературе. – 1960. – Вып. II. – С. 84.
- 6 Демирчизаде А. Современный азербайджанский язык. – Баку: Шарг-Гарб, 2007. – 256 с.
- 7 Алекперов А.К. Фонематическая система современного азербайджанского языка. – Баку: Елм, 1971. – 100 с.
- 8 Ахундов А.А. Система фонем азербайджанского языка. – Баку: Маариф, 1973. – 302 с.
- 9 Ширалиев М. Основа азербайджанской диалектологии. – Баку: Шарг-Гарб, 2008. – 416 с.
- 10 Ахундов А.А. Историческая фонетика Азербайджанского языка. – Баку: Маариф, 1973. – 120 с.
- 11 Шербак А. М. Грамматика староузбекского языка. – Москва: АН СССР, 1962. – 274 с.
- 12 Мирзазаде А.Г. Историческая морфология азербайджанского языка. – Баку: АПИ, 1962. – 230 с.
- 13 Кононов А.Н. Грамматика современного узбекского литературного языка. – Москва: АН СССР, 1960. – 446 с.
- 14 Ахундов А.А. Фонетика азербайджанского языка. – Баку: Маариф, 1984. – 392 с.
- 15 Курбанов А. Современный азербайджанский литературный язык. – Баку: Нурлан, 2003. – 450 с.
- 16 Гасанов Г. Фонетика азербайджанского языка. – Баку: изд-во Бакинского ун-та, 1999. – 269 с.
- 17 Халилов Б. Современный азербайджанский язык. – Баку: Нурлан, 2007. – 310 с.
- 18 Контрастивная фонетика: тематическое собрание научных трудов. – Баку: АГУ, 1986. – 92 с.

19 Чобанзаде Б. В. Тюркский язык. – Баку: Шарг-Гарб, 2007. – Т. IV. – 200 с.

REFERENCES

- 1 Guseynzade M. G. *Sovremennyy azerbaydzhanskiy yazyk*. – Baku: API, 1963. – 276 s.
- 2 Kyazimov F. *Sistema soglasnyh fonem sovremennogo azerbaydzhanskogo literaturnogo yazyka // Uchenye zapiski Azerbaydzhanskogo Gosudarstvennogo Pedagogicheskogo Instituta inostrannyh yazykov*. – 1956. – Vyp. I. – S. 52.
- 3 Idayatzade T.I. *Sopostavitel'noe izuchenie angliyskih i azerbaydzhanskih soglasnyh fonem // Nauchnye trudy*. – 1961. – № 2. – S. 17.
- 4 Dmitriev N. K. *Stroy tyurkskih yazykov*. – Moskva: AN SSSR, 1962. – 607 s.
- 5 Mahmudov A. *Gluhie i zvonkie soglasnye v azerbaydzhanskom yazyke // Obuchenie azerbaydzhanskomu yazyku i literature*. – 1960. – Vyp. II. – S. 84.
- 6 Demirchizade A. *Sovremennyy azerbaydzhanskiy yazyk*. – Baku: Sharg-Garb, 2007. – 256 s.
- 7 Alekperov A.K. *Fonematische sistema sovremennogo azerbaydzhanskogo yazyka*. – Baku: Elm, 1971. – 100 s.
- 8 Ahundov A.A. *Sistema fonem azerbaydzhanskogo yazyka*. – Baku: Maarif, 1973. – 302 s.
- 9 Shiraliev M. *Osnova azerbaydzhanskoy dialektologii*. – Baku: Sharg-Garb, 2008. – 416 s.
- 10 Ahundov A.A. *Istoricheskaya fonetika Azerbaydzhanskogo yazyka*. – Baku: Maarif, 1973. – 120 s.
- 11 Sherbak A. M. *Grammatika starouzbekskogo yazyka*. – Moskva: AN SSSR, 1962. – 274 s.
- 12 Mirzazade A.G. *Istoricheskaya morfologiya azerbaydzhanskogo yazyka*. – Baku: API, 1962. – 230 s.
- 13 Kononov A.N. *Grammatika sovremennogo uzbekskogo literaturnogo yazyka*. – Moskva: AN SSSR, 1960. – 446 s.
- 14 Ahundov A.A. *Fonetika azerbaydzhanskogo yazyka*. – Baku: Maarif, 1984. – 392 s.
- 15 Kurbanov A. *Sovremennyy azerbaydzhanskiy literaturnyy yazyk*. – Baku: Nurlan, 2003. – 450 s.
- 16 Gasanov G. *Fonetika azerbaydzhanskogo yazyka*. – Baku: izd-vo Bakinskogo un-ta, 1999. – 269 s.
- 17 Halilov B. *Sovremennyy azerbaydzhanskiy yazyk*. – Baku: Nurlan, 2007. – 310 s.
- 18 *Kontrastivnaya fonetika: tematicheskoe sobranie nauchnyh trudov*. – Baku: AGU, 1986. – 92 s.
- 19 Chobanzade B. V. *Tyurkskiy yazyk*. – Baku: Sharg-Garb, 2007. – Т. IV. – 200 с.

ТҮЙІН

Х.Т. Гаджизаде

Нахичевань жеке мениік университеті (АР, Нахичевань қ.)

Әзірбайжан тіліндегі дауыссыз дыбыстардың зерттелуі жайлы

Әзірбайжан тіл білімінде дауыссыз дыбыстарды зерттеу ХХ ғ. бірінші жарты жылдығында басталып, дауыссыз дыбыстардың статистикалық, физиологиялық-акустикалық, фонологиялық талдауына байланысты сұрақтар өз шешімін тапты. Осыған орай Б. Чобанзаде, Ф. Казымов, А. Демирчизаде, А. Курбанов, соның ішінде А.Ахундовтардың зерттеулері ерекше маңызды болып табылады. Әзірбайжан тіліндегі фонетика және фонология бойынша жұмыстарға талдау жүргізе келе, автор дауыссыздар фонетикасы мәселелері көбірек зерттелген деген қорытынды жасайды.

Түйін сөздер: дауысты, дауыссыз, дыбыс, қатаң дауыссыздар, ұяң дауыссыздар.

RESUME

Kh. T. Gadzhizade (*Khuraman Hajizade*)

Nakhchivan Private University (AR, Nakhichevan)

About the research of the Azerbaijani consonants questions

The study consonants in Azerbaijani linguistics began in the first half of the 20 century, many issues related to the statistical physiologically-acoustic, phonological analysis of consonants have been solved. In this regard, of particular importance are studies of B.Chobanzade, F.Kazymova, A.Demirchizade, A.Kurbanova and especially of A. Akhundov. After analyzing the work on phonetics and phonology of the Azerbaijani language, the author came to the conclusion that more questions were studied concerning phonetics of consonants.

Keywords: vowel, consonant, sound, voiceless consonants, voiced consonants.

УДК 81:821.111

А.С. Жусупбекова

Инновационный Евразийский университет (г. Павлодар)

E-mail: salam-namaste@mail.ru

Стратегия авторской номинации персонажей в произведении «Ярмарка тщеславия» Уильяма Теккерея

Аннотация. Статья посвящена стратегии использования имен собственных (прежде всего, антропонимов) в романе У. Теккерея «Ярмарка тщеславия». Эти имена рассматриваются как один из приемов отношения автора к своим персонажам.

Ключевые слова: антропонимы, стратегия, номинация, автор, персонаж.

В современном языкознании и литературоведении имя литературного персонажа привлекает внимание многих лингвистов, предметом исследования которых является проблема мотивации автора художественного произведения при выборе личного имени персонажа.

Активное изучение литературной антропонимики началось в шестидесятые годы нашего столетия. Основные направления исследований: определение семантической и функциональной специфики имени в художественном произведении, выявление и описание контекстуальных и интертекстуальных связей литературного антропонима. Во многих работах изучается степень соответствия имён персонажей реальной антропонимической норме; исследуются место и роль имени собственного в общей системе номинации персонажа.

В работах последних лет на первый план вышло толкование имени как смыслового ядра образа, вербализированной сущности литературного персонажа. Философской основой этих исследований стали труды А.Ф. Лосева и П.А. Флоренского [1; 2].

Личное имя героя является доминантой в ономастике художественного произведения: если человек получает свое имя при рождении, что обусловлено выбором родителей и другими обстоятельствами, то с литературным героем дело обстоит по-другому. Автор выбирает именно то имя, которое наиболее полно выражает сущность персонажа. Ему дается «по имени житие, а не имя по житию», этот тезис П. Флоренского является определяющим в стратегии авторской номинации. Для всякого литературного персонажа *nomina sunt omnia* («имя есть судьба»). Кроме того, П. Флоренский в трактате «Имена» полагал, что возможно особое «мышление именами», где одно только имя представляет человека, избавляя тем самым от необходимости перечислять его индивидуальные черты [1].

Рассмотрим стратегию наименований в «Ярмарке тщеславия» У. Теккерея. Автор использовал имена и фамилии как средства создания и раскрытия художественного образа. Для главных героев романа У. Теккерей выбрал личные имена из реального именника 19 века. Другие встречающиеся в романе имена автор позаимствовал из реального антропонимона Англии, некоторые из них используются в тексте в сокращенной форме: Бекки, Роуди, Джоз.

Автор использовал имена, этимологическое значение которых раскрывается в социально-историческом контексте. Отдельные герои произведения удивляют своей наигранностью, другие вызывают интерес своей достоверностью, похожестыю на реальных людей. Например: образы Ребекки Шарп, Эмили Сэдли, Роудона Кроули, Лорда Стайна и др., которых сам автор и читатели, с одной стороны, воспринимают как реальных людей, с другой стороны, в них есть признаки наигранности, скрытой или открытой художественной условности, позволяющей узнать в них не только личность и социально-исторический тип, но и обобщенно-символические фигуры.

Так, например, для одной из главных героинь романа автор выбирает имя Ребекка Шарп (Rebecca Sharp), которое происходит от древне еврейского имени Рибка – «силок, ловушка» [3]. В соответствии с этим У. Теккерей раскрывает образ Ребекки как хитрой, двуличной, в то же время обаятельной и надеющейся только на себя женщины. Этому соответствует ее фамилия, которая в переводе с английского означает «бдительный, хитрый, сообразительный, энергичный». Зная о своем неродовитом происхождении, Ребекка стремится в высшие круги. Для достижения своих целей она использует все возможности, которые встречаются на ее пути.

Центральное место в произведении занимает семья Кроули. Эта фамилия связана с топонимикой, она указывает на происхождение семьи из графства Кроули (лесная местность, где есть вороны), Англия [4]. Фамилия О'Кроули широко распространена на юго-западе Ирландии. Произошло от гальского - «выносливый герой» [4]. Сам У. Теккерей поясняет: «В числе самых уважаемых фамилий на букву К в Придворном календаре за 18.. год значится фамилия Кроули: сэр Питт, баронет, проживающий в Лондоне на Грейт-Гонт-стрит и в своем поместье Королевское Кроули, Хэмпшир. Это почтенное имя в течение многих лет бессменно фигурировало также и в парламентском списке, наряду с именами других столь же почтенных джентльменов, представлявших в разное время тот же округ» [5].

В тени Р. Шарп остается, ее муж, Роудон Кроули. Выбор имени мы связываем с известным в то время Гастингсом Роудоном (1754-1826 гг.), английским генералом, который отличился в североамериканской войне 1778 г., в 1794 г. с большим успехом действовал во Фландрии. В 1813-23 гг. Г. Роудон был генерал-

губернатором Индии, где привел к покорности маратхов [6]. Таким образом У. Теккерей в своем произведении создал персонаж, чей жизненный путь схож с жизнью известного полководца. Военная карьера Роудона Кроули сложилась отлично, за исключением последнего назначения в Индию. Там Роудон Кроули и умер от лихорадки.

Для главной героини автор выбирает подругу с именем Эмилия, что изначально показывает их разные характеры и судьбы. Это имя происходит из латинского *aemulus* (имеется в виду 'имитируя, конкурируя'), также может происходить от древне германского «*Amal*» - 'труд, работа, усердная, ласковая' [3]. Персонаж с таким именем должен быть спокойным, уравновешенным, прилежным человеком. Автор иллюстрирует это следующими примерами: "Эмилия не только пела, словно жаворонок или какая-нибудь миссис Биллингтон, и танцевала, как Хилисберг или Паризо, она еще прекрасно вышивала, знала правописание не хуже самого Словаря, а главное, обладала таким добрым, нежным, кротким и великодушным сердцем, что располагала к себе всех, кто только к ней приближался, начиная с самой Минервы и кончая бедной судомойкой или дочерью кривой пирожницы, которой позволялось раз в неделю сбывать свои изделия пансионерам" [5]. Автор также подчеркивает, что Эмилия видит в людях только положительные черты, верна своим представлениям, бескорытна.

Этимология фамилии Седли неизвестна, однако в одной из работ упоминается о возможности создания автором звукового омонима от английского слова "sadly" - грустно, печально [7]. В романе Эмилия часто грустит, плачет из-за невозможности проводить больше времени со своим возлюбленным. Такое сочетание имени и фамилии раскрывает талант У. Теккерея отразить сущность созданного персонажа.

Положительным героем данного произведения является Уильям Доббин. Его имя означает "защитник" [3]. Автор проиллюстрировал соответствие имени и характера персонажа описанием его действий, направленных на защиту, отстаивание справедливости, помощь ближним. Интересным является выбор автором фамилии Доббин, которое произошло от старого германского «*Hrodebert*». В переводе это слово означает «известный, яркий» [8]. В романе мы видим соответствие имени с характером, жизнью Уильяма. По замыслу автора, Доббин достигает успехов в военной карьере, пользуется уважением окружающих его людей.

Одним из отрицательных героев романа является лорд Стайн, этот антропоним означает с немецкого «камень», поэтому автор изображает лорда Стайна жестоким, властным человеком, который в угоду своим желаниям ломает судьбу Р. Шарп и Р. Кроули [4].

Имена второстепенных персонажей: Питт Кроули, Джозеф Седли, Джейн – также соответствуют их характерам. Питт, чье имя обозначает «болото, трясины», изображен человеком безхарактерным, не смеющим совершить самостоятельные поступки.

Брат Эмилии Джозеф увлечен духовным просвещением и живет попеременно в Англии или Индии. Его имя библеского происхождения и обозначает «Бог воздаст» [3]. В романе автор изобразил его миролюбивым человеком, который никому не желает зла.

Таким образом, значимость имени персонажа в романе Теккерея «Ярмарка тщеславия» – это структурообразующий компонент персонажа, определяющий его место в произведении и его судьбу.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- 1 Флоренский П.А. Имена. – СПб. : Авалонъ, 2007. – 332 с.
- 2 Лосев А.Ф. Философия имени.– [Репр. изд.]. – М. : Акад. проект, 2009. – 300 с.
- 3 English names. – Режим доступа: <http://www.20000-names.com>.
- 4 Stein. – Режим доступа: <http://genealogy.familyeducation.com>.
- 5 Теккерей У. Ярмарка тщеславия: Роман без героя / ред. Р.М. Гальперина, М.Ф. Лорие; пер. с англ. М.А. Дьяконова. – Алма-ата: Мектеп, 1987. – 512 с.
- 6 Francis Rawdon Hastings. – Режим доступа: <http://en.wikipedia.org>.
- 7 Акопова А. Языковые средства выражения оценочности в «Ярмарке тщеславия» У. Теккерея. // «МОЛОДЕЖЬ И НАУКА»: материалы межвузовской научной конференции студентов. – Электросталь: Новый гуманитарный институт, 2008. – 64-67 с.
- 8 Last name: Dobbin. – Режим доступа: <http://www.surnamedb.com>.

REFERENCES

- 1 Florenskiy P.A. Imena. – SPb. : Avalon#, 2007. – 332 s.
- 2 Losev A.F. Filosofiya imeni.– [Repr. izd.]. – M. : Akad. proekt, 2009. – 300 s.
- 3 English names. – Rezhim dostupa: <http://www.20000-names.com>.
- 4 Stein. – Rezhim dostupa: <http://genealogy.familyeducation.com>.
- 5 Tekkerey U. Yarmarka tshheslaviya: Roman bez geroya / red. R.M. Gal'perina, M.F. Lorie; per. s angl.. M.A.D'yakonova. – Alma-ata: Mektep, 1987. – 512 s.
- 6 Francis Rawdon Hastings. – Rezhim dostupa: <http://en.wikipedia.org>.
- 7 Akopova A. Yazykovye sredstva vyrazheniya ocenochnosti v «Yarmarke tshheslaviya» U. Tekkereya. // «MOLODEZh» I NAUKA»: Materialy mezhvuzovskoy nauchnoy konferencii studentov. – Yelektrostal': Novyy gumanitarnyy institut, 2008. – 64-67 s.
- 8 Last name: Dobbin. – Rezhim dostupa: <http://www.surnamedb.com>.

ТҮЙІН**А.С. Жусупбекова***Инновациялық Еуразия университеті (Павлодар қ.)***Уильям Теккерейдің “Ярмарка тщеславия” шығармасындағы кейіпкерлер
номинациясындағы авторлық стратегия**

Мақала У. Теккерейдің “Ярмарка тщеславия” романындағы автордың жалқы есімдерді (антропонимдерді) қолдану стратегиясына арналған. Бұл есімдер автордың өз кейіпкерлеріне деген қарым-қатынасы ретінде қарастырылады.

Түйін сөздер: антропоним, стратегия, номинация, автор, кейіпкер.

RESUME**A.S. Zhussupbekova***Innovative University of Eurasia (Pavlodar)***The strategy of the author's nomination in the novel “Vanity fair” by William Thackeray**

The article is devoted to the strategy of the use of personal names (first of all, proper names) in the novel by William Thackeray's “Vanity Fair”. These names are considered as one of the techniques the author's relationship to his characters.

Keywords: proper names, strategy, nomination, author, character

ӘОЖ 81'373.612.2**Ғ.Е. Имамбаева**, филология ғылымдарының докторы,**К.К. Саржанова***Инновациялық Еуразия университеті (Павлодар қ.)*

E-mail: lady.gaysha@mail.ru

Метафораның уәжділігі, сөзжасамдық тәсілмен берілу жолдары

Аннотация Мақалада тіл біліміндегі уәжділік теориясы жайлы сөз қозғалып, метафоралардың сөзжасамдық табиғаты ғылыми тұрғыдан жан-жақты талданды.

Түйін сөздер: сөзжасам, сөздің уәжділігі, сөзжасам жүйесі, метафора, семантикалық топтасу.

Ғылымда уәждеме туралы алғаш сөз қозғаған – В. Гумбольдт. Зерттеуші сөздің мағынасы мен дыбысталуына тоқтала келіп: «Если значение слова как знака мотивировано пониманием предмета, т.е. понятием, то звуковая форма слова является произвольной, лишь практикой закрепляемой в языке», - деп айқындайды. Сөйтіп, тілші екінші бір зерттеуінде: «...слово как элемент языка мотивировано тем характерным признаком предмета, который лег его наименования и был закреплен языковой практикой» - деген түйін айтады. Осы пікірден сөздің мағынасы мен жамылғышы арасындағы байланыс заңдылықтарын толық ашудың мүмкіндігі әр кез бола бермейтіндігі байқалады.

Сөздің уәжділігі мен уәжсіздігі туралы ұғымды ғылыми айналымға енгізген – Ф. де Соссюр. Ғалымның пайымдауынша, сөзді «таңба» деп алсақ, оның екі жағы болады, бірі – бейне таңбалаушы, екіншісі – дыбыстық бейне таңбалаушы, яғни сөздің мазмұндық мәнін, оның дыбысталуынан бөліп қарауға болмайтынын айтады [1, с. 95-96].

Қазақ тіл білімінде уәжділік мәселесіне қатысты зерттеулер кең көлемде жүргізіліп жатыр. Бұл орайда Ә. Қайдар, М. Копыленко, Б. Қалиев, Ж. Манкеева, А. Салқынбай, Ұ. Әділбаева, Ә. Алмауытов т.б. зерттеушілердің еңбектеріндегі уәж, уәжділік туралы пікірлері мен тұжырымдары мысал бола алады.

Тіл білімінде уәжділікті жеке пән ретінде болу туралы 1973 жылы М.М. Гинатуллин сөз қозғаған болатын. Уәжділік – лексикологияның сөз бен заттың арасындағы ат беру сәтіндегі байланысты зерттейтін бөлімі.

Уәжділік мәселесі тіл білімі, психология, философия, әлеуметтану, семиотика сияқты көптеген ғылым салаларында зерттеу тақырыбына айналуға.

Тіл білімінде уәждер, тілдік белгілер туралы екі түрлі пікір бар. Бір топ ғалымдар тілдік белгілер дыбысқа еліктеу уәжінен пайда болған деп санайды. В.П. Поршнев бұған қарама-қарсы пікір айтады. Оның ойынша уәжді құрылымдардан уәжсіз құрылымдарға жайлап өту мүмкін емес.

Уәжділік мәселесі И.С. Улухановтың зерттеулерінде сөзжасамдық уәжділікке байланысты қарастырылған. Сөзжасамдық уәжділік – кез-келген мынадай белгілері бар әр түрлі екі сөздер арасындағы байланыс: 1) екі сөз де бір ғана түбір болады; 2) біреуінің мағынасын екіншісінің мағынасымен түсіндіруге болады. Сөзжасамдық уәжділіктегі сөздерде сөздің уәждеуші белгісі мен сөзжасамдық формант арнайы бөлініп алынады да, ол «сөзжасамдық уәжділік» деп түсіндіріледі.

Жалпы түркі тілдерінің, қазақ тілінің материалдары бойынша атаулардың уәжділігін анықтауға арналған еңбектер аз емес. Мысалы, А.М. Щербак «Түркі тілдеріндегі үй және жабайы жануарлар атаулары» деген еңбегінде жануар атауының алғашқы мағынасын анықтап, олардың түркі-моңғол-манчжур тілдеріндегі бір-біріне әсерін, арақатынасын, шығу төркінін, уәжділік белгілерін зерттеген.

Уәжділік – заттың белгісінің оның атауынан тілде көрініс табуы. Уәждеме – гомогенді уәждер тобын білдіретін термин. Зат атауының уәжі – белгілі уәждердің нақтылы түрде атаудан көрінуі, уәжі бірлігі әр түрлі деңгейдегі абстракция деп түсініледі. М.М. Гинатуллин құс атауларындағы уәжділікті түр-түсіне, мекеніне, пішін-тұлғасына, иісіне т.б. байланысты он түрлі уәжге бөліп көрсетсе, М.М. Копыленко «Түркі тілдеріндегі жануарлар атауының уәжділігі» деген еңбегінде А.М. Щербак, Э.В. Севортян, К.М. Мұсаев, А.Т. Қайдаров, М. М. Гинатуллин еңбектерінде берілгендерді, тұжырымдарды кеңейте түскен. Ол М.М. Гинатуллин көрсеткен он уәжі санын он сегізге жеткізеді. Олар: атаудағы іс-әрекет нысаны, жасы, іс-әрекет қорытындысы, культтік шығу тегі т.б.

Зерттеуші Г.И. Ұйықбаеваның зерттеуінде қазақ, орыс, ағылшын тілдеріндегі өсімдік атауларының уәжі, ат беруге негіз болған, негізінен, олардың түсі, көлемі, формасы, органдарының саны, дәмі, иісі т.б. белгілері екендігі сөз етілген.

Ғалым Б. Қалиев «Қазақ тіліндегі өсімдік атауларының лексика-грамматикалық және морфологиялық құрылысы» деген монографиясында қазақ тіліндегі өсімдік атауларына байланысты уәжі белгілеріне жан-жақты тоқталып, олардың құрылысы жөнінде баяндайды.

Уәжділікті қазақ тілі білімінде дыбысбейнелеушілік және дыбыселіктеушілік жағынан зерттеген ғалымдардың бірі – К.Ш. Құсайынов. Ғалым белгілердің мәнін кең ашып түсіндірудің жалпылама сөзден гөрі шындық болмысқа атау берудегі белгілі бір адамдар ұжымының көзқарасы тұрғысынан, нақты жағдайлардан, атау берудің мақсатынан туындату дұрыс болатынын айта келіп, былай дейді: «В лингвистическом плане под мотивированностью слова понимается закономерная историческая обусловленность его значения в момент наименования или на определенном этапе его эволюции формой или значением исходного слова».

Зерттеуші Ж. Манкеева қазақ тіліндегі заттық мәдениет лексикасына байланысты атаулардың уәждерін оның атау сәтіндегі мағынасымен тарихи байланыста зерттей отырып, атаулардың фоносемантикалық негізін анықтайды, атаулардың дыбысбейнелеушілік және дыбыселіктеушілік табиғатын ашады. Соған байланысты уәжділікті үш түрге бөліп қарастырады: 1) дыбыстық уәжі, 2) морфологиялық уәжі, 3) семантикалық уәжі.

Уәжділік мәселесі тарихи сөзжасамдық тұрғыдан А. Салқынбайдың зерттеулерінде де кең түрде зерттеледі. Зерттеуші уәжділік тек философиялық ұғым ғана емес, оның тіл білімімен де тығыз байланыстылығын анықтай келе, тіл таңбалық жүйе болғандықтан сөздің жасалу негізділігін айқындайтындығын, туынды сөздер құрылымдық және әлеуметтік негізділігімен ерекшеленетіндігін, сондықтан да оның уәжділік аспектісінде қарастырылатынын айтады. Уәжділіктің бір ұшы этимологиямен байланысады. Этимологиялық зерттеулер болмаса, негіздеме мәні айқындалмайды.

Уәжділікке байланысты мәселе «Қазіргі қазақ тілінің сөзжасам жүйесі» атты еңбекте де сөз болады. Онда негіз сөз бен негізді сөздің жұптасуы туынды түбірлердің бір белгісі, ал негіз сөз болудың басты шарты – оның лексикалық мағынасының болуы. Негізділік қатынаста тұрған екі сөздің бірі – негіз сөз, екіншісі – негізді сөз болады деп анықталады. Негізді сөздің мынадай белгілері бар: 1) негіз сөз өзінің қарама-қарсы сыңарынан морфемдік құрамы жағынан күрделі болады; 2) негізді сөздің мағыналық құрылымы да күрделі болады.

Соңғы кезде қазақ ғалымдарының зерттеулерінде уәжділік мәселесі жалғасын тауып, оған жиі көңіл бөліне бастады. Мысалы, зерттеуші Ұ. Әділбаева өсімдік атауларының уәжділігін арнайы қарастырып, жоғарыда көрсетілген еңбектердегі «ұсынылған уәжі түрлерін қолдай отырып, олардың адам пиғылына, мінезіне, ауа райына, құрал-саймандарға т.б. байланысты да түрлері болатындығын» сөз етеді. Ұ. Әділбаеваның бұл зерттеуінде алғаш рет өсімдік атаулары дыбыстық уәжі, морфологиялық уәжі, лексика-семантикалық уәжі сияқты түрлерге бөлініп қарастырылады. Сонымен бірге өсімдік атауларындағы уәжділік жартылай уәжді, толық уәжді, абсолютті уәжді және уәжсіз (бейуәжді) атаулар деп сараланады. Ә.Б. Алмауытованың киім атауларының этнолингвистикалық табиғатына қатысты еңбегінде уәжділік мәселесі де қамтылып, олар уәждік белгілері бойынша топтастырылып беріледі. Зерттеуші қазақ тіліндегі киім атауларының этнолингвистикалық мәнін ашу үшін мынадай уәжділік түрлерін анықтайды: материалына, формасына (пішініне), жасалу технологиясына, әлеуметтік мәніне, этномәдени ерекшелігіне, түсіне, қызметіне, көлеміне байланысты уәжділік [2, с. 91-94].

Жоғарыдағы зерттеушілердің еңбектеріндегі тұжырымдарды жинақтай келгенде, уәжділік ұғымы тіл білімінде сөздің мағынасы мен оның формасының атау сәтіндегі немесе дамудың белгілі бір деңгейіндегі тарихи байланыстың заңдылығы ретінде қарастырылды.

Уәждеме лексеманың қалыптасуында реалийлердің арасындағы байланысты, яғни атауға қандай белгінің, ерекшеліктің, қасиеттің негіз, өзек, себеп болғанын қамтамасыз етеді. Зат пен құбылысқа ат қоюда өмір шындығы, болмыс тіл деректеріне, атауға айналады.

Уәждеу үрдісінде ат беретін нысанға мән беріліп, сол туралы уәждеуші пайымды қалыптастыру және тілдік құралдарды таңдау, соның негізінде атауды жасау, ал атаудың мазмұнында бұрынғы пайым жатады. Аталатын нысанның белгісі таңдалынып, ол белгі жаңа нысанды ерекшелейтін сипат алады және жаңа атауды жасауда көзге түсетін таңбалаушыға жаңа мән беріліп, жаңа мазмұнға көшеді, сонда ғана жаңа лексема қалыптасады.

Тілдің сөздік қорын үздіксіз байытып толықтырып отыру негізінен тілдің ішкі мүмкіндіктерімен, заңдылықтарымен байланысты. Басқа тілдерден сөз қабылдау арқылы да тілдің сөздік қоры байып отыратыны көпшілікке таныс. Бұл – құбылыс қай тілге де жат емес және ертеден келе жатқан, белгілі жағдай. Алайда сөз байлығының толығу арнасы – тілдің сөзжасам жүйесі, оның ішінде сөзжасам тәсілдерімен тікелей байланысты. Ал ол тілдің сөзжасам жүйесінің негізгі құрылымдық мәселесі, сондықтан сөзжасам өзекті мәселе болған жерде – оның сөзжасамдық тәсілдері сөз болмауы мүмкін емес. Басқа тілден кірген сөздерді былай қойғанда, тілдің ішкі мүмкіндігі арқылы сөздік қорды молайтып, тілге үнемі қосылып жатқан жаңа сөздердің бәрі де белгілі жолмен жасалып, тілдің лексикалық қорынан орын тебеді. Тілде жаңа сөздердің жасалу жолы, тәсілдері аз емес. Бірақ олардың жалпылық жақтарын ескеріп, жинақтап үш түрлі тәсілдерді көрсету қазақ тіл білімінде дәстүрге айналып қалды. Олар:

- 1) синтетикалық (морфологиялық);
- 2) аналитикалық (синтаксистік);
- 3) семантикалық тәсілдер.

Тілдің сөзжасам жүйесінде қызмет атқаратын осы үш тәсілдің бәрі де – ертеден келе жатқан тәсілдер. Оларды үшке бөліп көрсеткенмен, әрқайсысының іштей өзіндік ерекшеліктері де бар. Бірақ олардың ішкі ерекшеліктері мен бірге ортақ белгілері де бар. Осы ортақ белгілер ерекшеліктерге қарамастан, олардың басын қосады. Ал сөзжасамдық үш тәсілдің сөз жасауға қатысатын тұлғалар жағынан да, мағынаға негіз болатын тұлғалар арқылы да, тіпті жаңа туылымның білдіретін ұғымның көлемі жағынан да, жасалған жаңа сөздің тұлғасы тұрғысынан да үлкен-үлкен айырмашылықтары бар. Міне сол айырмашылықтар сөзжасамда үш түрлі тәсілдің танылуына негіз болады [3, с. 64-65].

Сөзжасамның негізгі нысаны – туынды сөз жасау, белгілі затқа ат беру, жаңа сөз жасау. Сөзжасам сөз жасау тәсілдері арқылы іске асатындықтан атауыштық ұғымды белгілеу үшін қолданылады. Сөзжасам жаңа ұғымды атайтын туынды сөздердің семантикалық топтасуын, даму жүйесін, жасалу жолын зерттейді. Белгілі бір зат пен құбылыс алдымен жалпы басты қасиеттері арқылы танылып, бірте-бірте жеке қасиеттеріне, сапасына, мөлшеріне, белгісіне назар аударылады. Танылған сапалық белгісіне атау беру қажеттігі туындаған тұста екіншілік номинация негізінде метафоралар жасалады. Тілдегі екіншілік мағынадағы бірліктің негіздемелік қатынасының мәні мен ерекшелігін анықтау сөзжасамдық талдаудың маңызды бөлігі [4, с. 11-12].

Қорытындылай келе, метафора жасауда сөзжасам тәсілдерінің мәні зор. Себебі салдар жоқ демекші, кез-келген атау ерекше мәнге ие, белгілі бір уәжде негізделген. Осы уәждер атауды беруші адамның тұрмыс – тіршілігінің, қоғамдық әлеуметтік өмірінің көрінісі ретінде танылады.

ӘДЕБИЕТТЕР

- 1 Қасым Б.Қ. Сөзжасам: семантика, уәждеме. Оқу құралы. – Алматы, 2003. – 167 б.
- 2 ҚазҰУ хабаршысы. Филология сериясы – 2006. – № 4 (94) – с. 91-94.
- 3 Қазіргі қазақ тілінің сөзжасам жүйесі. – Алматы: Ғылым, 1989. – 368 б.
- 4 Абитжанова Ж.А. Орхон-Енисей ескерткіштері тіліндегі метафораның уәжділігі мен семантикасы: филол. ғылымд. канд. ғылыми дәрежесін алу үшін дайын. дисс. авторефераты. – Алматы, 2008. – 23 б.

REFERENCES

- 1 Qasym B.Q. Sözzhasam: semantika, uázhdeme. Oqu qúraly. – Almaty, 2003. – 167 b.
- 2 QazÚU habarshysy. Filologiya seriyasy – 2006. – № 4 (94) – s. 91-94.
- 3 Qazirgi qazaq tiliniñ sözzhasam zhüyesi. – Almaty: Ğylym, 1989. – 368 b.
- 4 Abitzhanova Zh.A. Orhon-Enisey eskertkishteri tilindegi metaforanyñ uázhdiligi men semantikasy: filol. ğyl. kand. ğylymi dárezhesin alu üshin dayyn. diss. avtoreferaty. – Almaty, 2008. – 23 b.

РЕЗЮМЕ

Г.Е. Имамбаева, доктор филологических наук,

К.К. Саржанова

Инновационный Евразийский университет (г. Павлодар)

Мотивация метафоры, передающейся путём словообразования

В статье рассматривается вопрос о теории мотивации в языкознании, всесторонне рассмотрены словообразования метафор.

Ключевые слова: *словообразование, мотивация слова, система словообразования, метафора, семантическое группирование.*

RESUME

G.E. Imambayeva, *doctor of Philology Sciences,*

K.K. Sarzhanova

Innovative University of Eurasia (Pavlodar)

Motivation metaphors transmitted by word formation

The article discusses the theory of motivation in linguistics, derivation of metaphors are fully considered.

Keywords: *wordbuilding, word motivation, the system of wordbuilding, metaphor, semantic grouping.*

ӘОЖ 81:512.122

Ж.П. Қарамбаев

Инновациялық Еуразия университеті (Павлодар қ.)

E-mail: zkarambaev@mail.ru

Қазіргі саяси метафорадағы сөз мағыналарының ауысым сипаттары

Аннотация. *Мақалада қазіргі қазақ тіліндегі саяси метафоралардың семантикалық ерекшеліктері талданады. Автор қазіргі қазақ тіліндегі саяси метафоралардың жасалуындағы тілдік сипаттарды бірнеше мағыналық түрлерге бөліп қарастырады.*

Түйін сөздер. *Саяси метафора, семантикалық сипат, мағына, қоғамдық өзгерістер, тілдік тәсілдер, ұғым, таным.*

Саясат пен әлеумет арасындағы тілдік қатысым қоғамға ықпал етудің негізгі және сенімді құралдарының бірі екені мәлім. Саяси лексикология нақты саяси жүйе шеңберінде, сонымен бірге аталған жүйемен және тұтастай қоғаммен ақпарат алмасу үрдісін ғана көрсетіп қоймайды. Бұл коммуникативті кеңістікте саясаткерлердің жағымды қоғамдық пікірді қалыптастыруына, қоғамдағы түрлі жағдайларды түсіндіру, тігісін жатқызу үшін де қызмет етеді. Осы тұрғыдан алғанда саясат тілі үдерісінің қатысушылары билік органдары, БАҚ және қоғам болса, ал оның басты негізі – өзара сенімді қалыптастыру. Адамзат қоғамы үшін сенім мен өзара түсіністіктің ең ыңғайлы және мол кеңістікті түрі – тіл құралдары. Саясат тіліндегі қоғаммен арадағы қатынастың экспрессивті және көркемдегіш, эстетикалық құралы болып метафоралар қалыптасқаны да белгілі. Саяси метафора ойды ғана емес сезімді де жеткізеді. Метафораның жасалуындағы нақтылық пен бейнелілік қоғамдағы негізгі тетікке ие тұлғалардың сенімдері мен басымдылық берген ойларын төменгі топқа қабылдата бастайды.

Саяси метафоралардың тілдік табиғатындағы нақтылық пен бейнелілік, түсініктілік өзара сабақтасқан тұста ұғынықтылық пен қабылдаудың ыңғайлылығы арта түседі.

Қазіргі қазақ тіліндегі саяси метафоралардың жасалу ерекшеліктері жоғарыдағы айтылған белгілерді барынша ескереді. Қоғам мүшелерінің қабылдау мүмкіндіктері жоғарылаған сайын тілдегі метафоралардың жасалу тәсілдері де күрделене түседі. Сөз – адамзаттың ең асыл да бағалы еңбегі. Сөзбен әлем танылады, сөзбен бүкіл жаратылыс ұғынылып, сурет қалпында беріледі. Сөзді лексикологияда сентагма ретінде зерттеуі бұрыннан бар. Сөз семантикасын зерттеудегі жаңа әдіс метафоралану үрдісінің табиғатына көңіл аудару кейінгі кезеңдер жемісі. Бұл тұста метафоралану үрдісі - әдебиеттанудағы көркемдеу тәсілі ретінде алыну бұрыннан қалыптасқан тәсіл. Тілде метафоралық тәсіл көркемдегіш құралдар жасаудың тәсілі ретінде қарастырылғанмен, терең зерттеуге әзірге алына қойған жоқ. Бұл әлі де әдебиет тілі қалпында қалып отыр. Ал тілдегі метафоралардың ауысымдық деңгейін саяси тіркестерден мол кездестіреміз. Саяси метафоралар сөз мағынасының өзгеруі, құбылуы, бір мағына мен екінші мағынаның астасуы, тілдің (сөз мағынасының) экспрессивті, эможивті сипаттарымен, бағалауыштық қызметімен байланысты болады.

Саяси метафоралардың табиғаты сөз болғанда олардың белгісі ретінде төмендегідей ерекшеліктер талданады.

1. Екі түрлі нысанның (өзара іргелес, ұқсас, қарама-қарсы, кейде мүлде мағыналық байланыссыз) қатар алынып, бір мағынаға жинақталуы. Осы тұста бүгінгі қазақ тіліндегі саяси метафоралардағы

тілдің өз табиғатынан туындайтын өзгешеліктерді ескергеніміз дұрыс. Бұл – қазақ тілінің өзінің бояулы, астарлы, әсерлі, көркемдегіш құралдарға бай тіл екендігі. Тілдің ішкі мүмкіндіктерінің молдығы соншалық әдеттегідей, тек зат есім, сын есім сияқты түрленуге бейім сөз таптарынан ғана емес, етістіктерден де метафора жасалуы көп кездеседі. «Қазақстанда ұлттық оянудың, соның ішінде мәдени тұрғыдан да түлеудің енді беті қайтпайтындай және ауқымды үдерісі бүкіл КСРО-дағы орталыққа бағынудан безінуді бастап берген 1986 жылғы желтоқсан оқиғаларынан басталды деп санаймын» [1].

Осы сөйлемдегі ұлттық ояну мен түлеу – қазақ тіліне ғана тән етістікті метафоар. Жай қалыпты тілде ояну мен түлеуді ұлттық шеңбердегі қлпымен салыстырсақ, терең мағынаға көз жеткіземіз.

Ояну – 1. Ұйқыдан тұру, ұйқысын ашу. 2. Ауыспалы: жандану, тірілу [2, 501 б/].

Түлеу – түскен түктің орнына жаңасының шығуы [3, 330 б/].

Қазақ тілінде «ояну» етістігін әдеби метафорадан саяси метафораға ауыстырған екі тұлғаның есімі белгілі. Біріншісі – 20-ғасыр басында патшалы Ресей саяси қауіпті еңбек бағалаған «Сарыарканың кімдікі екендігі» шығармасының авторы – Мәшһүр-Жүсіп Көпейұлы (Оянбай әлі күнге қазақ жатыр, Арыз хат басқа жерден барған болса), екіншісі – қоғам қайраткері, «Алашорда» партиясының басшыларының бірі, 20-ғасыр басындағы қазақ ұлтынан шыққан саясаткерлердің алдыңғы өкілі – Міржақып Дулатов (1909 жылы «Оян, қазақ!» деген саяси үндеумен елді көтеруді мақсат етті).

21-ғасырда «ояну» - ұлттық ояну метафорасына ауысты. Түлеу – қазақы ұғымға ғана тән. Себебі мал шаруашылығымен айналысқан халық қана малдың түлеу кезіндегі өзгеше үрдісін дәл байқай алады. Бұл мысалдардағы негізгі орталық – етістіктер. «Семантические отношения между глаголом и его актантами, прежде всего прямым объектом, очень существенны для понимания смысловой стороны предложения. Именно объект определяет характер действия, направленного на его создание, изменение или уничтожение» [4, 125 б.].

2. Екі нысан салыстырылады. «Елбасы – елдіктің белгісі» (Е. Шаймерденов «Инаугурация») [1].

Осындай тәсілдермен бірге абстарктілі ұғым зат, құбылыс, іс-әрекет арқылы баламаланып берілу, окказиональдану үрдіс, тілдік әлеуметтің «жадылық кодында» сақталған мәліметтер жинағы арқы т.б тәсілдер де бар. Саяси метафоралардың тілдің сыртқы пішіндік қалпының бұндай сипаттары тіл білімінде айтлып зерттеліп келеді. Қазіргі қазақ тілінде терең талданбаса да, жинақталған үлгісі бар. Осы тұста қазіргі жаңа жаһандану тұсындағы қазақ тіліндегі саяси метафораларың ішкі мағыналық сипаттарына өзгеше көңіл бөлу арқылы жаңа бағыттар айқындалады. Бұл бағыттар – саяси биліктің бағыты, мемлекеттің бағыты болуымен де мәнді. Қазіргі қазақ тіліндегі саяси метафоралардың жасалуында өзгеше қалыптарды байқауға болады. Олардың қатарында біз діни ұғымдарды пайдалану арқылы – бұрыннан бар танымды жаңартып ұсыну тәсілімен метафора жасау және тілдегі бар тұрақты сөз тіркестерін жаңа метафоралық мағынаға ауыстыру мен көпқабатты бейнелеуіштерді қолдану тәсілдерін талдау қажет деп таптық.

1. Діни ұғымдарды пайдалану. «Ал “транзитал” – бұл жаһандық дағдарыстың бүкіләлемдік топан суынан активтерді құтқару үшін капиталдың өзіндік бір Нұх кемесі. Сондықтан баршаға өз активтерін дер кезінде “транзиталға” конвертациялауды ойластыру артық болмас еді. Сол ғана, капиталдың осынау Нұх кемесі ғана активтерді құтқарып, оларды толық әрі сақталған күйінде “акметалдың” Жаңа дүниесіне жеткізе алады». (Н. Назарбаев «Дағдарыстан шығудың кілті») [5, 3 б.].

Адамзатты құтқарған Нұх кемесі мен бүгінгі ақша топаны - капиталдың құнсыздануы ұғымдары салыстырылып, саяси метафора түсінікті ежелгі таныммен бүгінгі жаңа жаһандық өзгеріске барынша дәл түсінік береді. Бұл тәсіл әдебиетте бұрынна бар. Мәселен, Т. Драйзердің «Америка қасіреті» («Американская трагедия») шығармасында Матфейді мысалға алады.

Түпнұсқа: «If ye have faith as grain of mustard seed, ye shall say unto this mountain? Remove hence to yonder place, on it shall move; and nothing shall be impossible to you» Matthew 17:20.

Орысша: «Если вы будете иметь веру с горчичное зерно и скажете горе сей: Перейди отсюда туда, – и она перейдет и ничего не будет невозможного для вас». От Матфея, 17:20.

Қазақша: «Егер, көңілінде бұршақтың үлкендігіндей сенім болса, әне бір тұрған асқар тауға: Қозғал орныңнан десең – қозғалады ол, сөйтіп, сенің қолыңнан келмейтін нәрсе болмайды». Матфейден 17:20 [4, 14 б.].

Т. Драйзер шығармасын аударудың ерекшеліктерін сөз етуден бұрын, әрине, оның өз стилінің ерекшеліктерін негізге алған жөн. Т. Драйзер – ұлы жазушы, роман жазудың үлкен шебері, дарынды суреткер. Сондықтан да, шындықтың элементтерін кез-келген туындысында шығармашылық шеберлікпен әдемі құрастыра білді. Қаламгердің шығармаларында таным мен көркем сурет бірге қабаттасып кететіндігі де ескеріледі. Қоғам мен табиғат, жаратылыс пен әлем жеке адам мен жалпы адамзат, тіршілік пен барша тіршілік иесі ғаламдық тұтастықпен алынады. Сондықтан да жазушы терең ойларды суретпен береді.

Қазіргі тілде саяси метафоралар діни ұғымдар мен танымдарға жаңаша реңктер мен бояулар берумен қатар, түсінікті де үстемелеуде. Бір ислам дініндегі: ғазуат, содыр, жиһад метафоралық тұрғыда жаңа мағынаға ауысты.

2. Тұрақты сөз тіркестері қалпында беру.

Саяси метафора жасауда тілдегі тұрақты тіркестердің орны ертеден өзгеше рөл атқарады. Жалғаусыз тіркескен зат есімдердің алғашқы сыңарының метафоралық қолданысының нәтижесінде жаңа мағынаға ауысуы қазақ тілінде кең тараған құбылыс. Бұл көбінесе зат есім – сын есім тіркесіне тән болғандықтан тілде адъективтену құбылысы шеңберінде қарастырылып келді. Бұл қазақ тіліне ғана қатысты емес, басқа да түркі тілдеріне де ортақ екен. Мысалы якут тіліне қатысты мынандай пікірді келтіруге болады: «Имена

существительное могут быть употреблены в метафорическом значении и тогда они теряют свою основную семантику, приобретают новое значение – обозначают качество или свойство предмета» [6, 137 б.].

Бірінші кезең ХХІ ғасырдағы «мүмкіндіктер көзін» пайдалана отырып, жаңғыру серпілісін жасау қажет болатын 2030 жылға дейінгі кезеңді қамтиды (Н. Назарбаевтың Қазақстан халқына Жолдауы).

Сөйлемдегі «мүмкіндіктер көзі» - жаңа метафоралық қолданыс. Қазақ тілінде бұған дейін бұлақ көзі, көкірек көзі, жақсының көзі кейіннен қалыптасқан білімкөзі, ғылым көзі метафоралық тіркестеріне енді мүмкіндіктер көзі қосылып отыр.

Метафоралық қолданыс адамның ойлау жүйесін кеңейтеді. Қоғам өзгерген сайын таным мен түсінік өзгерген сайын жаңа метафоралық қолданыстар пайда болады. Бұлақ көзі, жақсының көзі қазақ тілінде қашан пайда болғаны белгісіз. Ал көкірек көзі – Абай шығармаларынан бастау алады. «Көкірегінде болсын көз» жолдары арқылы ақын жаңа таным мен жаңа адам бейнесін жасады. Жаңа ұғым қалыптасты. Ал бүгінгі жаһандық заман жаңа «мүмкіндіктер көзін» іздестіруде.

3. Көпқабатты бейнелеуіштерді қолдану.

Метафоралық ойлау – қоғам өзгеруіне қарай таным өзгеріс айқындайды дедік, екінші ерекшелігі – сөз таптарының арасындағы ауысу үрдісін жүргізеді. Көбіне көп заттық ұғым сындық ұғымға ауысуына метафоралық тәсіл ықпал етеді. Сонымен бірге метафоралық қолданыстардың жеке сөздерге ғана қатысты болмай, бір ойды ашуға қызмет ететіндігі.

«Қазақ елінің ұлттық идеясы қандай болуы керек?» деген сауал жиі талқыға түсетінін көріп жүрмін. Біз үшін болашағымызға бағдар ететін, ұлтты ұйыстырып, ұлы мақсаттарға жетелейтін идея бар. Ол – Мәңгілік Ел идеясы. Тәуелсіздікпен бірге халқымыз Мәңгілік Мұраттарына қол жеткізді. Біз еліміздің жүрегі, тәуелсіздігіміздің тірегі – Мәңгілік Елордамызды тұрғыздық. Қазақтың Мәңгілік Ғұмыры ұрпақтың Мәңгілік Болашағын баянды ету. Біз үшін ортақ тағдыр – бұл біздің Мәңгілік Ел, лайықты әрі ұлы Қазақстан! Мәңгілік Ел – жалпы қазақстандық ортақ шаңырағымыздың ұлттық идеясы. Бабаларымыздың арманы (Н. Назарбаевтың Қазақстан халқына Жолдауы).

Бұл – Елбасының 2014 жылғы «Бір мақсат, бір мүдде, бір ел» деп аталатын жолдауының түйіні. Бұндағы барлық ойды жинақтап тұрған – Мәңгілік ел идеясының өзі метафора – идея. Кең аудиторияға арналған, кең пафосты, мол тынысты саяси метафора жан-жақтан құйылған ой түйіндерін бір шешімге жинақтайды. Тек сөзді тыңдаушыларды ғана ұйытып, бір мақсатқа жұмылдырып қоймайды. Бүкіл бір елді ортақ мүддеге біріктіреді.

Саяси метафора – қазақ тіл білімінде тілдік тұрғыдан метафора қалпында ғана зерттеліп келді. Ал саяси тұрғыда қоғамның әлеуметтік, саяси қатынастарын ескере отырып, тілдік талдау жасау кешеуілдеп келе жатқаны мәлім. Қазақ тілі астарлы, бояуға бай тіл. Онда саяси метафоралық қолданыстардың жасалуының да түрлі тәсілдері бар екендігі ашылады. Қазіргі қазақ тіліндегі саяси метафоралар жасалу тәсілінде көркемдік құралдарды ескерумен бірге тілдің бай ішкі мүмкіншіліктері байқалады. Ал астар мен көркемдік бояу жаһандық өзгерістердің бар сырын аша алады. Жаһандық өзгерістерді ескеріп жасалған саяси метафораларда бұрынғы діни танымның, бұрыннан бар халықтық түсініктің өзгеше пішінін Тәуелсіз ел саясаткерлері де ұсынып жатыр. Бұл – заңды да, қалыпты құбылыс.

ӘДЕБИЕТТЕР

- 1 «Егемен Қазақстанда» жарияланған үздік мақалалар жинақталған кітап / Жалпы редакциясын басқарған С. Абдрахманов. – Астана, 2007. – 256 б.
- 2 Қазақ тілінің түсіндірме сөздігі / Жалпы редакциясын басқарған А. Ысқақов. – Алматы: Ғылым, 1983. Т. 7. – 672 б.
- 3 Қазақ тілінің түсіндірме сөздігі / Жалпы редакциясын басқарған А. Ысқақов – Алматы: Ғылым, 1986. Т. 9. – 560 б.
- 4 Арутюнова Н.Д. Предложение и его смысл. – Москва: УРСС, 2002. – 345 с.
- 5 Дағдарыстан шығу кілті // Российская газета. – 2009. – 02 ақпан.
- 6 Грамматика современного якутского литературного языка. – Москва: Наука, 1982. – 137 с.

REFERENCES

- 1 «Egemen Qazaqstanda» zhariyalanğan yzdiq maqalalar zhinaqталған kitap / Zhalpy red. basqarğan S. Abdrahmanov. – Astana, 2007. – 256 b.
- 2 Qazaq tiliniñ tysindirme sözdigi / Zhalpy red. basqarğan A. Ysqaqov. – Almaty: Ğylym, 1983. T. 7. – 672 b.
- 3 Qazaq tiliniñ tysindirme sözdigi / Zhalpy red. basqarğan A. Ysqaqov – Almaty: Ğylym, 1986. T. 9. – 560 b.
- 4 Arutyunova N.D. Predlozhenie i ego smysl. – Moskva: URSS, 2002. – 345 s.
- 5 Dağdarystan shyğu kilti // Rossiyskaya gazeta. – 2009. – 02 aqpan.
- 6 Grammatika sovremennogo yakutskogo literaturnogo yazyka. – Moskva: Nauka, 1982. – 137 s.

РЕЗЮМЕ**Ж.П. Карамбаев***Инновационный Евразийский университет (г. Павлодар.)***Характер изменений значений слова в современных политических метафорах**

В данной статье дается анализ семантических особенностей политических метафор современного казахского языка. Автор рассматривает образование политических метафор, предлагая их классификацию.

Ключевые слова: *политическая метафора, семантическая черта, значение слова, языковой прием.*

RESUME**J.P. Karambayev***Innovative University of Eurasia (Pavlodar)***Nature of word meanings changes in the modern political metaphors**

In this article the analysis of the semantic features of the political metaphors in the modern Kazakh language are given. The author considers formation of the political metaphors, offers their classification.

Keywords: *political metaphor, semantic line, word meaning, language method.*

УДК 81'271.2:81'33**Т.К. Маняпова**, кандидат филологических наук,**А.С. Бакауова***Инновационный Евразийский университет (г. Павлодар)**E-mail: azeka_90@mail.ru***Исследование сущностных характеристик концепта**

Аннотация. *Статья посвящена рассмотрению ключевых характеристик базовой единицы этнической картины мира – концепта. В работе представлено аналитическое описание «содержимого» многомерного лингвоментального образования, отмеченного культурной спецификой.*

Ключевые слова: *концепт, лингвистика, семантическая структура, значение, языковая картина мира, концептуализация.*

В корпусе структурированных знаний о мире (сценарии, схемы, фреймы, гештальты и т.д.) базовым является концепт, поскольку концепты стоят между словами и экстралингвистической действительностью.

Жизнедеятельность человека можно рассматривать как умение ориентироваться в мире, в связи с этим появляется необходимость отождествлять и различать объекты: концепты возникают для обеспечения операций этого рода. Следовательно, формирование концептов связано с познанием мира и с формированием представлений о нем.

Термин «концепт» был введен С.А. Аскольдовым. В статье «Слово и концепт» (1928 г.) он раскрывает содержание данного понятия: «концепт есть мысленное образование, которое замещает нам в процессе мысли неопределенное множество предметов одного и того же рода» [1, с. 28]. В настоящее время этот термин широко используется в научной литературе, однако получил различную интерпретацию.

Появление в лингвистике термина концепт обозначило новую ступень в постижении способов, закономерностей и особенностей взаимодействия языка, сознания и культуры, а значит, и новые аспекты взаимодействия лингвистики, когнитологии, философии, психолингвистики.

Использование термина «концепт» связано с расширением предметной области лингвистики и сферы ее взаимодействия с другими науками, в частности, с философией и психологией. Следствием этого расширения стало «изменение ценностных ориентаций: от трактовки смысла как абстрактной сущности, формальное представление которой отвлечено и от автора высказывания, и от его адресата, к изучению концепта как сущности ментальной» [2, с. 141].

Концепт как минимальная когнитивная единица возникает, по мнению Л.К. Жаналиной, в «результате восприятия, воображения, мышления» и «материализуется языком» [3, с. 10]. Сущностными характеристиками концепта (и категории) как единицы знаний она называет отражательную функцию,

связь с сознанием, в котором сосредоточен весь ментальный опыт человека, объективацию в языке и др. Лексикализованный концепт – это не отдельная языковая единица. Это когнитивная структура, представленная в когнитивных моделях как «реальное существо в сознании человека», объективируется в ассоциативно-вербальной сети носителей языка и выявляется через ассоциативное поле [4, с. 37].

Ядром ассоциативного поля является слово-стимул. Семантическая структура ассоциативного поля и, соответственно, тип когнитивной модели зависит от характера преобладающих в слове-стимуле признаков – необходимых, характерных или факультативных. В практике контрастивного описания языков признано, что наличие инвариантных моделей обусловлено корпусом необходимых признаков концепта, являющихся основой универсальных когнитивных моделей, наличие универсально-идиоэтнических моделей – совокупностью характерных признаков и идиоэтнических моделей – факультативными признаками (социально-исторические, эстетические, личностные компоненты) [4, с. 37].

Типовая стратификация концептов (по А. Вежбицкой: *концепт-максимум* и *концепт-минимум*) на основе учета корпуса признаков представляется логичным (по Г. Гиздатову: в концепт-максимум входят все три типа признаков, в состав концепта-минимума – необходимые и характерные).

В.Н. Телия концептом называет «знание, структурированное во фрейм», которое предполагает отражение «не просто существенных признаков объекта, а все те, которые в данном языковом коллективе заполняются знанием о сущности» [5, с. 96].

В работах И.А. Мельчука слово «concepts» передается как «смысловые элементы». В переводе книги 1975 года У.Л. Чейфа «Значение и структура языка» Г.А. Щур приводит английское слово «concept» как «понятие».

С.Е. Никитина в своем терминологическом тезаурусе 1978 года объясняет значение термина «семантический», а объяснение понятия «концепт» и сочетания «концептуальное поле» отсутствуют.

В связи с расширением предметной области лингвистики и сферы ее взаимодействия с другими науками, в частности, с философией и психологией, возникает необходимость использования термина «концепт». Вследствие чего появилось «изменение ценностных ориентаций: от трактовки смысла как абстрактной сущности, формальное представление которой отвлечено и от автора высказывания, и от его адресата, к изучению концепта как сущности ментальной» [6, с. 69]. Чем богаче потенциал знакового выражения концепта, тем более древним является этот концепт и тем выше его ценностная значимость в рамках данного языкового коллектива.

Концепт – это содержательная сторона словесного знака (значение - одно или некий комплекс ближайше связанных значений), за которой стоит понятие (т.е. идея, фиксирующая существенные умопостижимые свойства реалий и явлений, а также отношения между ними), принадлежащее умственной, духовной или жизненно важной материальной сфере существования человека, выработанное и закрепленное общественным опытом народа, имеющее в его жизни исторические корни [7, с. 10].

Одним из главных вопросов концептологии является вопрос о соотношении концептов и единиц языка. С.А. Аскольдов считает, что концепт соответствует слову [8, с. 267].

Концепт – это результат индивидуального познания. Концепт объемён и поэтому целиком его выразить невозможно.

По мнению Д.С. Лихачева, функция концепта заместительная, что облегчает языковое общение: «она позволяет преодолевать несущественные, но всегда существующие между общающимися различия в понимании слов, их толковании» [9, с. 281]. Концепт расширяет значение, оставляя возможности для сотворчества, домысливания, дофантазирования. Он придает слову некую эмоциональность. Концепт характеризуется экспрессивными, эмоциональными и оценочными свойствами [10, с. 36].

А.П. Бабушкин определяет концепт как «ментальную репрезентацию связей между объектами действительности» [11, с. 16]. З.Д. Попова и И.А. Стернин определяют концепт как «глобальную мыслительную единицу, представляющую собой квант структурированного знания» [12, с. 4]. Концепты формируются из опыта человека, из его предметной деятельности, из мыслительных операций с другими концептами, из языкового общения, а также из самостоятельного усвоения значения языковых единиц. Таким образом, подчеркивается важность эмпирического усвоения знания (от предметного, чувственного - к абстрактному мыслительному образу).

По определению А. Вежбицкой, концепт – это «объект из мира «Идеальное», имеющий имя и отражающий определенные, культурно обусловленные представления человека из мира «Действительность» [13, с. 26]. Сама же действительность дана в мышлении через язык, а не непосредственно.

В.В. Колесов указывает на важную роль концепта в процессе культурно-языкового освоения действительности и определяет концепт основной единицей ментальности, которая в границах словесного знака и языка в целом предстает (как явление) в своих содержательных формах – как образ, как понятие и как символ. По его мнению, с развитием слова до ментального знака происходит изменение объема его содержания, и слово становится ключевым понятием культуры. Таким образом, «концепт-исходная точка семантического наполнения слова и одновременно конечный предел развития. То, что явилось началом, в результате развития смыслов слова как знака культуры, становится и его концом - обогащением этимона до концепта современной культуры» [14, с. 16-23].

С точки зрения Н.Д. Арутюновой, в «содержимом» концепта важным компонентом является его национальная специфика. Концепт относится к области практической философии и является результатом

взаимодействия культурологических факторов, к которым относятся национальная традиция, фольклор, религия, идеология, жизненный опыт, образы искусства, ощущения и система ценностей [15, с. 3].

Концепты образуют своего рода культурный слой, который является посредником между человеком и миром.

А.А. Худяков утверждает, что между концептами и значениями нет соответствия. Концепты являются основной формой осуществления понятийного мышления, значение же является языковым феноменом, формируется на основе соответствующих концептов.

Д.С. Лихачев и Е.С. Кубрякова считают, что концепт возникает не из значения слова, а является результатом столкновения значения слова с личным и народным опытом человека, т.е. концепт является посредником между словами и действительностью [16, с. 24].

А.А. Залевская отмечает различие между концептами как достоянием индивида и конструктами как редуцированными на логико-рациональной основе продуктами научного описания концептов, таких как значения и понятия [17, с. 37-38].

А. Соломоник считает, что концепт – это абстрактное научное понятие, созданное на базе конкретного житейского понятия.

З.Д. Попова, И.А. Стернин и другие представители воронежской научной школы относят концепт к мыслительным явлениям, определяя его как глобальную мыслительную единицу [18, с. 20].

По мнению Степанова Ю.С. и Слышкина Г.Г, вся культура понимается как совокупность концептов и отношений между ними. Концепт трактуется ими как основная ячейка культуры в ментальном мире человека [19, с. 37].

Нейролог А. Дамазио отмечает, что концепт по своей природе является невербальным образованием. Возможности вербального описания концепта реализуются через приложение волевых усилий с акцентированием внимания на каких-то его аспектах.

Антрополог К.Харди указывает на сложное строение концептов. С одной стороны, концепты связаны в единую глобальную сеть, а с другой стороны, каждый из них сам представляет собой констелляцию элементов и процессов всех возможных видов: сенсорных, аффективных, ментальных, потому что любое абстрактное понятие связано со своими чувственными корнями.

Мы можем сказать, что концепт принадлежит языковому сознанию и включает в отличие от понятия не только описательно-классификационные, но и чувственно-волевые характеристики. Концепты не только мыслятся, но и переживаются [19, с. 41]. Концепты – «это не просто универсалии, общие свойства широкого класса предметов, а духовные сущности, способные обеспечивать связь между разнопорядковыми идеями мира - Божественного и человеческого, отмеченные предельным душевным напряжением. Концепты – элементы духовной культуры человека, созданные им для понимания самого себя и своего места в мире. Сюда входят любовь, вера, смерть и бессмертие, добра и зло, истина и ложь, красота, счастье и др.» [20, с. 17].

Итак, концепт – это базовая единица языковой картины мира, так как концепты стоят между словами и экстралингвистической действительностью. Совокупность ключевых концептов формируют этническую концептосферу.

Концепт образуется в результате концептуализации. В «содержимом» концепта сосредоточены абстрактные, конкретно-ассоциативные и эмоционально-оценочные признаки, а также «спрессованная история понятия» [21, с. 824].

Концепт – это единица ментального лексикона, это единица субъективной интерпретации объективного значения и понятия как содержательного минимума значения и этноидентифицирующая единица коллективного знания/сознания (отправляющая к высшим духовным ценностям). В содержательных формах концепта (образ, понятие и символ) реализуется сущность понятия. Концепт – это объективно существующее в сознании человека перцептивно-когнитивно-аффективное образование динамического характера в отличие от понятий и значений как продуктов научного описания (конструктов) [22, с. 382].

Обобщенный человеческий опыт систематизирован в различных концептах, категориях, представлениях, понятиях и реализуется в языковых единицах.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- 1 Аскольдов С.А. Концепт и слово. Русская речь. Вып. 2. – М.: Наука, 1928. – С. 9-19.
- 2 Фесенко Т.А. Концептуальные системы как контекст употребления и понимания вербальных выражений // Когнитивные аспекты языковой категоризации: сб науч. тр. – Рязань: РГПУ им. С.А. Есенина. 2000. – С. 141-145.
- 3 Жаналина Л.К. Знание и значение. Теоретические и методологические аспекты языкознания // Матер. Междунар. научно-теоретической конференции. – 1 декабря 2004 г. – Алматы, 2004. – С. 48-53.
- 4 Гиздатов Г.Г. Когнитивные модели в речевой деятельности: типология и динамика. АДД. – Алматы: изд-во КазНУ, 1998. – 41 с.
- 5 Телия В.Н. Фразеология в контексте культуры. Под ред. В.Н. Телия. – М.: «Языки русской культуры», 1999. – 333 с.
- 6 Стернин И.А. Концепты и невербальность мышления // Филология и культура: матер. междунар. конференции 12-14 мая 1999 г. – Тамбов: изд-во ТГУ, 1999. – 69 с.

- 7 Мещерякова М.А. Литература в таблицах и схемах. Домашний репетитор. - М.: Айрис, 2000. – 10 с.
- 8 Аскольдов С.А. Концепт и слово / Русская словесность. От теории словесности к структуре текста / Под ред. проф. В.П. Нерознака. – М.: Academia, 1997. – 267 с.
- 9 Лихачев Д.С. Концептосфера русского языка / Очерки по философии художественного творчества. – СПб: Питер, 2005. – 281 с.
- 10 Маслова В.А. Когнитивная лингвистика: учебное пособие. – Минск: Тетросистеме, 2004. - 36 с.
- 11 Бабушкин А.П. Типы концептов в лексико-фразеологической семантике языка. – Воронеж, 1996. – 104 с.
- 12 Попова З.Д., Стернин, И.А. Интерпретационное поле национального концепта и методы его изучения // Культура общения и её формирование. Выпуск 8. – Воронеж, 2001. – С. 27 - 30.
- 13 Вежбицкая А. Понимание культуры через посредство ключевых слов. – М.: Языки славянской культуры, 2001. – 288 с.
- 14 Колесов В.В. Философия русского слова. – СПб. : ЮНА, 2002. – С. 16-23.
- 15 Арутюнова Н.Д. Язык и мир человека.– М.: Языки славянских культур, 1998. – 896 с.
- 16 Лихачев Д.С. Концептосфера русского языка. Русская словесность. От теории словесности к структуре текста / Под ред. проф. В. П. Нерознака. – М.: Academia, 1997. – С. 24.
- 17 Залевская А.А. Введение в психолингвистику: учебник. – М.: Рос. гос. гуманитарн. ун-т, 2000. – С. 37-38.
- 18 Попова З.Д., Стернин И.А. Очерки по когнитивной лингвистике. – Воронеж : Истоки, 2001. – С. 20.
- 19 Степанов Ю.С. Константы. Словарь русской культуры (Опыт исследования). - М., 1977. – С. 37-41.
- 20 Воркачев С.Г. Лингвокультурология, языковая личность, концепт: становление антропоцентрической парадигмы в языкознании // Филологические науки. – 2001. – № 1. – С. 17.
- 21 Степанов Ю.С. Константы: Словарь русской культуры. Опыт исследования. – М.: Школа «Языки русской культуры», 1997. – 824 с.
- 22 Залевская А.А. Введение в психолингвистику: учебник. – М.: Рос. гос. гуманитарн. ун-т, 2000. – 382 с.

REFERENCES

- 1 Askol'dov S.A. Koncept i slovo. Russkaya rech'. Vyp. 2. – М.: Nauka, 1928. – S. 9-19.
- 2 Fesenko T.A. Konceptual'nye sistemy kak kontekst upotrebleniya i ponimaniya verbal'nyh vyrazheniy // Kognitivnye aspekty yazykovoy kategorizatsii: sb nauch. tr. – Ryazan': RGPU im. S.A. Esenina. 2000. – S. 141-145.
- 3 Zhanalina L.K. Znanie i znachenie. Teoreticheskie i metodologicheskie aspekty yazykoznanija // Mater. Mezhdunar. nauchno-teoreticheskoy konferentsii. – 1 dekabrya 2004 g. – Almaty, 2004. – S. 48-53.
- 4 Gizdatov G.G. Kognitivnye modeli v rechevoy deyatel'nosti: tipologiya i dinamika. ADD. – Almaty: izd-vo KazNU, 1998. – 41 s.
- 5 Teliya V.N. Frazеologiya v kontekste kul'tury. Pod red. V.N. Teliya. – М.: «Yazyki russkoy kul'tury», 1999. – 333 s.
- 6 Sternin I.A. Koncepty i neverbal'nost' myshleniya // Filologiya i kul'tura: mater. mezhdunar. konferentsii 12-14 maya 1999 g. – Tambov: izd-vo TGU, 1999. – 69 s.
- 7 Meshheryakova M.A. Literatura v tablicah i shemah. Domashniy repetitor. - М.: Ayris, 2000. – 10 s.
- 8 Askol'dov S.A. Koncept i slovo / Russkaya slovesnost'. Ot teorii slovesnosti k strukture teksta / Pod red. prof. V.P. Neroznaka. – М.: Academia, 1997. – 267 s.
- 9 Lihachev D.S. Konceptosfera russkogo yazyka / Ocherki po filosofii hudozhestvennogo tvorchestva. – SPb: Piter, 2005. – 281 s.
- 10 Maslova V.A. Kognitivnaya lingvistika: uchebnoe posobie. – Minsk: Tetrosisteme, 2004. - 36 s.
- 11 Babushkin A.P. Tipy konceptov v leksiko-frazеologicheskoy semantike yazyka. – Voronezh, 1996. – 104 s.
- 12 Popova Z.D., Sternin, I.A. Interpretacionnoe pole nacional'nogo koncepta i metody ego izucheniya // Kul'tura obshheniya i eyo formirovanie. Vypusk 8. – Voronezh, 2001. – S. 27 - 30.
- 13 Vezhbickaya A. Ponimanie kul'tury cherez posredstvo klyuchevykh slov. – М.: Yazyki slavyanskoy kul'tury, 2001. – 288 s.
- 14 Kolesov V.V. Filosofiya russkogo slova. – SPb. : YuNA, 2002. – S. 16-23.
- 15 Arutyunova N.D. Yazyk i mir cheloveka.– М.: Yazyki slavyanskih kul'tur, 1998. – 896 s.
- 16 Lihachev D.S. Konceptosfera russkogo yazyka. Russkaya slovesnost'. Ot teorii slovesnosti k strukture teksta / Pod red. prof. V. P. Neroznaka. – М.: Academia, 1997. – S. 24.
- 17 Zalevskaya A.A. Vvedenie v psiholingvistiku: uchebnik. – М.: Ros. gos. gumanitarn. un-t, 2000. – S. 37-38.
- 18 Popova Z.D., Sternin I.A. Ocherki po kognitivnoy lingvistike. – Voronezh : Istoki, 2001. – S. 20.
- 19 Stepanov Yu.S. Konstanty. Slovar' russkoy kul'tury (Opyt issledovaniya). - М., 1977. – S. 37-41.
- 20 Vorkachev S.G. Lingvokul'turologiya, yazykovaya lichnost', koncept: stanovlenie antropocentricheskoy paradigmy v yazykoznanii // Filologicheskie nauki. – 2001. – № 1. – S. 17.
- 21 Stepanov Yu.S. Konstanty: Slovar' russkoy kul'tury. Opyt issledovaniya. – М.: Shkola «Yazyki russkoy kul'tury», 1997. – 824 s.
- 22 Zalevskaya A.A. Vvedenie v psiholingvistiku: uchebnik. – М.: Ros. gos. gumanitarn. un-t, 2000. – 382 s.

ТҮЙІН

Т.К. Маняпова, филология ғылымдарының кандидаты,

А.С. Бақауова

Инновациялық Еуразия университеті (Павлодар қ.)

Концептінің мәнді сипаттамаларын зерттеу

Мақала этникалық әлем суреттері – тұжырым бірлігінің басты сипатын қарастыруға арналған. Жұмыста мәдени ерекшелікпен белгіленген көп мөлшерлі лингваменталды білім «мазмұнының» аналитикалық сипаттамасы көрсетілген.

Түйін сөздер: тұжырымдама, лингвистика, тақырыптық құрылым, мағына, әлемнің тілдік суреті, тұжырымдау.

RESUME

T.K. Manyapova, Candidate of Philological Sciences,

A.S. Bakauova

Innovative University of Eurasia (Pavlodar)

Study of the concept essential characteristics

The article discusses the key characteristics of the concept - the basic unit of the ethnic picture of the world. In this paper, an analytical description of the «content» of multidimensional lingvomentional formation which is marked by the cultural specificity.

Keywords: concept, linguistics, semantic structure, meaning, linguistic world-image, conceptualization.

Естественные науки

УДК 512.14

Р.С. Ахметов

Инновационный Евразийский университет (г. Павлодар)

www.kaf_math@ineu.edu.kz

Симметрические многочлены от двух переменных

Аннотация. В статье рассмотрен метод решения симметрических многочленов от двух переменных, автором разобраны несколько задач этого типа. Среди задач есть и весьма трудные, которые предлагались на математических олимпиадах.

Ключевые слова: симметрический многочлен, степенные суммы, неравенство Коши, неприводимость круговых многочленов, математическая индукция.

Цель данной статьи – познакомить интересующихся читателей с одним довольно общим методом решения систем уравнений высших степеней, который основан на использовании теории симметрических многочленов. Сама теория очень проста, она позволяет решать не только многие системы алгебраических уравнений, но и различные другие алгебраические задачи (решение иррациональных уравнений, доказательство тождеств и неравенств, разложение на множители и т.д.). С помощью теории симметрических многочленов решение этих задач заметно упрощается и, что самое главное, проводится стандартным приемом.

Примеры симметрических многочленов. Многочлены, в которые x и y входят одинаковым образом, называют симметрическими. Точнее говоря: многочлен от x и y называют симметрическим, если он не меняется при замене x на y и y на x .

Многочлен $x^2y + xy^2$ – симметрический. Напротив, многочлен $x^3 + 3y^2$ не является симметрическим: при замене x на y , y на x он превращается в многочлен $y^3 - 3x^2$, который не совпадает с первоначальным.

Приведем важнейшие примеры симметрических многочленов. Как известно из арифметики, сумма двух чисел не меняется при перестановке слагаемых, т.е.

$$x + y = x + y$$

Для любых чисел x и y . Это равенство показывает, что многочлен $x + y$ является симметрическим.

Точно так же из закона коммутативности умножения

$$xy = yx$$

следует, что произведение xy является симметрическим многочленом.

Симметрические многочлены $x + y$ и xy являются самыми простыми. Их называют элементарными симметрическими многочленами от x и y . Для них используют специальные обозначения:

$$\sigma_1 = x + y, \quad \sigma_2 = xy.$$

Кроме σ_1 и σ_2 , нам часто будут встречаться степенные суммы, т.е. многочлены $x^2 + y^2$, $x^3 + y^3$, ..., $x^n + y^n$, ... Принято обозначать многочлен $x^n + y^n$ через s_n . Таким образом,

$$\begin{aligned} s_1 &= x + y, \\ s_2 &= x^2 + y^2, \\ s_3 &= x^3 + y^3, \\ s_4 &= x^4 + y^4, \\ &\dots \end{aligned}$$

Основная теорема: Любой симметрический многочлен от x и y можно представить в виде многочлена от $\sigma_1 = x + y$ и $\sigma_2 = xy$ [1].

Существует простой прием, позволяющий получать симметрические многочлены. Итак, если взять любой многочлен от σ_1 и σ_2 и подставить в него вместо σ_1 и σ_2 их выражение $\sigma_1 = x + y$, $\sigma_2 = xy$, то получится симметрический многочлен от x и y .

Возникает вопрос, является ли этот прием построения симметрических многочленов общим, т.е. можно ли с его помощью получить любой симметрический многочлен?

Рассмотрение примеров делает это предположение вероятным. Например, степенные суммы s_1 , s_2 , s_3 , s_4 без труда выражаются через σ_1 и σ_2 :

$$\begin{aligned} s_1 &= x + y = \sigma_1, \\ s_2 &= x^2 + y^2 = (x + y)^2 - 2xy = \sigma_1^2 - 2\sigma_2, \\ s_3 &= x^3 + y^3 = (x + y)(x^2 - xy + y^2) = (x + y)((x + y)^2 - 3xy) = \sigma_1(\sigma_1^2 - 3\sigma_2), \\ s_4 &= x^4 + y^4 = (x^2 + y^2)^2 - 2x^2y^2 = (\sigma_1^2 - 2\sigma_2)^2 - 2\sigma_2^2. \end{aligned}$$

В качестве следующего примера рассмотрим олимпиадную задачу, где нужно доказать, что при любых значениях x и y справедливо неравенство:

$$x^2 + xy + y^2 \geq 3(x + y - 1)$$

Для начала представим симметрический многочлен от x и y в виде многочлена от $\sigma_1 = x + y$ и $\sigma_2 = xy$. Мы получим:

$$\begin{aligned} (x^2 + 2xy + y^2) - xy &\geq 3(x + y - 1) \\ (x + y)^2 - xy &\geq 3(x + y) - 3 \\ \sigma_1^2 - \sigma_2 &\geq 3\sigma_1 - 3 \\ \sigma_1^2 - 3\sigma_1 + 3 &\geq \sigma_2 \end{aligned}$$

Для доказательства данного неравенства воспользуемся неравенством Коши, где

$$\sqrt{xy} \leq \frac{x + y}{2},$$

заметим, что неравенство Коши можно представить в виде многочлена от

$$\sigma_1 = x + y \text{ и } \sigma_2 = xy.$$

$$\sqrt{\sigma_2} \leq \frac{\sigma_1}{2},$$

отсюда следует, что $\sigma_2 \leq \frac{\sigma_1^2}{4}$ или $\sigma_1^2 \geq 4\sigma_2$

Из полученных нами неравенств составляем систему от двух переменных:

$$\begin{cases} \sigma_1^2 - 3\sigma_1 + 3 \geq \sigma_2 \\ \sigma_1^2 \geq 4\sigma_2 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} 4\sigma_1^2 - 12\sigma_1 + 12 - 4\sigma_2 \geq 0 \\ \sigma_1^2 - 4\sigma_2 \geq 0 \end{cases}$$

Чтобы решить систему найдем корни квадратного уравнения:

$$\begin{cases} 4\sigma_1^2 - 12\sigma_1 + 12 - 4\sigma_2 = 0 \\ \sigma_1^2 - 4\sigma_2 = 0 \end{cases} \Rightarrow \begin{aligned} & \underline{\hspace{10em}} \\ & 3\sigma_1^2 - 12\sigma_1 + 12 = 0 \end{aligned}$$

Мы привели нашу систему уравнений от двух переменных к уравнению от одной переменной:

$$3\sigma_1^2 - 12\sigma_1 + 12 = 0$$

$$D = (-b)^2 - 4ac = (-12)^2 - 4 \cdot 3 \cdot 12 = 0$$

Так как дискриминант равен нулю, мы получаем два одинаковых корня:

$$\sigma_1 = \frac{12}{2 \cdot 3} = 2,$$

отсюда $3(\sigma_1 - 2)^2 \geq 0$

$$\sigma_1 \in (-\infty; +\infty)$$

σ_1 - имеет множество решений. А это означает, что симметрический многочлен $x + y$ так же имеет множество решений. Следовательно, что для любых значений x и y справедливо данное неравенство, что и требовалось доказать.

Разбор дальнейших приемов дает тот же результат: какой бы симметрический многочлен мы бы не взяли, после более или менее сложных выкладок его удастся выразить через элементарные симметрические многочлены σ_1 и σ_2 . Таким образом, примеры приводят нас к предположению о справедливости, основной теоремы: Любой симметрический многочлен от x и y можно представить в виде многочлена от $\sigma_1 = x + y$ и $\sigma_2 = xy$.

Переходим к доказательству основной теоремы. Мы проведем его в два приема.

Во-первых:

1. Выражение степенных сумм через σ_1 и σ_2 . Сначала мы докажем теорему для степенных сумм.

Теорема: [1]

В каждую степенную сумму $s_n = x^n + y^n$ можно представить в виде многочлена от

σ_1 и σ_2 .

С этой целью мы умножим обе части равенства $s_{k-1} = x^{k-1} + y^{k-1}$ на $\sigma_1 = x + y$. Получим:

$$\begin{aligned} \sigma_1 s_{k-1} &= (x + y)(x^{k-1} + y^{k-1}) = x^k + xy^{k-1} + x^{k-1}y + y^k = x^k + y^k + xy(x^{k-2} + y^{k-2}) = \\ &= s_k + \sigma_2 s_{k-2} \end{aligned}$$

Таким образом,

$$s_k = \sigma_1 s_{k-1} - \sigma_2 s_{k-2} \tag{1}$$

Из этой формулы вытекает справедливость нашего утверждения. В самом деле, мы уже знаем, что степенные суммы $s_1, s_2, \dots, s_{k-2}, s_{k-1}$ выражаются в виде многочленов от σ_1 и σ_2 , подставляя эти выражения в формулу (1), мы получим выражение степенной суммы s_k через σ_1 и σ_2 . Далее методом математической индукции мы можем последовательно находить выражения степенных сумм через σ_1 и σ_2 : зная s_1 и s_2 , находим по формуле (1) s_3 , затем s_4, s_5 и т. д. Ясно, что рано или поздно мы получим выражение любой степенной суммы s_n через σ_1 и σ_2 . Таким образом, наше утверждение доказано.

Формула (1), составляющая основу изложенного доказательства Теоремы, позволяет не только утверждать, что s_n выражается через σ_1 и σ_2 , но и позволяет последовательно вычислять выражения степенных сумм s_n через σ_1 и σ_2 . Так, с помощью формулы (1) мы последовательно находим:

$$\begin{aligned} s_3 &= \sigma_1 s_2 - \sigma_2 s_1 = \sigma_1(\sigma_1^2 - 2\sigma_2) - \sigma_2 \sigma_1 = \sigma_1^3 - 3\sigma_1 \sigma_2, \\ s_4 &= \sigma_1 s_3 - \sigma_2 s_2 = \sigma_1(\sigma_1^3 - 3\sigma_1 \sigma_2) - \sigma_2(\sigma_1^2 - 2\sigma_2) = \sigma_1^4 - 4\sigma_1^2 \sigma_2 + 2\sigma_2^2, \\ s_5 &= \sigma_1 s_4 - \sigma_2 s_3 = \sigma_1(\sigma_1^4 - 4\sigma_1^2 \sigma_2 + 2\sigma_2^2) - \sigma_2(\sigma_1^3 - 3\sigma_1 \sigma_2) = \sigma_1^5 - 5\sigma_1^3 \sigma_2 + 5\sigma_1 \sigma_2^2 \end{aligned}$$

и т.д. В ниже приведенной таблице сведены выражения степенных сумм s_1, s_2, \dots, s_{10} через σ_1 и σ_2 , эти выражения будут нам полезны при решении задач. Читателю можно самому построить таблицу с помощью формулы (1).

Выражения степенных сумм $s_n = x^n + y^n$ через $\sigma_1 = x + y$ и $\sigma_2 = xy$

s_1	σ_1	s_6	$\sigma_1^6 - 6\sigma_1^4 \sigma_2 + 9\sigma_1^2 \sigma_2^2 - 2\sigma_2^3$
s_2	$\sigma_1^2 - 2\sigma_2$	s_7	$\sigma_1^7 - 7\sigma_1^5 \sigma_2 + 14\sigma_1^3 \sigma_2^2 - 7\sigma_1 \sigma_2^3$
s_3	$\sigma_1^3 - 3\sigma_1 \sigma_2$	s_8	$\sigma_1^8 - 8\sigma_1^6 \sigma_2 + 20\sigma_1^4 \sigma_2^2 - 16\sigma_1^2 \sigma_2^3 + 2\sigma_2^4$
s_4	$\sigma_1^4 - 4\sigma_1^2 \sigma_2 + 2\sigma_2^2$	s_9	$\sigma_1^9 - 9\sigma_1^7 \sigma_2 + 27\sigma_1^5 \sigma_2^2 - 30\sigma_1^3 \sigma_2^3 + 9\sigma_1 \sigma_2^4$
s_5	$\sigma_1^5 - 5\sigma_1^3 \sigma_2 + 5\sigma_1 \sigma_2^2$	s_{10}	$\sigma_1^{10} - 10\sigma_1^8 \sigma_2 + 35\sigma_1^6 \sigma_2^2 - 50\sigma_1^4 \sigma_2^3 + 25\sigma_1^2 \sigma_2^4 - 2\sigma_2^5$
	

2. Доказательство основной теоремы. Теперь нетрудно завершить доказательство основной теоремы. Любой симметрический многочлен от x и y содержит (после приведения подобных членов) слагаемые двух видов.

Во-первых, могут встретиться одночлены, в которые x и y входят в одинаковых степенях, т.е. одночлены вида $ax^k y^k$. Ясно, что

$$ax^k y^k = a(xy)^k = a\sigma_2^k,$$

т.е. одночлены этого вида непосредственно выражаются через σ_2 .

Во-вторых, могут встретиться одночлены, имеющие разные степени относительно x и y т.е. одночлены вида $bx^k y^l$, где $k \neq l$. Ясно, что вместе с одночленом $bx^k y^l$ симметрический многочлен содержит также и одночлен $bx^l y^k$, получаемый из $bx^k y^l$ перестановкой букв x и y . Иными словами, в симметрический многочлен входит двучлен вида $b(x^k y^l + x^l y^k)$. Предполагая для определенности $k < l$, мы сможем переписать этот двучлен следующим образом:

$$b(x^k y^l + x^l y^k) = bx^k y^k (y^{l-k} + x^{l-k}) = b\sigma_2^k s_{l-k}$$

Так как по доказанной теореме степенная сумма s_{l-k} представляется в виде многочлена σ_1 и σ_2 , то и рассматриваемый двучлен выражается через σ_1 и σ_2 .

Итак, каждый симметрический многочлен представляется в виде суммы одночленов вида $ax^k y^k$ и двучленов вида $b(x^k y^l + x^l y^k)$, каждый из которых выражается через σ_1 и σ_2 . Следовательно, любой симметрический многочлен, представляется в виде от σ_1 и σ_2 . Теорема полностью доказана.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Болтянский В.Г., Виленкин Н.Я. Симметрия в алгебре. - М.: Наука, гл. ред. физ.-мат. лит. 1967.

REFERENCES

1. Boltjanskij V.G., Vilenkin N.Ja. Simmetrija v algebre. - M.: Nauka, gl. red. fiz.-mat. lit. 1967.

ТҮЙІН

Р.С. Ахметов

Инновациялық Еуразия университеті (Павлодар қ.)

Екі айнымалысы бар симметриялы көпмүшелер

Мақалада екі айнымалыдан симметриялы көпмүшелерді шешу әдісі қарастырылған. Бұл мақалада осы үлгідегі бірнеше есеп талданған. Олардың арасында математикалық олимпиадаларда ұсынылған қиын есептер де бар.

Түйін сөздер: симметриялы көпмүше, дәрежелік қосындылар, Коши теңсіздігі, дөңгелектік көпмүшелердің жіктелмеушілігі, математикалық индукция.

RESUME

R.S. Akhmetov

Innovative University of Eurasia (Pavlodar)

Symmetric polynomials of two variables

Annotation. A method of solving symmetric polynomials of two variables is presented in the article. Several of such problems have been solved. There are very hard problems among them which were included in Mathematical Olympiads.

Keywords: symmetric polynomial, power sums, inequality of Koshi, circular polynomials irreducibility, mathematical induction.

УДК 598.113.7

А.Ф. Мамедов

Институт Биоресурсов Нахчыванского Отделения НАН Азербайджана (АР)

E-mail: yarasa65@mail.ru

Редкие виды пресмыкающихся (*Reptilia*) Нахчыванской Автономной Республики

Аннотация. На основе анализа собственных материалов и литературных данных установлено обитание 9 малочисленных видов пресмыкающихся на территории автономной республики. Из обнаруженных видов один принадлежит группе черепах (*Testudines*), 3-группе ящериц (*Sauria*) и 5-группе (*Serpentes*). В статье отражены систематика, экологические и некоторые биологические особенности видов. За годы исследований ранее отмеченный *Psammophis lineolatus* обнаружен не был и даже его существование в территории Нахчыванской АР ставится под сомнение.

Ключевые слова: герпетофауна, биоразнообразие, охранный статус, виды рептилий.

Актуальность темы. Постепенное исчезновение и вымирание в природе видов животных и растений воспринимается как одна из важнейших проблем охраны окружающей среды. Сегодня во всем мире примерно одному из десяти видов птиц, четверти видов млекопитающих и около 70 % видов растений грозит опасность исчезновения. Установлено, что в настоящее время в Европе около 42 % видов млекопитающих, 43 % птиц, 45 % бабочек и 45 % пресмыкающихся находятся под угрозой исчезновения. Эти цифры убедительно показывают, на каком уровне опасности находятся виды фауны, незаменимые компоненты окружающей нас среды. Если учесть, что в природе у каждого вида одна, собственная функция, то следует отметить, что вымирание некоторых видов непременно приведет к нарушению равновесия экосистемы в целом.

Несмотря на потери некоторых видов на Земле за долгий период эволюционного процесса, человеческая деятельность все-таки остается основной причиной обеднения биологического разнообразия. Нахчыванская АР обладает богатой фауной, здесь представлено около 65 % фауны Азербайджана. Ранее были проведены некоторые исследовательские работы по герпетофауне региона, но имеются большие недостатки [2, 4, 5, 7, 9, 11]. Исследования в территории по разным причинам не были проведены регулярно, не выявлены малочисленные виды рептилий, не уточнены их зоны распространения. Постараемся детальным изучением экологических особенностей малочисленных видов своеобразного с природными условиями территории, установлением их таксономического положения дополнить сведения о герпетофауне региона.

Материалы и методы. Материал исследования собран в ходе экспедиционных поездок на территории Нахчыванской Автономной Республики в теплые периоды года. Определена экологическая характеристика биотопов выловленных видов, сделаны цветные фотографии обнаруженных экземпляров. Некоторые нуждающиеся в изучении экземпляры пресмыкающихся отдельно в бязевых мешках доставлены в лабораторию, успокоены в сосудах под действием этил-ацетатного эфира или хлороформа. Эти образцы ящериц и змей фиксированы 4-6%-ым раствором формалина и помещены в герметичные стеклянные сосуды для дальнейшего хранения в лаборатории зоологических исследований Института Биоресурсов. Отметим, что настоящее научное учреждение создано недавно, материалы впервые собраны и фиксированы нами. После измерения частей тела и снимков черепахи выпущены в природу. В результате исследований собраны более подробные сведения о распространении по территории и биоэкологических особенностях видов с такими категориями. Сюда входят следующие виды:

Класс: *Reptilia*

Отряд: *Testudines* Batsch, 1788.

Семейство: *Testudinidae* Batsch, 1788.

Род: *Testudo* Linnaeus, 1758.

Вид: Средиземноморская черепаха - *Testudo graeca* Linnaeus, 1758.

Распространение: Вид широко распространен в Нахчыванской Автономной Республике. Встречается в Северной Африке, Юго-Западной Азии и Южной Европе.

Экология: Основу питания составляет пища растительного происхождения. Часто встречается на биотопе с обильной растительностью, за исключением каменистых, песчаных и сухих мест. Распространен на высоте 1800 м н.у.м. на предгорной и горной зонах.

Численность: На территории Нахчыванской АР составляет в среднем 2-5 особей/га.

Отряд: *Sauria* Mccarthy, 1822.

Семейство: *Agamidae* Spix, 1825.

Род: *Phrynocephalus* Kaup, 1825.

Вид: Такырная круглоголовка - *Phrynocephalus helioscopus* Pallas, 1776

Распространение: Подвид *Phrynocephalus h.horvathi* Meh., 1894 распространен на равнине вдоль реки Араз на территории Джульфинского и других районов Нахчыванской АР. А его подвид *Phrynocephalus h.persicus* de Filippi, 1863 встречается на Апшероне и территории Лерикского района.

Экология: Обитает в полынно-солянковой полупустыне Приаразской низменности, равнинах, песчаных холмах и в предгорной зоне. Ведет дневной образ жизни. Размножается откладыванием яиц. Имеет 3 поколения в году. Детёныши из яиц третьей откладки появляются в конце сентября и в начале октября. Питается мелкими насекомыми, термитами, гусеницами бабочек и др.

Численность: Подсчитано, что на ограниченном участке распространения в окрестности селения Гюлюстан (Джуга) Джульфинского района на каждые 100 м² приходится в среднем 3-5 особей круглоголовки.

Семейство: *Scincidae* Oppel, 1811.

Род: *Trachylepis* Fitzinger, 1843.

Вид: Золотая травяная мабуя - *Trachylepis septemtaeniata* Reuss, 1834

Распространение: Распространен на территориях Ордубадского, Джульфинского, Бабекского и других районов Нахчыванской АР. В Азербайджане встречается его подвид - *Trachylepis s. transcaucasica* Chernov, 1926.

Экология: Поднимается в горы до 1200 м н.у.м. Основные места убежища – щели между камнями в руинах каменных стен и заборов. В условиях Азербайджана самки в конце июня в начале июля рожают по 3-8 детёнышей. Активность мабуи продолжается с середины марта до конца октября. Во время знойного лета (40-45⁰С) уходят в спячку.

Численность: В природных ландшафтах в среднем 4-6 особей на 100 м².

Семейство: *Colubridae* Oppel, 1811.

Род: *Zamenis* Wagler, 1830.

Вид: Закавказский полоз - *Zamenis hohenackeri* -Str., 1873

Распространение: Распространен на Малом Кавказе, на территориях Ордубадского и Шахбузского районов автономной республики, лесистых участках Ленкоранской природной области, окрестностях селения Перзиван Закаталского, Сис и Чухурюрд Шемахинского районов и Пиркулинской обсерватории.

Экология: В лесах предгорной и горной зон, зарослях различных кустарников, на поймах рек, каменистых, скалистых, с бедной растительностью горных склонах. Иногда можно заметить вблизи жилищ, в виноградниках, огородах, бахчах, кучах камней, кустарниках вдоль канав. Питается насекомыми, грызунами, ящерицами, иногда мелкими особями семейства воробьиных. При однодневной экскурсии можно встретить 1-2 особей.

Численность: На 10 км маршрута отмечается 1-2 особи.

Род: *Coronella* Laurenti, 1768.

Вид: Обыкновенная медянка - *Coronella austriaca* Laur., 1768

Распространение: Распространен в Талышском, Гугаварском и Мараюрдском регионах Азербайджана, вблизи Деманской почты, окр. селения Шийов Ленкоранского, реки Ханбуланчай, селения Гамарван Габалинского, селений Илису и Сарыбаш Кахского районов. Вид часто наблюдается вдоль реки Кумрух, на горе Магара Кедебекского района, в Шуше, Шамкире и Шеки.

Экология: Обитает на всех биотопах до высоты 3000 м н.у.м. Использует для обитания норы грызунов, дупла старых деревьев, пустоты под камнями и скалами. От зимней спячки просыпается в конце марта, иногда в середине апреля. В конце августа и сентябре рождает 2 - 15 детенышей. Питается особями кавказской агамы, золотой травяной мабуи, обыкновенного ужа, полевками, птенцами воробьиных, зелёными лягушками, мелкими ящерицами. Пищу молодых медянок, в основном, составляют насекомые.

Численность: На Кавказе на одном километре маршрута отмечаются 2-5 особей, а на южных склонах Большого Кавказа и в Малом Кавказе на 10-15 километр 2-3 особи.

Род: *Psammophis* Brandt, 1838.

Вид: Стрела-змея - *Psammophis lineolatus* Brandt, 1836

Распространение: Юг Казахстана и Средняя Азия, Южная Монголия, Северо-Западный Китай, Пакистан, Афганистан, Южный Кавказ. Для Азербайджанской Республики очень редкий вид. Пойманы 2 особи стрела-змеи в окрестности селения Керимкулудизе Джульфинского района Нахчыванской АР.

Экология: Предпочитает каменистые склоны с полынно-солянковыми кустарничками. Для обитания использует норы грызунов и ящериц, пустоты под камнями и густые заросли кустарничков полупустыни. Жизненный образ вида не изучен.

Численность: Очень редкий вид для фауны республики.

Род: *Rhynchocalamus* Günther, 1864.

Вид: Черноголовый ринхокаламус - *Rhynchocalamus melanocephalus* Jan, 1862

Распространение: В Нахчыванской АР, Армении, юго-востоке Малой Азии, Ираке и Иране распространен его подвид *Rhynchocalamus m.satunini* Nik., 1899.

Экология: Встречается в полынной полупустыне, на сильнокаменистых склонах со слабым покровом травяных растений и кустарников. Поднимается в горы до 1100 м н.у.м. Весной и в начале лета

черноголового ринхокаламуса можно встретить под камнями. Остальное время года проводит роющий образ жизни в глубине земли. Поэтому биология и экология вида не изучены.

Численность: Во всем мире особи вида встречены всего 10 раз. В Нахчыванской АР найдена только одна особь.

Семейство: *Viperidae* Laurenti, 1768.

Род: *Montivipera* Nilson, Tuniyev, Andren, Orlov, Joger et Herman, 1999.

Вид: Гадюка Радде - *Montivipera raddei* Boettger, 1890

Распространение: В Нахчыванской АР, Армении, Турции и некоторых регионах Ирана распространен его подвид *Montivipera r.raddei* Boettger, 1890.

Экология: Обитает в горах со слабым растительным покровом. На высокогорной зоне распространен на астрагальных и кустарничковых участках, крутых горных склонах с редколесьем, в скалистых местах и кучах камней. Активность вида продолжается с первой половины апреля до конца октября. Гадюка живородящая. В августе самка рождает от 3 до 11 (обычно 4-5) детёнышей. Достигает половой зрелости с 3-х лет.

Численность: Если в среднем на высокогорных полосах Шахбузского района Нахчыванской АР на один гектар участка приходится 2-3 особи гадюки, то на Биченекских горных лугах их число достигает 3-5 особей. В окрестностях села Нюснюс Ордубадского района показатель рождаемости 0,7- 1 особь/га.

Род: *Peilas* Merrem, 1820.

Вид: Степная гадюка - *Pelias renardi* Christoph, 1861 Сədvələ бах.

Распространение: В Азербайджане распространен номинативный подвид *Pelias r.renardi* Christoph, 1861. На восточных склонах Большого Кавказа, на территориях Шекинского и Шемахинского районов существует изолированная популяция этого подвида. Степная гадюка встречается в окрестностях горных селений Ордубадского и Шахбузского районов Нахчыванской АР.

Экология: Ловля особей гадюки в прошлом для нужд фармакологической отрасли, разрушение естественных биотопов и уничтожение гадюк человеком оказали негативное влияние на численность вида.

Численность: Достигает 0,8 - 1 особь/га.

При обобщении результатов исследований за 2011-2013 гг. стало очевидным то, что зарегистрированные ранее различными исследователями виды *Trachylepis septemtaeniata*, *Rhynchocalamus melanocephalus*, *Zamenis hohenackeri*, *Psammophis lineolatus*, *Montivipera raddei*, *Montivipera ursinii renardi* в настоящее время очень редко встречаются или совсем не наблюдаются. Это доказывает, что популяции этих видов столкнулись с серьезной угрозой исчезновения на данной территории. За годы наших исследований *Psammophis lineolatus* обнаружен не был, даже его существование в территории Нахчыванской АР кажется нам сомнительным.

Рост населения и его беспорядочное заселение, дорожные работы, интенсивный выпас пастбищ, уменьшение дебита существующих источников воды, негативное отношение людей к змеям являются основными факторами, влияющими на животных и их местообитания.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- 1 Животный мир Азербайджана. Позвоночные. – Т. 3. – Баку: Элм, 2004. – С. 181-242 (на азерб. яз.).
- 2 Алекберов А.М. Пресмыкающиеся Нахчыванской АССР / Труды АГУ им. С.М. Кирова. Биологическая серия. – Т. 4. – Баку, 1951. – С. 53-60.
- 3 Алекберов А.М., Алиев Т.Р. Материалы к изучению ядовитых змей в Нахчыванской АССР // Известия АГУ. Биологическая серия. 1972. – С. 72-82 (на азерб. яз.).
- 4 Красная книга Нахчыванской Автономной Республики (Под рук. Т.Г. Талыбова). – Нахчыван: Аджери, 2006. – С. 21-47.
- 5 Алиев Т.Р. Они должны жить. – Баку: Азернешр, 1976, – 26 с.
- 6 Алекверов А.М. Земноводные и пресмыкающиеся Азербайджана. – Баку: Элм, 1978. – 236 с.
- 7 Алекверов А.М. Джафарова С.К. Некоторые эколого-морфологические сведения о популяции полосатой ящерицы в северо-восточной части Малого Кавказа // Ученые записки АГУ. Серия: биологические науки. – 1976. – №1. – С. 57-58.
- 8 Алекверов А.М., Джафарова С.К. Новый для Азербайджана вид скальной ящерицы // Ученые записки АГУ. – Серия биологические науки. – 1979. – №1 – С. 329-331.
- 9 Алиев Т.Р. Что мы знаем о змеях (на азерб. яз.). – Баку: Азернешр, 1982. – 36 с.
- 10 Алиев Т.Р., Ахмедов С.Б., Ганиев Ф.Р. Редкие пресмыкающиеся Нахчыванской АССР и их охрана // Известия АН Аз.ССР. – 1985. – №1. – С. 44-50.
- 11 Ахмедов С.Б. Систематика и географическая изменчивость длинноногого сцинка (*Eumeces schneideri* Scincidae. Saura, Repdtilia) // Вестник зоологии. – 1987.
- 12 Ахмедов С.Б. К распространению и экологии золотистой мабуи (*Mabuia aurata* L., 1758, Scincidae, Saura, Repdtilia) // Известия АН АзССР. – Серия биологические науки. – 1981. – С. 78-81.

13 Fitch H.S. 1992. Methods of sampling snake populations and their relative success. *Herpetological Review* 23(1):17-19.

14 Bedford G.S., K. Christian & B. Barrette. (1995) A method for catching lizards in trees and rock crevices. *Herpetological Review* 26 (1):21-22. A method for catching lizards in trees and rock crevices.

REFERENCES

1 Zhivotnyy mir Azerbaydzhana. Pozvonochnye. – T. 3. – Baku: Yelm, 2004. – S. 181-242 (na azerb. yaz.).

2 Alekberov A.M. Presmykayushhiesya Nahchyvanskoj ASSR / Trudy AGU im. S.M. Kirova. Biologicheskaya seriya. – T. 4. – Baku, 1951. – S. 53-60.

3 Alekberov A.M., Aliev T.R. Materialy k izucheniyu yadovityh zmey v Nahchyvanskoj ASSR // Izvestiya AGU. Biologicheskaya seriya. 1972. – S. 72-82 (na azerb. yaz.).

4 Krasnaya kniga Nahchyvanskoj Avtonomnoy Respubliki (Pod ruk. T.G. Talybova). – Nahchivan: Adzhemi, 2006. – S. 21-47.

5 Aliev T.R. Oni dolzhny zhit'. – Baku: Azerneshr, 1976, – 26 s.

6 Alekverov A.M. Zemnovodnye i presmykayushhiesya Azerbaydzhana. – Baku: Elm, 1978. – 236 s.

7 Alekverov A.M. Dzhafarova S.K. Nekotorye yekologo-morfologicheskie svedeniya o populyacii polosatoy yashhericy v severo-vostochnoy chasti Malogo Kavkaza // Uchenye zapiski AGU. Seriya: biologicheskie nauki. – 1976. – №1. – S. 57-58.

8 Alekverov A.M., Dzhafarova S.K. Novyy dlya Azerbaydzhana vid skal'noy yashhericy // Uchenye zapiski AGU. – Seriya biologicheskie nauki. – 1979. – №1 – S. 329-331.

9 Aliev T.R. Chto my znaem o zmeyah (na azerb. yaz.). – Baku: Azerneshr, 1982. – 36 s.

10 Aliev T.R., Ahmedov S.B., Ganiev F.R. Redkie presmykayushhiesya Nahchyvanskoj ASSR i ih ohrana // Izvestiya AN Az.SSR. – 1985. – №1. – S. 44-50.

11 Ahmedov S.B. Sistematika i geograficheskaya izmenchivost' dlinnonogogo scinka (Eumeces schneideri Scincidae. Saura, Reptilia) // Vestnik zoologii. – 1987.

12 Ahmedov S.B. K rasprostraneniyu i yekologii zolotistoy mabui (Mabuya aurata L., 1758, Scincidae, Saura, Reptilia) // Izvestiya AN Az.SSR. – Seriya biologicheskie nauki. – 1981. – S. 78-81.

13 Fitch H.S. 1992. Methods of sampling snake populations and their relative success. *Herpetological Review* 23(1):17-19.

14 Bedford G.S., K. Christian & B. Barrette. (1995) A method for catching lizards in trees and rock crevices. *Herpetological Review* 26 (1):21-22. A method for catching lizards in trees and rock crevices.

ТҮЙІН

А.Ф. Мамедов

Әзірбайжан ҰҒА-ның Нахчыван бөлімшесінің Биоресурстар институты

Нахчван автономды республикасы бауырмен жорғалаушыларының (Reptilia) сирек түрлері

Жеке материалдар мен әдеби мәліметтерді талдау негізінде автономды республика аумағындағы бауырмен жорғалаушылардың 9 шағын түрінің мекені анықталды. Табылған түрлердің біреуі тасбақалар (Testudines) тобына, 3-еуі кесірткелер (Sauria) тобына және 5-еуі (Serpentes) тобына жатады. Мақалада бұл түрлердің жіктелімі, экологиялық және кейбір биологиялық ерекшеліктері көрсетілген. Зерттеулер жүргізген жылдарымызда жоғарыда аталған *Psammophis lineolatus* кездеспеген еді, тіпті оның Нахчыван АР аумағында тіршілік етуінің өзі біз үшін күмәнді.

Түйін сөздер: Герпетофауна, биологиялық әртүрлілік, қорғау статусы, рептилиялардың түрлері.

RESUME

A.F.Mamedov

Nakhchivan branch of the Azerbaijan National Academy of Sciences (RA)

Rare species of reptiles of the Nakhchivan Autonomous Republic

Based on the analysis of own and literature data 9 numerically insignificant species of reptiles were found at the territory of the autonomous republic. One of these species belongs to a group of turtles (Testudines), three of them belong to a group of lizards (Sauria) and five of them belong to a group snakes (Serpentes). Systematics, ecological and some biological peculiarities of species are reflected in the article. During the research previously registered *Psammophis lineolatus* has not been found and its existence at the territory of the Nakhichevan Autonomous Republic is under question.

Keywords: herpetofauna, biodiversity, conservation status, species of reptiles.

УДК 517.958

С.Н. Шарая, кандидат физико-математических наук,

А.В. Шварц

Инновационный Евразийский университет (г. Павлодар)

E-mail: artur_shw@mail.ru

Моделирование задач химической технологии

Аннотация. В работе рассмотрены математические методы решения задач химической технологии, описываемые дифференциальными уравнениями. Получено решение ряда практических задач как аналитическими, так и численным способом.

Ключевые слова: дифференциальные уравнения, аналитическое решение, численный расчет, химическая реакция, концентрация соединения, метод вариации переменных, метод Эйлера, воспламенение, зажигание.

Дифференциальные уравнения являются одним из самых популярных и мощных средств решения практических задач.

Во многих случаях математическое описание объекта химической технологии имеет вид дифференциальных уравнений, практическая ценность которых обуславливается тем, что пользуясь ими, можно установить связь между основными переменными процесса.

Составление дифференциальных уравнений представляет собой задачу, для которой в настоящее время нет общих методов решения, и навыки в этой области могут быть приобретены лишь в результате изучения конкретных процессов.

Рассмотрим применение дифференциальных уравнений для решения задач химической технологии.

Химическая кинетика – наука о скоростях и механизмах химических реакций. Скорость химической реакции показывает, как быстро увеличивается количество продуктов реакций и уменьшается количество реагентов. Эта скорость обычно определяется как производная от концентрации продуктов по времени и, согласно закону действующих масс, пропорциональна действующим массам в данный момент.

Проанализируем процесс перехода вещества в раствор. Пусть P – насыщенный раствор, $x=x(t)$ – количество вещества, перешедшего в раствор к моменту t . Согласно закону действующих масс

$$\frac{dx}{dt} = k(P - x), \quad (1)$$

где k – коэффициент пропорциональности.

Задача свелась к решению уравнения первого порядка с разделяющимися переменными:

$$\begin{aligned} \int \frac{dx}{P-x} &= k \int dt; \\ \ln|P-x| &= -kt + \ln C; \\ P-x &= C e^{-kt}; \\ x &= P - C e^{-kt}. \end{aligned} \quad (2)$$

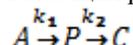
В начальный момент времени $t=0$ вещество не поступало в раствор, следовательно, $x(0) = 0$, тогда $C=P$.

Таким образом, закон перехода вещества в раствор имеет вид:

$$x(t) = P(1 - e^{-kt}).$$

При изучении конкретных химических задач часто используются не только аналитические, но и численные методы решения.

Уравнение скорости последовательно протекающих реакций



записывается следующим образом:

$$\frac{dx}{dt} = k_1 e^{-k_1 t} - k_2 x. \quad (3)$$

Определим концентрацию соединения x спустя 1, 2, 3 минуты после начала реакции, если $x(t)|_{t=0} = 0 = 0$, k_1 – постоянная скорости первой стадии процесса, k_2 – второй стадии: $k_1=0,05$ дм³/мольмин, $k_2=6,5 \cdot 10^{-3}$ дм³/мольмин.

Уравнение (3) линейное неоднородное первого порядка, его решение найдем методом вариации произвольных постоянных [1]:

Перепишем (3) в виде:

$$\frac{dx}{dt} + k_2x = k_1e^{-k_1t}$$

и решаем соответствующее ему однородное уравнение

$$\frac{dx}{dt} + k_2x = 0 ;$$

$$\frac{dx}{dt} = -k_2x \Rightarrow x = ce^{-k_2t} . \tag{4}$$

Для неоднородного уравнения (3)

$$C'_{(t)} e^{-k_2t} = k_1 e^{-k_1t}$$

$$\frac{dC}{dt} = k_1 e^{-k_1t+k_2t}$$

$$C = \frac{k_1}{k_2 - k_1} e^{(k_2-k_1)t} + C_1 \tag{5}$$

Подставляя (5) в (4), получим

$$x(t) = \left(\frac{k_1}{k_2 - k_1} e^{(k_2-k_1)t} + C_1 \right) e^{-k_2t}$$

Константу C_1 находим из условия, что в начальный момент концентрация равна 0. Тогда,

$$C_1 = \frac{k_1}{k_1 - k_2}$$

и решение поставленной задачи записывается в виде:

$$x(t) = \frac{k_1}{k_2 - k_1} (e^{(k_2-k_1)t} - 1) e^{-k_2t} \tag{6}$$

Подставляя численные значения постоянных k_1, k_2 , получим

$$x(t) = \frac{10}{3} (e^{0,015t} - 1) e^{-0,065t} \tag{7}$$

Концентрацию соединения в любой момент времени t можно получить из формулы (7).

Для практического применения часто используется не формула (7), а искомое решение ищут в виде таблицы значений. Расчет проведен методом Эйлера. Таблицу значений искомой функции $x(t)$ можно получить при циклическом применении формул:

$$x_{k+1} = x_k + \Delta x_k ;$$

$$\Delta x_k = hx'_k .$$

Полагая $h=1, x(0)=0, t \in [0;3]$, находим числовые значения концентрации соединения:

Таблица 1 – Зависимость концентрации соединения от времени

t	Способ	0	1	2	3
x(t)	Метод Эйлера	0	0,04720	0,08914	0,12624
	Точное решение	0	0,04694	0,08927	0,12630

К решению уравнений в частных производных сводятся задачи теории горения о воспламенении и зажигании в неподвижной среде. Математическое решение этих задач можно существенно упростить, вводя соответствующие безразмерные переменные.

Рассмотрим решение задачи о разогреве химически реагирующей смеси газов, находящийся в цилиндрическом сосуде бесконечной высоты без учета выгорания.

В этом случае в безразмерном виде уравнение теплопроводности запишется

$$\frac{\partial \theta}{\partial \tau} = \frac{1}{\delta} \left(\frac{\partial^2 \theta}{\partial \xi^2} + \frac{1}{\xi} \frac{\partial \theta}{\partial \xi} \right) + e^{\frac{\theta}{1+\beta\theta}} \tag{8}$$

с краевыми условиями:

$$\theta(\xi, 0) = \theta_H, \quad \theta(\tau) = \theta_W, \quad \frac{\partial \theta}{\partial \xi} \Big|_{0, \tau} = 0 .$$

Выражения безразмерных переменных и параметров имеют вид:

$$\theta = \frac{E}{RT_0} \left(T - T_0 \right) - \text{температура}; \quad \xi = \frac{r}{r_0} - \text{координата } (0 \leq \xi \leq 1), \quad \delta - \text{тепловое сопротивление}; \quad t - \text{время} \\ (0 \leq t < \infty); \quad r_0 - \text{радиус сосуда}, \quad r - \text{переменный радиус}; \quad E - \text{энергия активации}; \quad R - \text{газовая постоянная.}$$

Безразмерный критерий β , как показал Д.А. Франк-Каменецкий [2], в процессе горения и воспламенения оказывает очень слабое влияние на поведение системы, поэтому в расчетах его можно принимать постоянным.

Уравнение (8) решено численно методом конечных разностей. Полученные температурные кривые характеризуют различный режим разогрева горючей смеси при изменении параметра δ .

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- 1 Пантелеев А.В., Якимова А.С., Босов А.В. Обыкновенные дифференциальные уравнения в примерах и задачах. – Москва: Высшая школа, 2001. – 375 с.
- 2 Франк-Каменецкий Д.Ф. Диффузия и теплопередача в химической кинетике. – Москва: Наука, 1967.

REFERENCES

- 1 Pantelev A.V., Jakimova A.S., Bosov A.V. Obyknovennye differencial'nye uravnenija v primerah i zadachah. – Moskva: Vysshaja shkola, 2001. – 375 s.
- 2 Frank-Kameneckij D.F. Diffuzija i teploperedacha v himicheskoj kinetike. – Moskva: Nauka, 1967.

ТҮЙІН

С.Н. Шарая, физика-математика ғылымдарының кандидаты,
А.В. Шварц
Инновациялық Еуразия университеті (Павлодар)

Химиялық технология есептерін модельдеу

Осы жұмыста дифференциалдық теңдеулермен сипатталатын химиялық технология есептерін шығарудың математикалық әдістері қарастырылған. Аналитикалық та, сандық та тәсіл арқылы бірқатар тәжірибелік есептердің шешімдері табылды.

Түйін сөздер: дифференциалдық теңдеулер, аналитикалық шешімдер, сандық есеп, химиялық реакция, қосу концентрациясы, айнымалылардың өзгеру тәсілі, Эйлер әдісі, жалындау, тұтану.

RESUME

S.N. Sharaya, Candidate of Physical and Mathematical Sciences
A.V. Shvarts
Innovative University of Eurasia (Pavlodar)

Modeling of chemical technology tasks

Annotation. This article considers mathematical methods of solving problems of chemical technology described by differential equations. Solution of practical problems is obtained by analytical and numerical methods.

Keywords: differential equations, analytical solution, numerical computation, chemical reaction, concentration of the compound, variable variation method, Euler's method, inflammation, ignition.

УДК 582.35

Т. Талыбов,

Э. Новрузова

Институт Биоресурсов Нахчыванского Отделения НАН Азербайджана (АР)

E-mail: t_talibov@mail.ru

Виды, входящие в состав семейств *Aspleniaceae Newm.* и *Pteridaceae Reichenb.*, распространенных в Нахчыванской Автономной Республике

В статье представлены сведения о распространении некоторых видов папоротников на территории Нахчыванской АР. Авторы отмечают, что на территории флоры в 4 семействах и в 7 родах суммируется 10 видов растений, выходящих в отдел папоротников. В семействе этого отдела *Aspleniaceae Newm.* можно встретить в двух родах 4 вида у *Pteridaceae Reichenb.* В одном роде – два вида. В статье даются сведения о территории распространения этих видов и об их значении.

Ключевые слова: *Aspleniaceae*, *Pteridaceae*, папоротникообразные, вид, семейство, зона распространения

Территория Нахчыванской АР отмечается богатой флорой и разнообразием растительного покрова, природными условиями, геологической и геоморфологической структурой в отличие от других территорий Азербайджана.

При формировании растительного покрова региона, кроме физических факторов, сыграли некоторую роль и резко континентальным климатом растительного покрова, его зональности по вертикали и по горизонтали, резко отличается [3, с. 96-97, 103-107] от других районов Азербайджана.

Территория, расположенная на рубеже некоторых ботанико-географических районов, входит с Кавказом, с Средней Азии, Средней Азии и с Ираном в миграционную флору.

По флористическому составу растительный покров Нахчыванской АР занимает первое место среди 23 ботанико-географических районов. Представители отдела папоротниковые занимают особо важное место в богатом растительном покрове территории. Папоротники имеют большое значение при озеленении, в медицине для приготовления медицинских препаратов, а также в хозяйстве.

Выдающийся исследователь А.М. Аскеров, изучая состав видов Кавказских папоротников, установил, что в Азербайджане существует 55 видов, относящихся к 2 семейством и 27 родам. Видов этого семейства больше всего можно встретить в лесных местностях, в трещинах скал, иногда в стоячих или спокойно текущих водах (*Salviniya*, *marsiliya*, *adiant*).

В регионах Азербайджана на Большом Кавказе встречается около 20 родов, 51 вид, Талыше – 22 рода, 46 видов, на Малом Кавказе – 22 рода, 41 вид широко распространенных папоротников, но около 20 видов считаются редкими и находятся на грани исчезновения [1, с. 33]. Исследуя флору и растительность автономной республики, Т.Г. Талыбов и А.Ш. Ибрагимов, изучили новые виды папоротников [6, с. 19].

Последние годы в исследованиях С.Т. Талыбова [4, с. 122; 5, с. 120] дается информация о распространении папоротников на новых территориях и их биологические особенности.

Наконец, в результате проведенных исследований ясно, что на территории Нахчыванской АР можно встретить 1 класс, 2 отдела, 4 семейства и 10 видов, относящихся к 7 родам папоротников.

Методический материал: В качестве объекта исследования были взяты растения из семейств *Aspleniaceae Newm.* – Костенцовые и *Pteridaceae Reichenb.* – Птерисовые, распространенных на территории Нахчыванской АР.

На основании результатов экспедиции был собран материал гербарии данных растений. При проведении исследования были использованы монографии и методические руководства, для определения растений был использован микроскоп и лупа. При исследовании и наименовании растений в основном были использованы и взяты данные из результатов научно исследовательских работ А.М. Аскерова, Т.Г. Талыбова и А.Ш. Ибрагимова.

Обсуждение результатов. Во время исследований были собраны различные виды папоротников, после их определения были составлены гербарии. Гербарии были сданы в гербарный фонд Института Биоресурсов Нахчыванского отделения НАН Азербайджана. Был систематизирован состав, уточнены зоны распространения и значение растений, входящих в состав семейств *Aspleniaceae Newm.* – Костенцовые и *Pteridaceae Reichenb.* – Птерисовые.

Род *Seterax*, который входит в состав семейства папоротников, считается медицинским *Seterax*-ом и выращивается культурно.

Широко распространены в Нахчыванской АР растения из семейства флогенистов. На основании литературных данных распространение семейства Флагеллатов составляет на земном шаре - 680, в России - 14, на Кавказе - 9, в Азербайджане - 6 видов. В результате проведенных исследований было установлено, что на территории Нахчыванской АР выявлено 4 вида [9, с. 120].

Fam.: *Aspleniaceae Newm.* - Костенцовые

Распространение родов и семейства Костенцовые. На Кавказе и в Азербайджане представлено 3 вида, а в автономной республике 2 вида этого растения [7, с. 75]. Ниже дается ботаническое описание видов.

Genus: *Asplenium* L. – костенец

Маленький травянообразный папоротник, пластинки вай перистообразные, отдельные или двух-трех перистообразные. Сорусы - удлинённые или линейные. Двухкратные сосуды располагаются по росту. Стебель у вай не узловый. Покров у спор и сорусов бывает одинаковой формы, расположение на внешних краях сосудов.

1. *Asplenium adiantum-nigrum* L. - Костенец черный

Растение с высотой от 8 до 45 см, корневище короткое, на поверхности видны остатки сухих черешков вай. Вай иглообразные, или трехугольноовальные с острым концом, блестящие. Верхняя часть зеленоватая или красно-бурая, нижняя часть черная и черно-красная. В стебельках первый ряд сегментов удлинённо-овалообразный. Сегменты второго ряда длинно-овальные в основном клиновидные. Последние разделы острозубчатые. Сорусы линейные, покров полностью краевой. В основном, можно встретить в лесных зонах, в нижней и средней горной полосе. Растут в лесах, на каменистых местах и в долинах.

Этот вид был определен как новый вид Т.Г. Талыбовом и А.Ш. Ибрагимовом [2, с. 68] вблизи села Тиви Ордубадского района и был собран в местности Газан йурда. Эти растения были собраны в период экспедиции, начиная с села Биченек Шахбузского района до территории села Килид Ордубадского района. Растение декоративное. Можно использовать в цветоводстве.

2. *Asplenium septentrionale* (L.) Hoffm. - Костенец северный

Растение многолетнее, период спорообразования 6-15, высота 3-17 см. Корневище короткое. Вай отделяются от корневища с голым длинным и кожистым стеблем. Стебель вай тонкий и бороздчатый. Вай находятся немного выше от середины стебля и разделяют стебель на 2-5 сегментов. Сегменты острые, полнокраевые и сверху вилочковые, не широкие – лопастные. Сорусы покрывают всю нижнюю часть вай. Покров полностью краевой, споры бурые, овало-почкообразные. Растение весной размножаются спорами, а также разделением увеличенного корня. Под непосредственным действием солнечной энергии растение высыхает. Зимует под снежным покровом. Растения можно встретить в горных зонах, на скальных трещинах, особенно на скалах без известковой породы.

На территории автономной республики эти растения растут в горных, лесных, не лесных местностях в глубине скал на каменистых местах.

Во время экспедиции собран материал с территории Шарурского района в селе Ейвазхан, из Иландага Джулфинского района и из села Килид Ордубадского района. Можно также использовать в цветоводстве.

3. *Asplenium trichomanes* L. - Костенец волосовидный

Растение густовенчовообразной формы, высотой 3-30 см, вечнозеленое, многолетнее растение. Стебли прямые или стоячие. Молодые побеги чешуйчатые, а чешуйки линейно-иглообразные. Вай одноперистые, темно-зеленого цвета с кожицей. Стебли в основном блестящие, коричнево-красного цвета, голые перистые вай расположены по обе стороны стебля 10-35 парные, коротко стебельные или сидячие. Споры удлинённой формы расположены в нижней части пластинки вай. Пластинки вай присоединены к стеблю, края зубчатые. Сорусы малые – линейные, размером 1-3 мм на двух сторонах сосудов вай и сгибаются в стороны к головному сосуду. Сорусы не охватывают края пластинок, но с развитием полностью ее охватывают.

Индузии светло-зеленого цвета и края волнистые. С ростом не покрывают сорусы. Споры созревают в апреле и в августе. В основном растут на каменно-скальных территориях и на скальных трещинах. Материал собран и гербарии составлены на территории Нахчыванской АР в селе Килид Ордубадского района, селе Абракунис Джулфинского района и в местности Батабат Шахбузского района.

Genus: *Ceterach* DC. – Скребница

Папоротники малого размера, пластинки вай широкие, однослойные, перисто-нарезанные. Сорусы без оболочек линейнообразные, сосуды помещены в одну сторону, сосуды ветвистые. У рода 4 вида на Кавказе, а в Азербайджане распространен один вид.

Ceterach officinarum Willd. – Скребница лекарственная

Растение травянообразное, высотой 3-10 см с коротким корневищем. Вай с коротким стеблем, перисторазделные, верхняя часть голая, зеленая нижняя часть покрыта треугольными пленками (одна группа из этих пленок играет роль покрова). Сегменты яйцеобразные, тупые, полнокраевые, спиралеобразные. Форма поперечного разреза стебля – круглая, число проводящих пучков – 2. Период спорообразования 6-11 дней. Распространяются в основном в нелесной зоне, каменно-скалистых местах, на трещинах скал известковой горной породы.

При неблагоприятных условиях листья сгибаются. Характерное ксерофитное растение, распространено на каменистых и скалистых местах.

Во время экспедиции собраны растения в селе Килид и Котам Ордубадского района, в предгорье Бердик среди каменисто-гравинистых склона Джулфинского района, на территории села Туркеш Шахбузского района и территории Велидаг Садаракского района.

Скребницу лекарственную использует в медицине как лечебное растение при камнях в почках, бронхиальной астме, болях в животе, при нехватке дыхания а также для заживления ран. Все растения, входящие во Флагеллаты как декоративные, используются в цветоводстве и при озеленении, в медицине при таких заболеваниях, как выпадение волос, рахит и некоторые глазные заболевания.

Fam. Pteridaceae Reichenb. – Птерисовые.

Семейства Pteridaceae Reichenb.: из 15 родов распространено на Кавказе 2 вида [7, с. 51], а один вид *Cheilantes* Sw. в Нахчыванской АР и 2 вида, относящихся к роду Краекучник.

Ниже дается ботанические описание растений из семейства Птерисовые, распространенных в Нахчыванской АР.

Genus: *Cheilantes* Sw.- Краекучник.

Малый травообразный папоротник, корневище короткое, ползучее, неширокое, покрыто черно-коричневым покровом. Побег ваи без узлов, разделен на 3-4 слоя, с закругленным краем, окруженной каймой. Серусы овальной формы, находятся в конце утолщенных сосудов. Споры округленно тетраэдрические. Гематофиты сердцеобразные.

На Кавказе в Азербайджане, в том числе в Нахчыванской АР, распространено 2 вида.

1. *Cheilanthes persica* (Bory)Mett – Краекучник персидский:

Растение 5-20 см высоты, образует дерновину. Корневище покрыто черно-коричневой оболочкой. Ваи построены в ряд, удлинено-округлые (поверху голые, нижняя тесно волосистая), 3-4 перистые, разделенные, эктодермальные.

Последние сегменты очень малые и края согнуты, нежно-чешуйчатые, длиннообразные, бурые и волосистые. Побег ваи очень хрупкий, покрыт волосками и нежным покровом. Споры округлой формы тераэдрические, трехлучистые.

В Азербайджане, в том числе Нахчыванской АР, распространены на средней и нижней горных местах. Растут в трещинах скал, посреди кустов ксерофитов, на каменистых и каменисто-глинистых местах.

Во время экспедиции был собран материал из Бабекского, Шахбузского и Шарурского района.

2. *Cheilanthes Pteridioides* (Reichard) C.Chr. – Краекучник орляковый

Высота растения 10-30 см, последние сегменты слишком большие, сплюснутые, длинноватые. На поверхности сорусов, края сегментов чешуйчатые, с короткими ресницами, нижняя часть сегментов без покрова, будто голые. Побег покрыт только оболочкой, корневище покрыто желтовато-бурым покровом. Пластинки ваи построены в ряд по порядку, удлинено-ячеистообразные.

Распространено в горных местах на высоте, 900-1100 м н.у.м., растёт в тенистых местах, в трещинах известковых скал.

Во время экспедиции был собран материал в районах Ордубад, Джулфа, шахбуз и Садарак Нахчыванской АР, составлены гербарии.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1 Аскеров А.М. Высшие растения Азербайджана (конспект флоры Азербайджана). – Т. 1. – Баку: Элм, 2005. – 248 с.

2 Ибрагимов А.Ш., Талыбов Т.Г. Добавление флоры Нахчыванской АР / Природные ресурсы Нахчыванской АР и их рациональное использование: Материалы международного симпозиума, 2000. – Нахчыван: Гейрат, 2001. – С. 68-72.

3 Энциклопедия Нахчывана. – Нахчыван: Эджеми, 2005. Т. 2 – 376 с.

4 Талыбов С.Т. Виды, входящие в отдел Папоротникообразных (Polypodiopheta), и их роль в растительном покрове Нахчыванской АР // Аграрная наука Азербайджана. – 2006. – №1-2. – С. 122-123.

5 Талыбов С.Т. Семейство Asoleniceae Newm. // Материалы VI конференции магистров Азербайджанской Республики. – Сумгаит, 2006. – 120 с.

6 Талыбов Т.Г., Ибрагимов А.Ш. Таксономический спектр флоры Нахчыванской АР. – Нахчыван: Эджеми, 2008. – 365 с.

7 Аскеров А.М. Папоротники Кавказа. – Баку: Элм, 2001. – 244 с.

8 Жизнь растений. – М.: Просвещение, 1978. – Т. 4. – 447 с.

9 Флора средней полосы России. – М.: ЗАО «Фитон+», 2010. – 544 с.

10 Flora Europaea. Volume 1. Cambridge Universitu. Press. 1964, 1993, Reprinted, 1996, 580 p.

REFERENCES

1 Askerov A.M. Vysshie rasteniya Azerbaidzhana (konspekt flory Azerbaidzhana). – Т. 1. – Baku: Elm, 2005. – 248 s.

2 Ibragimov A.Sh., Talybov T.G. Dobavlenie flory Nahchivanskoj AR / Prirodnye resursy Nahchivanskoj AR i ih racional'noe ispol'zovaniyae: Materialy mezhdunarodnogo simpoziuma, 2000. – Nahchivan: Geirat, 2001. – S. 68-72.

3 Enciklopediya Nahchivana. – Nahchivan: Edzhemi, 2005. T. 2 – 376 s.

4 Talybov S.T. Vidy, vhdoyaschie v otdel Paprotnikoobraznyh (Polypodiopheta), i ih rol' v rastitel'nom pokrove Nahchivanskoj AR // Agrarnaya nauka Azerbaidzhana. – 2006. – №1-2. – S. 122-123.

5 Talybov S.T. Semeistvo Asoleniceae Newm. // Materialy VI konferencii magistrrov Azerbaidzhanskoj Respubliki. – Sumgait, 2006. – 120 s.

6 Talybov T.G., Ibragimov A.Sh. Taksonomicheskiy spektr flory Nahchivanskoj AR. – Nahchivan: Edzhemi, 2008. – 365 s.

7 Askerov A.M. Paprotniki Kavkaza. – Baku: Elm, 2001. – 244 s.

8 Zhizn' rasteniy. – M.: Prosveschenie, 1978. – T. 4. – 447 s.

9 Flora sredniy polosy Rossii. – M.: ZAO «Fiton+», 2010. – 544 s.

10 Flora Europaea. Volume 1. Cambridge Universitu. Press. 1964, 1993, Reprinted, 1996, 580 p.

ТҮҮЙН

Т. Талыбов

Э. Новрузова

Әзірбайжан ҰҒА-ның Нахчыван бөлімшесінің Биоресурстар институты

Нахчыван автономды республикасында таралған ASPLENIACEAE NEWM. және PTERIDACEAE REICHENB. тұқымдастарының құрамына кіретін түрлер

Мақалада Нахчыванск АР аумағында папоротниктің кейбір түрлерінің таралуы туралы мәлімет беріледі. Флора аумағында 4 тұқымдас пен 7 тұқымда папоротник бөліміне кіретін өсімдіктердің 10 түрі жинақталатындығы атап өтілді. Бұл бөлімнің тұқымдасында а Aspleniaceae Newm. екі тұқымда, ал Pteridaceae Reichenb 4 түрде кездестіруге болады. Бір тұқымда екі түр. Мақалада бұл түрлердің таралу аумағы мен маңызы туралы мәлімет беріледі.

Түйін сөздер: *Aspleniaceae, Pteridaceae, папоротник тәрізділер, түр, тұқымдас, таралу аймағы.*

RESUME

T. Talybov,

E. Novruzova

Nakhchivan branch of the Azerbaijan National Academy of Sciences (RA)

Species belonging to Aspleniaceae Newm. and Pteridaceae Reichenb. families which are spread in the Nakhchivan Autonomous Republic

Annotation. *The article presents information on the distribution of some species of ferns at the territory of the Nakhchivan Autonomous Republic. The authors note that 10 species of plants are summed in 4 families and 7 genera which belong to ferns. In Aspleniaceae Newm. family it can be found 4 species in two genera in Pteridaceae Reichenb. There are two species in one genus. Data about the area of distribution of these species and their significance are provided in the article.*

Keywords: *Aspleniaceae, Pteridaceae, Pteridophyta, specie, family, distribution area.*

Требования к оформлению статьи в научный журнал
«Вестник Инновационного Евразийского университета»

Научный журнал «Вестник Инновационного Евразийского университета» является периодическим изданием, выходит ежеквартально и публикует статьи об оригинальных и ранее не печатавшихся результатах исследований в области физико-математических, технических, биологических, химико-технологических, экономических, социально-гуманитарных и смежных с ними наук, международных научных связей, а также исследования молодых ученых. К публикации принимаются краткие комментарии к ранее опубликованным работам, информация о научных конференциях и совещаниях, рецензии на монографии.

Редакционная коллегия журнала оставляет за собой право рецензировать рукопись статьи и в случае ее несоответствия предъявляемым требованиям отклонять от публикации, а также возвращать на доработку. Рукописи статей, в том числе и неопубликованных, авторам не возвращаются.

Статьи публикуются на казахском, русском, английском и немецком языках. Территория распространения журнала: Республика Казахстан, страны СНГ и дальнего зарубежья.

Для опубликования статьи в журнале необходимо представить следующие документы:

1 Экспертное заключение о возможности опубликования статьи в открытой печати - 1 экз.

2 Сведения об авторе (-ах): фамилия, имя, отчество (полностью), место работы (название вуза, организации без сокращений, факультет, кафедра), рабочий телефон, факс, электронная почта (указать обязательно), домашний адрес и домашний телефон - 1 экз.

3 Рукопись статьи, подписанная автором (-ами) - 1 экз.

4 Выписку из заседания кафедры (лаборатории) или научно-технического совета с решением о направлении статьи на публикацию в научном журнале «Вестник Инновационного Евразийского университета».

5 Рецензии двух ведущих специалистов данной отрасли науки - по 1 экз.

6 Электронную версию статьи и резюме на съемном диске (Flash-card), диске CD или присланные по электронной почте в редакцию журнала.

7 Документ, подтверждающий оплату публикации статьи в журнале. Размер оплаты – в соответствии с установленными тарифами, утвержденными приказом ректора от 13 декабря 2010 г. № 1542-02/353.

Требования к рукописи статьи

Текст статьи должен быть набран на компьютере в формате doc (Microsoft Word 97/2000 (XP 2003)). Формат листа А4 (297x210 мм.) Все поля – 2 см. Ориентация страницы – книжная (включая таблицы, иллюстрации). Страницы в электронной версии не нумеруются, нумерация страниц только на бумажном носителе. Шрифты: **Times New Roman, Kz Times New Roman**. Размер символа -- 10 pt. Текст должен быть отформатирован по ширине без переносов, отступ в начале абзаца – стандартный (1 см). Межстрочный интервал – одинарный. Общий объем статьи, включая таблицы, графики и рисунки, не должен превышать 8 страниц. Статья должна содержать индекс универсальной десятичной классификации (УДК), проставленный в левом верхнем углу. Ниже указываются инициалы имени и отчества, фамилия каждого автора, с указанием ученой степени, звания, места работы, города, электронный адрес автора (-ов) статьи, через интервал – заголовков статьи (полужирный). В заглавии не допускается употребление сокращений, кроме общепризнанных. Оформление текста, таблиц, формул и рисунков в соответствии с ГОСТ 2.105-95 «Общие требования к текстовым документам». Математические формулы, рисунки и иллюстрации – встроенные в текст, в черно-белом исполнении (вместо цвета необходимо использовать различные варианты штриховки). Рисунки следует представлять четко выполненными, надписи на них по возможности заменяют цифровыми или буквенными обозначениями с раскрытием в подрисовочной подписи. Иллюстрации, схемы должны быть представлены отдельными файлами в формате jpg. **Список использованных при подготовке статьи информационных источников** располагается в конце статьи и оформляется в соответствии с ГОСТ 7.1-2003. Перечисление источников дается в порядке ссылок на них в статье.

После статьи приводятся сведения об авторе (-ах), заглавие статьи, текст резюме и ключевые слова на казахском, русском и английском языках.

Текст статьи представляется одним файлом, имя которого должно состоять не менее чем из трех слов: первое из которых – фамилия автора, а последующие – первые два слова названия статьи.

Адрес: 140003, Республика Казахстан, г. Павлодар, ул. М. Горького, 102/4, Инновационный Евразийский университет. Тел.: +7 (7182) 57-49-65 – редакционно-издательский отдел. Факс: +7 (7182) 57-49-64.

E-mail: journal@ineu.edu.kz

Платежные реквизиты: ИИК (расчетный счет) KZ246010241000003340, КБЕ 17, КНП 861, Павлодарский филиал АО «Народный банк Казахстана», БИК HSBKZKX, БИН 070740000364. Получатель – ТОО «Инновационный Евразийский университет»

УДК 658.65.011.8

А.С. Омарова, кандидат экономических наук
кафедра «Менеджмент»
Инновационный Евразийский университет (г. Павлодар)
E-mail: journal@ineu.edu.kz

**Методологические основы использования инновационного подхода
в исследовании процессов управления предприятием**

Текст статьи.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1 Гольдштейн Г.Я. Инновационный менеджмент: учебное пособие. – Таганрог: ТРТУ, 1998. – 132 с.

Сведения об авторе, название статьи, резюме и ключевые слова на казахском, русском, английском языках.

Редакция журнала

**ИННОВАЦИЯЛЫҚ
ЕУАЗИЯ
УНИВЕРСИТЕТІНІҢ
ХАБАРШЫСЫ
Ғылыми журналы**

**ВЕСТНИК
ИННОВАЦИОННОГО
ЕВРАЗИЙСКОГО
УНИВЕРСИТЕТА
Научный журнал**

Авторлар жарияланған мақалаларындағы келтірілген жадызаттар, деректер мен экономикалық-статистикалық ақпараттар, жалқы есімдер мен географиялық атаулар және басқа да мәліметтердің нақтылығы үшін жауапкершілікке тартылады. Редакция авторлардың көзқарасына нұқсан келтірмей, мақалаларды көпшілік талқысына ұсынып жариялай алады.

Журналда жарияланған мақалаларды редакция келісімісіз басуға рұқсат етілмейді. Материалдарды пайдаланғанда журналға сілтеме жасау қажет.

Авторы опубликованных материалов несут ответственность за подбор и точность приведенных фактов, цитат, экономико-статистических данных, собственных имен, географических названий и прочих сведений. Редакция может публиковать статьи в порядке обсуждения, не разделяя точку зрения автора.

Запрещается перепечатка статей без согласия редакции. При использовании материалов ссылка на журнал обязательна.

Ғылыми редактор: М.Б. Айтмағамбетова
Техникалық редакторы: Ю.С. Овдиенко
Негізгі бақылаушы: А.П. Абраменко
Шығаруға жауапты: Л.Н. Русина

2007 жылғы 10 қазандағы № 8712-Ж тіркеу куәлігі
Қазақстан Республикасының Мәдениет және ақпарат министрлігімен берілген

Теруге 03.03.2014 жылы берілді. Басуға 10.03.2014 жылы қол қойылды
Көлемі 60 x 84 1/8. Қағаз түрі: кітап, журналға арналған. 19 баспа парақ
Тапсырыс № 60. Таралымы 500 дана

Инновациялық Еуразия университетінің редакциялық-баспа бөлімінде басып шығырылды
Мекен-жайымыз: 140003, Қазақстан Республикасы, Павлодар қ.,
М. Горький к-сі, 102/4, Инновациялық Еуразия университеті, тел. +7 (718 2) 57-49-65

Научный редактор: М.Б. Айтмағамбетова
Технический редактор: Ю.С. Овдиенко
Нормоконтроль: А.П. Абраменко
Ответственный за выпуск: Л.Н. Русина

Регистрационное свидетельство № 8712-Ж от 10 октября 2007 г.
выдано Министерством культуры и информации Республики Казахстан

Сдано в набор 03.03.2014 г. Подписано в печать 10.03.2014 г.
Формат 60x84 1/8. Бумага книжно-журнальная. Усл. печ. лист. 19
Заказ № 60. Тираж 500 экз.

Отпечатано в редакционно-издательском отделе Инновационного Евразийского университета
Адрес редакции: 140003, Республика Казахстан, г. Павлодар,
ул. М. Горького, 102/4, Инновационный Евразийский университет, тел. +7 (718 2) 57-49-65