



Ахмет Байтұрсынов атындағы  
Қостанай мемлекеттік университеті

Костанайский государственный университет  
имени Ахмета Байтурсынова



№2 2013 «3i: intellect, idea, innovation – интеллект, идея, инновация»

intellect, idea, innovation  
**3i**  
интеллект, идея, инновация

**КӨПСАЛАЛЫ  
ҒЫЛЫМИ ЖУРНАЛЫ**

**МНОГОПРОФИЛЬНЫЙ  
НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ**



**“3i: intellect, idea, innovation - интеллект, идея, инновация”**

**2013 ж., маусым, № 2**

**№ 2, июнь 2013 г.**

**Жылына төрт рет шығады**

**Выходит 4 раза в год**

**А.Байтұрсынов атындағы Қостанай мемлекеттік университетінің көпсалалы ғылыми журналы  
Многопрофильный научный журнал Костанайского государственного университета  
им. А. Байтұрсынова**

**Меншік иесі:**

А.Байтұрсынов атындағы Қостанай мемлекеттік университеті

**Собственник (Учредитель):**

Костанайский государственный университет им. А. Байтұрсынова

**Бас редакторы / Главный редактор:**

Нәметов А.М. – ветеринария ғылымдарының докторы /доктор ветеринарных наук

**Бас редактордың орынбасары / Заместитель главного редактора:**

Ким Н.П. - педагогика ғылымдарының докторы /доктор педагогических наук

**Редакциялық кеңес / Редакционный совет:**

1. Абсадықов А.А. – филология ғылымдарының докторы /доктор филологических наук
2. Айтмұхамбетов А.А. – тарих ғылымдарының докторы /доктор исторических наук
3. Астафьев В.Л. – техника ғылымдарының докторы /доктор технических наук
4. Гайфуллин Г.З. – техника ғылымдарының докторы /доктор технических наук
5. Гершун В.И. – ветеринария ғылымдарының докторы /доктор ветеринарных наук
6. Джорджи М. – ветеринария ғылымдарының докторы /доктор ветеринарных наук (Италия)
7. Жиентаев С.М. – экономика ғылымдарының докторы /доктор экономических наук
8. Козинда О. – ветеринария ғылымдарының докторы /доктор ветеринарных наук (Латвия)
9. Колдыбаев С.А. – философия ғылымдарының докторы /доктор философских наук
10. Крымов А.А. – заң ғылымдарының докторы /доктор юридических наук (Российская Федерация)
11. Мишулина О.В. – экономика ғылымдарының докторы /доктор экономических наук
12. Найманов Д.Қ. – ауыл шаруашылығы ғылымдарының докторы /доктор сельскохозяйственных наук
13. Пантелеенко Ф.И. – техника ғылымдарының докторы /доктор технических наук (Республика Беларусь)
14. Рябинина Н.П. – педагогика ғылымдарының докторы /доктор педагогических наук (Российская Федерация)
15. Тегза А.А. – ветеринария ғылымдарының докторы /доктор ветеринарных наук
16. Шило И.Н. – техника ғылымдарының докторы /доктор технических наук (Беларусь)
17. Шнарбаев Б.К. – заң ғылымдарының докторы /доктор юридических наук
18. Одабас М. – ауыл шаруашылығы ғылымдарының докторы /доктор сельскохозяйственных наук (Турция)
19. Мак Кензи К. – заң ғылымдарының докторы /доктор юридических наук (Великобритания)
20. Анюлене А. – ветеринария ғылымдарының докторы /доктор ветеринарных наук (Литва)
21. Лозовицка Б. – PhD докторы, PhD доктор (Польша)

**Редакциялық кеңесінің хатшысы / Секретарь редакционного совета – Нурғалиева Р.К.**

Журнал 2000 ж. бастап шығады. 27.11.2012 ж. Қазақстан Республикасының мәдениет және ақпарат министрлігінде қайта тіркелген. № 13195-Ж куәлігі.

Журнал выходит с 2000 г. Регистрирован в Министерстве культуры и информации Республики Казахстан 27.11.2012 г. Свидетельство № 13195-Ж.

Мнение авторов не всегда отражает точку зрения редакции. Рукописи не рецензируются и не возвращаются. За достоверность предоставленных материалов ответственность несет автор. При перепечатке материалов ссылка на журнал обязательна.

© А.Байтұрсынов атындағы Қостанай мемлекеттік университеті

© Костанайский государственный университет им. А.Байтұрсынова

## АЛМАТЫ ОБЛЫСЫНДА ОРНАЛАСҚАН ШАРУАШЫЛЫҚТАРДА ІРІ ҚАРА МАЛЫНЫҢ ТҰЯҚ АУРУЛАРЫНЫҢ ТАРАЛУЫ

*Наметов А. М. - в.ғ.д., А. Байтұрсынов атындағы Қостанай мемлекеттік университетінің ветеринария және мал шаруашылық технологиясы факультетінің профессоры*

*Джакипов Е.С. - А. Байтұрсынов атындағы Қостанай мемлекеттік университетінің магистранты*

*Омарғалиев Д.Ж. - «Фуд-Мастер» шаруашылығының бас мал дәрігері, Алматы қ.*

### Мазмұндама

*Мақалада Алматы облысындағы шаруашылықтарда ірі қара малының тұяқ ауруларының таралуы жөнінде деректер көрсетілген. Сондай-ақ мақалада жануарлардың жасына байланысты, жыл мезгіліне байланысты, патологиялық түріне және физиологиялық жағдайына байланысты деректерге талдау жасалынған.*

*Негізгі ұғымдар: ірі қара малы, аяқтары, тұяқ.*

Тақырып өзектілігі: Отандық және шет елдік әдебиеттерде ауылшаруашылық малдарының тұяқ ауруларына көп көңіл бөлінуде. Осыған сәйкес ауыл-шаруашылық малдарының тұяқ аурулары соңғы жылдары мал-шаруашылығының өзекті мәселесі болып саналады, өйткені тұяқ аурулары көптеген шаруашылықтарға экономикалық зардап тигізеді, малдардың 30 % дан 50% пайызы жарақаттанып есептен шығарылады, осы жағдайлар көбінде өнімділігі жоғары ірі қараларда тіркеледі.

Тұяқ ауруларына шалдыққан ірі қара малдардың саны кейбір шаруашылықтарда жалпы мал басының 50% құрайды [1,2,3].

Біз жүргізген зерттеулердің нәтижесі бойынша Тұяқ ауруларының этиологиясын, патогенезін, балау, емдеу және алдын алу шаралары бойынша жазылған деректерді талдау нәтижесінде осы аурулардың кең таралғанын көре аламыз [4,5].

Осымен бірге, ірі қара малдың тұяқ ауруларының емдеу және алдын алу шараларын малдардың иммундық жүйесінің деңгейіне және клиника-морфологиялық көрсетіштеріне, сонымен бірге тұяқ ауруының қоздырығышы түріне сәйкес жүргізу қажет екенін көрсетілген.

Ірі қара малының тұяқ ауруларының негізгі себебі - малдың күтімінің және азықтандырылуының нашар болуы. Сонымен қатар малдың тұяқтарының ауруларын емдеу, алдын шараларының жүргізу барысында инфекциялар аурулардың бар-жоқтығы және малдың физиологиялық күйі ескерілетін жағдайлар болып саналады.

Сонымен бірге акушерлік - гинекологиялық, инфекциялық және инвазиялық аурулар бойында талдау жүргізу қажет.

Осы зерттеу жұмыстарының бастапқы мақсаты Алматы облысында орналасқан

фермаларда ірі қара малдарының тұяқ ауруларының таралуын анықтау болып табылады.

Зерттеу жұмыстарының материалдары мен тәсілдері.

Зерттеу жұмыстары «Фуд - Мастер» және «Алматы» шаруашылықтарының фермаларында жүргізілді.

Тұяқ ауруларын зерттеу барысында, ірі қара малдардың клиникалық тексеруін жоспар бойынша көктемде және жаз мезгілінде жүргіздік.

Ауырған малдардың зерттеу барысында аурулардың патологиялық ошақтың орналасу орнына және малдардың жас ерекшеліктеріне байланысты зерттеп, талдадық.

Ауырған малдарды «Фуд - Мастер» фермасында анықтау үшін барлығы 615 бас ірі қара мал тексеруден өтті, ал «Алматы» шаруашылығының 1 фермасында 600 бас, 2 фермасында 550 бас ірі қара малы тексерілді.

Тұяқ ауруларының балау тәсілдері: тұяқты қарау, ұстап көру (пальпация), малды қатты және жұмсақ жермен жүргізіп көру арқылы ақсаудәрежесін анықтадық.

№ 1-ші кестекелтірілген деректерге сәйкес тұяқ ауруларына шалдыққан сиырлардың 80% астамы туғаннан кейінгі сиырлар құрайды. Осымен бірге кестедегі деректер бойынша тұяқ ауруларына шалдығатын сиырлардың негізін 2-3 тума сиырлары құрайды, себебі осы кезеңде сиырлар сүт өнімділігінің максимальді көрсеткіштеріне жетеді. Ал сүтпен бірге организмнен көп мөлшерде минералдар мен витаминдердің бөлініп шығады, сәйкесінше сүйектерінде және жұмсақ ұлпаларда дистрофиялық өзгерістер бас талады, соның салдарынан ауруға шалдығу дәрежесі арта түседі.

**Кесте 1 - Тұяқ ауруларының сиырлардың жасына байланысты таралуы**

Көрсеткіштер	Шаруашылық атауы		
	«Фуд - Мастер»	№ 1 ферма «Алматы» (Ақдала)	№ 2 ферма «Алматы» (Еңбекші)
Жалпы мал басы	615	600	550
Ауырған сиырлар	45	60	17
Ауырған сиырлар % -ы	7,32	10	3,09
Туғаннан кейін ауырғаны	38	52	15
Тууған кейін ауырғаны %	84,45	86	88,23
Бірінші тума	5	9	8
2-3-ші тумадан кейін	23	26	4
4-ші тумадан кейін	17	25	3

**Кесте 2 - Тұяқ ауруларындағы зақымдалу ошағының орналасуы және ауру түрлері бойынша жіктелуі**

№ п/п	Көрсеткіштер	«Фуд - Мастер»		№ 1 ферма «Алматы» (Ақдала)		№ 2 ферма «Алматы» (Еңбекші)	
		бас	%	бас	%	бас	%
1	Ауырған сиырлар	45	100,0	60	100,0	17	100,0
2	Зақымдалу ошағының орналасуы						
	бір аяғы жарақаттанғандар	37	82,23	54	90	15	88,23
	екі аяғы жарақаттанғандар	8	17,78	6	10	2	11,77
	алдыңғы аяғы жарақаттанғаны	3	6,67	4	6,67	1	5,88
	артынғы аяғы жарақаттанғаны	42	93,34	56	93,33	16	94,12
3	Ауру түрі						
	Пододерматиттер	16	35,56	21	35	8	47,05
	Бақай аралығының жаралары	18	40	24	40	5	29,4
	Тұяқ ұлтанының жаралары	7	15,56	9	15	3	17,64
	Жұлық флегмонасы	4	8,9	6	9,97	0	0

№2-ші кестеде көрсетілген деректер бойынша ірі қара малда негізінен артқы аяқтары зақымдалады, орта есеппен 93-94%, осымен бірге негізінен тек бір аяғы ғана зақымдалады (82-90%).

Осымен бірге тіркелген аурулардың негізінен: пододерматиттер (орта есеппен 35%) және бақай аралық дерматиттер (орта есеппен 40%), тұяқ ұлтанының жаралары (орта есеппен 15%) құрайды.

Қорытынды:

1. Ірі қара малда негізінен артқы аяқтарының дистальді бөлігі зақымдалады, сонымен бірге негізінен тек бір аяғында осы аурулар тіркеледі.

2. Жасына байланысты талдау барысында аяқтардың дистальді аумағындағы потологиянына шалдыққан сиырлардың негізін 2-3 тума сиырлары құрайды.

**Әдебиеттер:**

1. Шакуров М.Ш. Гнойно-некротические заболевания пальцев у крупного рогатого скота /Вет. врач. – 2000. - №3. – С.52-54.

2. Бурденюк А.Ф. Болезни конечностей у продуктивных животных. - Киев: Урожай, 1976.

3. Шакалов К.И. Профилактика травматизма сельскохозяйственных животных в промышленных комплексах. - Л.: Колос, 1981.



4. Молоканов В.А. и соавт. Болезни копытец сельскохозяйственных животных. - Челябинск, 2003.-171 с.

5. Лукьяновский В.А. Профилактика и лечение заболеваний копытец у коров. - М.: Россельхозиздат, 1985. - С. 128.

*Резюме*

*В статье приведены данные о проведенных исследованиях по изучению распространенности патологий конечностей у крупного рогатого скота в хозяйствах Алматинской области. В статье приводятся данные, полученные в процессе исследования животных по возрастам животных, а также данные анализа по видам патологий и физиологическому состоянию животных.*

*Resume*

*In the article are given the data about undertaken studies on the study of prevalence of pathologies of extremities of cattle in the economies of the Almaty area. The data in the process of research of animal on ages, and also data of analysis on the types of pathologies and physiological state of animals are given in the article.*

УДК 619:617-089

## КОМПЛЕКС ЛЕЧЕБНЫХ МЕРОПРИЯТИЙ ПРИ КЕРАТОКОНЪЮНКТИВИТАХ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА

*Байкенов М.Т. - к.в.н., доцент кафедры ветеринарной медицины Костанайского государственного университета им. А. Байтурсынова*

*Рагатова А.Ж. - старший преподаватель кафедры ветеринарной медицины Костанайского государственного университета им. А. Байтурсынова*

*Жакупова А.С. - магистрант Костанайского государственного университета им. А. Байтурсынова*

*Аннотация*

*В данной статье описан комплекс лечебных мероприятий при кератоконъюнктивитах крупного рогатого скота. Также приведен мониторинг возникновения кератоконъюнктивита у КРС.*

*Ключевые слова: кератоконъюнктивиты, крупный рогатый скот, лечение, профилактика.*

В условиях социально-экономических преобразований, которые происходят в нашем агропромышленном комплексе в виде создания новых структур введения сельского хозяйства, развития мелких хозяйств, фермерства, частного животноводства и других форм, направленных на обеспечение населения высококачественными продуктами, а промышленности – сырьем, требуется постоянное совершенствование лечебно-профилактической работы в животноводстве.

Одной из причин, тормозящих интенсивное развитие животноводства, являются болезни глаз. Из всех болезней глаз, наблюдаемых у сельскохозяйственных животных, наиболее распространенными являются воспаление конъюнктивы и роговицы, но чаще процесс захватывает обе оболочки вместе и протекает в виде кератоконъюнктивита [1, с.362].

В ветеринарной офтальмологии вопросам лечения кератоконъюнктивитов посвящено большое количество работ и к настоящему времени предложено множество средств, методов терапии различного характера, но они недостаточно эффективны и не полностью удовлетворяют потребности производства. Поэтому разработка и внедрение новых препаратов и методов терапии больных животных является актуальным и крайне необходимым направлением [2, с.53].

Кератоконъюнктивиты развиваются в результате воздействия механических, физических, химических, биологических факторов.

К механическим факторам относят: травмирование инородными телами, ранения век и конъюнктивы, завернувшимися в конъюнктивальный мешок ресницами, вывернувшимся наружу или завернувшимся внутрь веком, несмыкание век и др.

К химическим факторам — скопление большого количества аммиака в плохо вентилируемых помещениях, пыли с химическими веществами (при погрузке и выгрузке удобрений), дыма, пыли, неправильное применение лекарственных средств.

К физическим факторам — высокую температуру, а главным образом избыточную солнечную радиацию, особенно ранней весной (ультрафиолетовый спектр).

Биологические факторы включают в себя: грибы, попадающие в глаз с недоброкачественным кормом; бактерии, диплобациллы, личинки и половозрелые формы телязий, а также микрофлору, постоянно обитающую в конъюнктивальном мешке, но вызывающую заболевание только при снижении резистентности организма, уменьшении содержания лизоцима в слезной жидкости [3, с.149].

У всех больных животных первыми клиническими признаками заболевания являлись сильное слезотечение и спазм век [4, с.98]. Кератоконъюнктивит возникает также как вторичное заболевание.

Кератоконъюнктивиты встречаются в различных регионах Казахстана, в том числе и в Костанайской области Костанайского района, где мы проводили свои экспериментальные исследования.

Экспериментальные исследования начали осенью 2012 года в ТОО «Ақ-Қудуқ» Костанайского района Костанайской области. ТОО «Ақ-Қудуқ» занимается выращиванием крупного рогатого скота мясомолочного направления, чернопестрой породы, поголовье составляет 802

головы. 480 голов крупного рогатого скота и молодняка 322 головы.

Данное хозяйство является благополучным по инфекционным заболеваниям.

В период исследования в данном хозяйстве наиболее часто встречались заболевания глаз, такие как кератоконъюнктивиты, конъюнктивиты, кератиты, телязиоз.

Заболевания обычно возникают весной, достигают максимальной интенсивности в начале лета и несколько уменьшаются к осени, а отдельные случаи могут быть и зимой, что обусловлено снижением резистентности организма, нарушением зооигиенических условий содержания животных (рис. 1).



**Рисунок 1 - Сезонность возникновения кератоконъюнктивитов у крупного рогатого скота в ТОО «Ақ Қудуқ» Костанайского района**

Для исследования были использованы 6 голов КРС в возрасте от 3 до 4 лет, которых разделили на две группы аналогов: опытная и контрольная, по 3 животных в каждой группе. У всех животных был поставлен диагноз: гнойный кератоконъюнктивит.

Эффективность методов лечения определяли по результатам снижения острых воспалительных явлений (покраснение, отечность, болезненность, блефароспазм и т.д.), срокам исчезновения клинических признаков кератоконъюнктивитов и полного клинического выздоровления животных (исчезновение признаков воспаления конъюнктивы).

В течение опыта за животными вели тщательное наблюдение. При этом обращали внимание на изменения со стороны слизистой оболочки глаза и роговицы, а также на сроки выздоровления. Все изменения фиксировали и заносили в журнал.

Первая группа контрольная: (таблица 1) Удаление экссудата путем промывания глаза раствором фурацилина, нанесение 1%-ой тетрациклиновой мази, которую при помощи стеклянной палочки закладывали в нижний конъюнктивальный мешок, 2 раза в сутки в дозе 2-3 г. Пораженные глаза обрабатывали ежедневно до клинического выздоровления.

Общее состояние до начала опыта животных было несколько угнетенным, аппетит понижен. Со стороны конъюнктивы отмечалось воспаление, сопровождающееся сильной гиперемией, отеком и значительным гнойным отделяемым. Веки сильно отекали, их края склеивались корочками высохшего экссудата.

Улучшение общего состояния у животных этой группы отмечалось на 7-9 сутки. В эти сроки наблюдалось уменьшение количества гнойного истечения, но гиперемия конъюнктивы век сохранялась. Признаки воспаления конъюнктивы исчезали в сроки с 11 до 13 суток.

**Таблица 1 – Первая группа контрольная**

<b>Вид животного</b>	<b>Диагноз</b>	<b>Лечение</b>	<b>Исход</b>
Корова 3 года	Гнойный кератоконъюнктивит	Туалет глаза раствором фурацилина, нанесение 1%-ой тетраЦИКлиновой мази, которую при помощи стеклянной палочки закладывали в нижний конъюнктивальный мешок, 2 раза в сутки в дозе 2-3 г.	Выздоровление наступило через 9 дней
Корова 4 года	Гнойный кератоконъюнктивит		
Корова 3 года	Гнойный кератоконъюнктивит		

Вторая группа опытная: (таблица 2) Ретробульбарное введение нитокса 200 в дозе 5 мл однократно. Нитокс 200 вводили в пространство, расположенное позади глазного яблока в

области глазных мышц интраорбитальной жировой клетчатки, в двух точках: в середине области верхнего и нижнего век.

**Таблица 2 - Вторая группа опытная**

<b>Вид животного</b>	<b>Диагноз</b>	<b>Лечение</b>	<b>Исход</b>
Корова 4 года	Гнойный кератоконъюнктивит	Ретробульбарное введение нитокса 200 в дозе 5 мл однократно.	Выздоровление наступило через 5 дней.
Корова 3 года	Гнойный кератоконъюнктивит		
Корова 3 года	Гнойный кератоконъюнктивит		

Исследованиями установлено, что у животных этой группы в течение 4-5 дней после начала лечения отмечалось значительное улучшение общего состояния и пищевой возбудимости. На 3-4 сутки лечения из больного глаза уменьшались истечения гнойного экссудата и отечность век. Признаки воспаления конъюнктивы полностью исчезали на 5 сутки. Изъязвления роговой оболочки не происходило.

На основании проведенных экспериментально-клинических исследований, наблюдений и анализа документации можно сказать, что в ТОО «Ақ-Қудуқ» встречается значительное количество случаев кератоконъюнктивита у крупного рогатого скота.

Из проведенных нами исследований в опытной группе лечебный эффект наступил гораздо раньше, чем в контрольной группе ( в 2,2-2,6 раза).

Воспалительный процесс роговицы и конъюнктивы у животных опытной группы протекает значительно быстрее, чем при лечении коров контрольной группы препаратом нитокс 200.

Кератоконъюнктивиты, как правило, наблюдаются у взрослых высокопродуктивных коров. При заболевании глаз у коров снижается племенная ценность, уменьшается удой и приросты.

Суточный удой у здоровой коровы в весенне-летний период в среднем составляет 25 литров молока, при заболевании кератоконъюнктивитами суточный удой снижается до 20-18 литров, что приводит к значительному экономическому ущербу.

В среднем 30-40% переболевших животных, которые не подвергались своевременному лечению, остаются слепыми. Таких животных подвергают вынужденному убою.

Таким образом, профилактика кератоконъюнктивитов у взрослого скота должна базироваться на протяжении комплекса организационно-хозяйственных и специальных зооветеринарных мероприятий, направленных на соблюдение зооигиенических нормативов содержания и кормления животных, повышение общей неспецифической резистентности организма и снижение патогенного воздействия на коров различных возбудителей, а также на профилактику травматизма.

**Литература:**

1. Семенов, Б. С. Ветеринарная хирургия, ортопедия и офтальмология: учеб.пособие для вузов /Б.С. Семенов, А. А. Стекольников, Д. И. Высоцкий. - М.:Юристъ, 2003. – 545 с.- С. 362-363.

2. Поваженко И. Е. Общая ветеринарная хирургия: учеб. пособие для вузов /И. Е. Поваженко, С. И. Братуха; под. общ. ред. И. Е. Поваженко. - М.: Агропромиздат, 1971. - 480 с. - С. 52 - 54.

3. Плахотин М. В. Общая ветеринарная хирургия: учеб. пособие для вузов /М. В.

Плахотин., А. Д. Белов, А. В. Есютин. - М.: Агропромиздат, 1981. - 350 с. - С. 149 с.

4. Фомин. К. А. Офтальмология: учеб.-пособие для вузов - М.: Агропромиздат, 1991. - 480с. - С. 98-101.

#### Түйін

*Осы мақалада, ірі қара мал кератоконъюнктивитіндегі емдеу шаралар кешені сипатталған. Сонымен ірі қара малдардың пайда болу кератоконъюнктивитіне бақылау келтірілген*

#### Resume

*In this article the complex of medical measures at the keratoconjunctivitis of cattleis described.*

ӘОЖ 619:616.9:636.32

## ҚОЙ ҚЫЛАУЫНЫҢ ТАРАЛУЫ

*Байкадамова Г.А. – в.ғ.к., А. Байтұрсынов атындағы Қостанай мемлекеттік университетінің ветеринариялық медицина кафедрасының доценті*

*Абдуллаев Ф.М. - А. Байтұрсынов атындағы Қостанай мемлекеттік университетінің магистранты*

#### Мазмұндама

*Қой қылауының аурушаңдығы мен таралуы туралы отандық және шет елдік ғалымдардың индеттанулық зерттеу анализі.*

*Негізгі ұғымдар: қылау, түсік тастау, биологиялық және экологиялық факторлар.*

Қазақстан Республикасы Дүниежүзілік сауда орталығына мүше болып кірейін деп отырғанда мал шаруашылығы өнімдерінің сапасын жоғарылатудың маңызы зор. Мал шаруашылығы өнімдеріне негізінен әсер ететін инфекциялық аурулар. Ал, осы инфекциялық аурулардың ішінде қой шаруашылығына үлкен зиян келтіретін қылау ауруы.

Қылау ауруы - күрес шараларының үздіксіз жүргізілетіндігіне қарамастан жұқпалы ішек ауруларының ішіндегі күн тәртібінен түспейтін аурулардың біріне жатады. Қылау қоздырушылары адамға, жануарларға және құстарға өте қауіпті болғандықтан ерекше көңіл бөліп қарайтын аурулар болып табылады.

Қойдың қылауы буаздықтың екінші жартысындағы түсік тастаумен және төлдің өлі туылуымен сипатталады. Ауру саулықтардың туғаннан кейінгі сепсистен өлуімен ұласады. Жаңа туған қозыларда ауру бактеремия түрінде өтеді, ал 2-6 айлық кездерінде пневмония және артриттер дамиды.

Инфекцияның негізгі көзі ауру мал мен ауырып жазылған мал болып табылады. Түсік тастаған уақытта ауру қоздырғышы – жатырдан түскен өлі төлмен, шумен қоршаған ортаға бөліне бастайды. Олар мал тұрған жерлерде, төсеніштерде, жайылымдарда, суда, азық қалдықтарында сақталып, инфекцияның көзі болып табылады.

Болгарлық зерттеуші И.Ивановтың [1] мәліметінде 1966-1970 жылдары 6495 түсікті зерттегенде, оның 69% - ін *S.abortus ovis*

қоздырғышы тудырған. Сонымен қатар, қой қылауының таралуы көбіне малдардың жиі орналасуына байланысты болған. Қылау ауруының индеттік ерекшелігі – ол малдың жасына қарамай ауырады. Соңғы жылдары көбінесе 1 жасқа дейінгі тоқтылар түсік тастайтын болған. Ересек қойларда қалыптасқан иммунитет болады. Қылаудың екінші кезектегі бір көрінісі аурудың білінбей өтуі: серологиялық зерттеу кезінде арнайы антиденелердің титрінің жоғары болуы түсік тастаған қойларда ғана емес, сонымен қатар, 50-60% қалыпта жағдайда туған қойларда да байқалған. Қылаудаң сау емес шаруашылықтардағы сау қозғарлардың енінен *S.abortus ovis* өсіндісі бөлініп алынған. Көбінесе қылау инфекциясы аурудан таза отарға тұрақты ауру ошағынан тарап отырады екен.

N. Valcin [2] зерттеуі бойынша, түсік тастаған қойлардың 200 төлін зерттеп, оның 45-ін сальмонелла қоздырғышы тудырғанын айтады. Қой қылауы сальмонелла тасымалдаушылар арқылы бір жайлауда жайылғаннан және бір суаттан су ішкеннен жұғады. Қоздырғыштың таралу жолы шағылысқан кезде немесе шағылысқанда жыныс мүшелерінің кілегей қабықтары арқылы таралады.

D.Kane [3] мәліметінде, Жаңа Зеландияда 2027 қойларды сойғанда, 96-сында (4,7%) 1-2 айлық жастағыларда сальмонелла бөлінген, ауру наурыз айында (30%) және сәуір айында (32%) болған.

Көптеген биологиялық және экологиялық факторлар, жануарлар қылауының жұғуының



негізгі көзінің біріне жануар тектес азықтар жатады. Бұл факторлар нақты анықталынған, олар БДМ (Бүкілодақтық Денсаулық сақтау Мекемесі) тексеру комитетінде қаралған (1978, 1984, 1989). Ауру ауыл шаруашылығы малдарында көптеген жолдармен таралады: малдан малға жұғады; бір сөзбен айтқанда, қоршаған ортада қоздырғыш сақталған кез келген нәрсемен (топырақ, құстар, кеміргіштер, жәндіктер, су және тағы басқалар). Сұйық заттармен де таралуы мүмкін. Ол қоршаған ортадағы өзендер, бұлақ және жайылымдар.

Табиғатқа қылау ауруының негізгі қорын жануарлардың өздері таратады. Олар ауру қоздырғыштарын сыртқы ортаға көптеп бөлінеді. 35-ші өткен Халықаралық індеттік бюроның Басты сессиясының материалында [3], малдардың өздері қылау ауруының серотиптерін жылдан жылғы өсіріп отыратынын айтады. Сальмонелла тасымалдаушы малдар өздерінің нәжісімен, зәрімен, тіпті танауынан бөлінген сұйықтан, аузынан шығаратын көпіршіктен сальмонелла бөліп шығарады. Бұл жөнінде сальмонелла тасымалдаушы малдармен санитарлық эпизоотологиялық шаралар жүргізіледі.

Қойлардың ішінде сальмонелла тасымалдау жөніндегі мәліметтер шектеулі. Бір қатар зерттеушілер қылау клиникалық сау жануарларда бактерия тасымалдаушының әсерінен туындауы мүмкін, ал сальмонелла тасымалдаушы жануардың тірі кезінде анықтайтын тиімді заттардың жоқтығына негізделген деп санайды.

М.А.Таги-Заде [4] мәлімдеуінде Азербайжанда аурудан сау саулықтардың ішінен 11% сальмонелла тасымалдағыш саулықтар екенін анықтаған. Бактериологиялық зерттегенде *S.abortus ovis*-ті лимфа түйіндерінен, бауыр мен өт жолдарынан бөліп алған. Агглютиндер 1:100 және одан жоғары екендігін айтады.

Болгарлық зерттеушілер С.Станов, М.Милев [5] айтуында қойларда сальмонелла тасымалдағыштық 10 күннен 8-9 айға, ал кейбіреулері 1,5 жылға жететіндігін мәлімдейді.

И.В.Шура [6], А.А.Волкова авторлармен бірге [7], мәліметтерінде, табиғатта әр түрлі экологиялық жайларға немесе табиғи жағдайларға байланысты сальмонелланың таралуына және ұзақ уақыт сақталуына жабайы құстардың атқаратын рөлі бар деген. Олардың ішінде қоздырғыштың әр түрлі сероварлары ескеріледі. Жоғарыда айтылған бұл мәселе жабайы құстардың қылауының табиғи ошақтарын зерттеу мәселесіне көңіл аударуды керек етеді.

Қылау ауруының негізгі жұқтырушы көзі немесе тасымалдаушысы құстар, бұған неміс ғалымы W.Becker [8] берген мәліметтері дәлел. Ол қылау ауруымен ауырған сиырлар бұл ауруды көгершіндерден жұқтырғанын айтады. Сондай-ақ, бұдан басқа да 10 жыл ішінде 75 сальмонелла штаммын, оның ішінен 43-і *S.typhimurium* var *Sorenhagen*, 10-ы *S.dublini* бөліп алған, яғни ол қойдың қылау ауруынан түсік тастағаны жөнінде мәлімдейді.

Волкова А.А., Джамгырчиева Т.Д., Шалиев Ф.М. [7] Қырғызыстанда саулықтардың және қозылардың арасынан қылау ауруы індет түрінде өріс алғанын хабарлайды. Ауру стационарлы, кең таралатын және ересек қойлардың арасында үлкен пайызды ауру көрсеткішімен сипатталатынын ескертеді.

Көптеген зерттеушілердің ойлары бойынша, жануарлар қылауының жұғуының негізгі көзінің біріне жануар тектес азықтар (қандық, сүйектік, балық және қауырсын ұндары, сүт), азық қалдықтарының шикізаттары, сонымен қатар өсімдік тектес азықтар жатады.

Соңғы жылдары Қазақстан территориясында қылаумен ауырған мал саны едәуір өскен. Осымен қатар қылаумен және пастереллезбен адамдардың да ауырғаны жайлы мәліметтер бар (9). Ветеринариялық бақылау департаментінің ветеринариялық есебінің анализінің мәліметтері бойынша соңғы жылдары сальмонеллезбен ауырған қой саны 18%-ды, пастереллезбен ауырған саны 8%-ды, ауырып өлген мал саны қылау бойынша 28%-ды құраса, ал пастереллез кезінде 31%-ды құраған.

Жалпы жоғарыда келтірілген әдеби мәліметтер, көптеген мал шаруашылықтарында қылау ауруының кеңінен таралуы өзекті мәселе болып тұрғанын дәлелдейді. Осыған байланысты менің зерттеу еңбегім қой қылауы мен пастереллезінің арнайы алдын алу шараларын жетілдіруге арналады.

#### Әдебиеттер:

1. Иванов И. Эпизоотологические аспекты на сальмонеллезные аборт по овцам. //Ветер.Сбр.-1971. - Т.68, № 4. - С.4-8.
2. Valcin N. Avortement salmonella de la brebis //Patre.-1971.- Vol.132. - 25-26.
3. Kane D. The prevalence of Salmonella infection in sheth at Slaughter// N.Z/veter.J.-1979.- Vol.27, №6. - P.110-113.
4. Таги-Заде М.А. Некоторые вопросы паратифа овец //Труды Азербайджановского СХИ.- 1961. - Т.8 - С.37-39.
5. Станов С., Милев М. Пручване сальмонеллоносительството по овцете Ветер.мед. науки.- 1967. - № 1. - С 29-34.
6. Шур И.В. Пути передачи и меры профилактики сальмонеллеза //Ветеринария. - 1964. - №5. - С.47-49.
7. Волкова А.А. Джамгырчиева Т.Д., Шамиев Ф.М. Дикие птицы и грызуны носители сальмонелл// Инфекционные болезни животных и природной очаговости. - Фрунзе: «Илим», 1979. - С.24-31.
8. Becker W.I The mieldence, epidfmiologi endcontrol of salmonellosis in domestic animalis andpoultru in south Africa //Office international des Epizootica, 1967. - Vol. №68. - P. 268-289.
9. Жанузакон Н., Попова П.П. и др. Эпизоотология, вопросы природной очаговости и профилактики сальмонеллезоз: методические рекомендации. - Караганда, 1981. - С. 22.

*Резюме*

*Анализ эпизоотологических исследований иностранных и отечественных ученых о распространенности и заболеваемости сальмонеллеза овец.*

*Resume*

*Analysis of epizootic studies of foreign and domestic scientists about the prevalence of salmonella disease of sheep.*

## ПРОБЛЕМЫ АГРАРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ В УНИВЕРСИТЕТАХ ЕВРОПЫ

*Юзеф Мосей – д.с.-х.н. по специальности «Инженерия природообустройства», профессор Варшавского университета естественных наук (SGGW-WULS), Польша*

### Аннотация

*В статье приведен краткий анализ основных закономерностей изменения аграрного высшего образования в мире и в Польше, предложены пути трансформации высшего аграрного образования.*

*Ключевые слова: аграрное образование, устойчивое развитие, сельские территории, Европа, США, Польша.*

**Введение.** Устойчивое развитие сельских районов - это такой способ управления, который связывает экономические, социальные и этические принципы с экологической безопасностью. Это может быть достигнуто надлежащим управлением, направленным на осторожное использование экосистем, самоуправляющимися механизмами, с продвижением развития науки и техники. Кроме того, природные ресурсы должны эксплуатироваться без прерывания способности их восстановления. Увеличение производства биомассы может сопровождаться повышением производительности природных ресурсов, что означает введение не только новых технологий, но и, в то же самое время, защиту ресурсов для сохранения их будущим поколениям [1].

В существующих социальных и экономических условиях сельские районы чаще являются местом для производства пищевых продуктов (растениеводство и животноводство), производства сырья для промышленности и возобновляемых источников энергии. Сельские районы - это также место проживания и деятельности для городского населения, пространства и условия для флоры и фауны, места для спорта и отдыха, формирования водных ресурсов, использования и депозита отходов (коммунальных и промышленных) и экологической компенсации антропогенной активности.

С экологической точки зрения функции сельских районов состоят не только в производстве продуктов питания, ресурсов для промышленности и природосберегающей возобновляемой энергии, но также и в поставке экологических услуг и «товаров», таких как защита биологического разнообразия, влияние на качество воздуха, воды, а также на пейзаж. Согласно принципам устойчивого развития действия для защиты и управления окружающей средой являются сложными. Окружающая среда сельских районов, включая водные ресурсы, должна быть учтена при планировании развития этих районов, чтобы не нарушить требования защиты окружающей среды. Проекты развития должны учитывать пространство сельскохозяйственного производства, жилые районы с их производственной инфраструктурой, также площади для рекультивации и защиты, в том числе водные биотопы. В

настоящее время социально-экономические условия требуют новой точки зрения на качество водных ресурсов в управлении сельскими районами, потому что приблизительно 80 % загрязнения воды из сельских районов происходит от сточных вод и неподходящего хранения животноводческих отходов. Инфраструктура защиты окружающей среды в масштабе фермы очень важна для водных ресурсов защиты [2].

**Потребности в образовании специалистов в Европе.** Предполагается, что в результате кризиса рабочих мест в Европе будет на 10 миллионов меньше, чем, если там не было кризиса. В различных сценариях наиболее вероятным считается предположение, что уровень занятости в 2020 году будет несколько выше, чем в 2010 году, но не превысит уровня 2008 года. Предполагается, что в период 2010-2020 гг. появится до 7 миллионов новых рабочих мест.

Существует четкая тенденция ко все более квалифицированной рабочей силе. Это обусловлено значительным увеличением количества работников с высшим образованием - с университетским или эквивалентным дипломом (16 миллионов). В среднем предполагается, что больше женщин будут иметь университетский диплом по сравнению с мужчинами.

Хотя количество работников со средним образованием вырастет лишь приблизительно на 1 миллион, все равно работники со средним образованием будут оставаться крупнейшей группой, они составляют 50% работников.

В период 2010-2020 гг. прогнозируется снижение занятости в традиционных отраслях промышленности и сельском хозяйстве, включая сокращение занятости в сельском хозяйстве на 2,5 млн. человек. В свою очередь, ожидается рост занятости в дистрибуции товаров и услуг, а также на транспорте. Также надо ожидать роста занятости в частном высшем образовании и медицинских услугах из-за бюджетных ограничений относительно создания рабочих мест в государственном секторе.

Согласно прогнозам, к 2020 году ожидается повышение спроса на юристов и старших должностных лиц, менеджеров в корпорациях, специалистов по физике, математике и инженерных специальностей, специалистов по обслужи-

ванию клиентов, а также работников с более низкими квалификациями для работы в шахтах, на строительстве, производстве и транспорте. В то же время падает спрос на офисных работников, образованных фермеров и рыбаков, ремесленников и рабочих промышленности.

В настоящее время доминируют профессии, требующие знаний и навыков, они составляют 40% занятых на руководящих, специализированных и технических должностях. Ожидается, что увеличение спроса на высоко- и среднеквалифицированных работников. В первом случае будет увеличение участия с 29% в 2010 году до 35% в 2020 году.

Как правило, тренд повышения спроса на работников соответствует тенденции увеличения предложения трудоспособных. Помимо количественных изменений также должны быть соответствующие качественные изменения (с точки зрения квалификации, навыков и компетенции).

**Проблемы модернизации университетского образования в Польше.** Иногда перенос опыта в области образования может не дать ожидаемых результатов. Причиной может быть некритический перенос - без учёта национального, организационного и культурного контекста. В рамках одного из проектов, реализованных в Польше, приведены неудачные примеры такого некритического переноса американского опыта. Можно привести следующие примеры [5]:

- опрос/анкетирование студентов оказалось одной из главных причин инфляции оценок (в польских школах гораздо быстрее, чем в США);

- сокращение числа часов обязательных занятий, которое должно создать условия для самостоятельного изучения, привело к принятию студентами решения работать неполный рабочий день;

- переориентация средних школ на измеримые эффекты обучения через стандартизированные тесты привело к отходу от многомерного образования к подготовке для решения тестов;

- введенные в начале девяностых годов системы индивидуальных грантов на исследования привело к трудно преодолимой поляризации научных исследований и рассредоточении средств на науку (в Польше, гораздо быстрее, чем в США);

- функционирующие в течение нескольких лет параметрические системы оценки научных подразделений очень быстро вызвали явление адаптации научных подразделений к показателям оценки, которые иногда не имеют ничего общего с наукой.

Рекомендации в области поддержки развития стратегий и эффективных моделей высшего образования в Польше на основе наилучшей мировой практики, вытекающие из рассмотрения документов в отдельных странах ЕС и документов, которые могут быть реализованы в Польше [6, 7]:

1. Европейский союз:

- Инициирование и поддержка исследований по вопросам высшего образования;

- Улучшение национальной системы образования и развития научных сотрудников;

- Развитие интегрированной программы научно-исследовательских работ.

2. Великобритания

- Разнообразие школ путем принятия конкретных мер для определения типа деятельности школы;

- Создание условий для развития молодых ученых – научная карьера должна стать более привлекательной для выпускников;

- Поощрение/содействие и развитие талантов;

- Сотрудничество с деловыми кругами в целях развития предпринимательства среди студентов.

3. Ирландия

- Укрепление профессионального развития преподавателей начальных и средних школ;

- Создание условий для студенческого обмена между различными странами;

- Поощрение/популяризация инженерных специальностей.

4. Германия

- Поощрение/популяризация непрерывного обучения через всю жизнь, различные формы дистанционного обучения (с использованием современных компьютерных технологий), повышение квалификации (курсы, новые специальности).

5. Франция:

- Создание центров инноваций;
- Поддержка отдельных направлений научных исследований.

6. Испания:

- Рекрутинг ведущих ученых и преподавателей из других стран;

- Создание кластеров (сотрудничество науки с бизнесом).

7. Венгрия:

- Приспособление ориентации выпускников на потребности рынка труда;

- Увеличение автономии высшего образования.

8. USA:

- Создание сотрудничества между университетами и государственными общественными учреждениями, а также средними и начальными школами;

- Непрерывный мониторинг качества обучения и мнения студентов.

9. Таиланд:

- Развитие экономики, основанной на знаниях (например, е-образование);

- Развитие научных центров и поддержка возникновения фестивалей и научных выставок.

**Перемены аграрного образования в странах ЕС и США.** Согласно отчету Всемирного Банка для аграрного образования в высших учебных заведениях мира и больших капиталовложений в бизнес, связанных с производством

продовольствия, самым лучшим временем был период с 1960-ых годов по 1990-ые годы – Зеленая Революция и после. В Соединенных Штатах это происходило в промежутке 1970-1990 гг. В этот период роль сельского хозяйства была довольно высока, были большие капиталовложения на научные исследования из общественных фондов.

В результате вложения огромных средств в производство, повышения интенсивности научных исследований, появления большого количества хорошо подготовленных специалистов в области агрономии произошёл быстрый рост сельскохозяйственного производства и это привело к перепроизводству сельхозпродукции в развитых странах Европы, Америки и Австралии. И тогда появилась иллюзия продолжительного роста значимости и роли сельского хозяйства, в том числе агрономического образования [3].

В семидесятых годах программы обучения в аграрных ВУЗах США были направлены на

технологические процессы производства, связанные с растениеводством и животноводством. В этом направлении аграрное образование того периода успешно выпускало довольно большое количество высококвалифицированных специалистов.

Результатом интенсификации сельского хозяйства явилось не только перепроизводство сельскохозяйственной продукции, но и возникновение острой проблемы с окружающей средой. Увеличение нагрузки сельского хозяйства на использование природных ресурсов планеты (главным образом, лесных и водно-земельных ресурсов) вызвало вопросы, связанные с ограничением роста производства сельскохозяйственных продуктов. В результате этих действий в самых лучших университетах начались перемены: уход от традиционного аграрного обучения растениеводству к обучению защите окружающей среды и управлению природными ресурсами (таблица 1).

**Таблица 1 - Перемены аграрного образования в университетах США, ЕС и Польши**

Область знаний	Доминирующие проблемы в обучении	Годы доминирования		
		США	ЕС	Польша
Сельское хозяйство	Сельскохозяйственное производство, Технологии производства	До 1970	До 1980	До 2000
Аграрные науки	Экономика сельского хозяйства, Переработка сельхозпродуктов Сельскохозяйственное производство	1980-1990	До 1990	Начало с 1995
Естественные науки	Управление природными ресурсами, Защита окружающей среды	1990-2000	С 2000	С 2004
Устойчивое развитие сельских районов	Развитие сельских территорий, Защита окружающей среды, Общественная политика Экономические и социальные науки	С 2000	В настоящем	Начало

Рост приоритета защиты природных ресурсов привел в сельском хозяйстве к появлению концепции устойчивого и экологичного сельского хозяйства, а в лесоводстве - к многофункциональной роли лесов, где естественная роль лесов имела такое же значение, как и производственная.

Одновременно с развитием обучения в области управления природными ресурсами начинается следующий этап реформы, который привел к появлению новой области знаний, которой является управление развитием территории сельских местностей. В США и ЕС политика, связанная с развитием сельскохозяйственных территорий, касается [3]:

- многофункциональной роли сельского хозяйства, в котором фермерские хозяйства являются не только объектом производства продуктов питания, но и предприятием, предлагающим различные услуги и функции;

- многосекторным подходом к развитию сельских территорий, который будет протезировать увеличение видов и различных сфер деятельности и создает новые рабочие места,

кроме того защищает культурное наследие сельских мест;

- гибкой поддержки в области сельского хозяйства с разными дотациями, децентрализации принятия решений и активных действий местного общества.

В начале XXI века в ЕС и США слово «сельский» не является понятием «отсталости», потому что доступ к соответствующей инфраструктуре и интернету расширил горизонт мышления, а также горизонт деятельности сельских сообществ. Например, производство энергии из возобновляемых источников, так называемой «сельской энергии», создает новые рабочие места, делает вклад в экономический прогресс.

Такое комплексное, многосекторное развитие сельскохозяйственных территорий стало причиной потребности в таких выпускниках аграрных ВУЗов, которые были бы в состоянии облегчить местному обществу развитие условий жизни и работы. Если такое обучение должно дать эффекты, тогда, прежде всего, образовательные программы должны быть широкопрофильными, охватывать социальные, институцио-



нальные, экономические, правовые и экологические аспекты в соединении с аграрными науками и животноводством, включая здравоохранение, касающееся и пожилого поколения сельского населения.

Процесс реформы высшего образования в мире идет медленно, с большими затруднениями. Можно сказать, что обучение в аграрных ВУЗах достигло успеха в формировании узких специалистов, но потерпело поражение во введении новых учебных программ и организации обучения в области развития сельских местностей. Это касается как развитых стран, так и развивающихся. Причиной отсутствия прогресса в обучении в направлениях развития сельских территорий являлось изоляция аграрного обучения от остальных областей образования и фрагментация вместо комплексной системы обучения.

Программы обучения были все более неприменимыми к изменяемой действительности. Кроме того, наступил рост безработицы среди выпускников аграрных ВУЗов, уменьшение уровня финансирования учебных заведений.

В ЕС и США наблюдается явление потери значения аграрных ВУЗов и аграрных факультетов, происходит переименование, когда в названиях теряется слово «аграрный». В Дании Королевский Ветеринарно-Аграрный Университет с 2007 года становится частью Университета Копенгагена. Аграрная часть - это факультет естественных наук, который состоит в основном из трех секций: использование природных ресурсов, растениеводство и почвоведение, технология сельскохозяйственного производства. В Голландии Аграрный Университет в Вагенингене потерял слово «аграрный» и стал Университетом Вагенинген. В Польше почти все из 8 бывших аграрных ВУЗов называются Университетами Естественных Наук, кроме Аграрного Университета в Кракове и Варминско-Мазурского Университета в Ольштыне.

Низкая популярность аграрного обучения в Европе является результатом того, что довольно трудно найти работу с хорошей зарплатой в аграрном секторе, в сравнении с другими специальностями. По прогнозам, к 2015 году количество работающих в сельском хозяйстве стран ЕС-25 уменьшится на 2 млн. человек (из приблизительно 10 млн. чел. в 2010 году) и дополнительно на 0,5 млн. человек из сектора пищевого производства. Такие перспективы не радуют молодых специалистов относительно трудоустройства в аграрном секторе [4].

Аграрные ВУЗы должны в ближайшее время по-новому сформулировать миссию образования в новых направлениях, чтобы дать будущим студентам новые современные знания и квалификации, которые будут нужны для устойчивого развития сельских территорий. Чтобы это было возможным, университеты должны быть в большей степени предприятием (или приобрести характер предприятия), быть чувствительными к нуждам местных сельских сообществ. Опыт

показал, однако, что процесс трансформации аграрных ВУЗов идет слишком медленно, тяжелым темпом, всегда является трудоемким и болезненным для сотрудников.

В связи с этим, можно задать вопрос, что сделать, чтобы проявить инициативу, дать начало или ускорить процесс трансформации в аграрных ВУЗах? По мнению многих специалистов, существует две ключевые сферы, где этот процесс должен для начала получить поддержку. Первой из них являются университеты, прежде всего люди, которые ими управляют. Аграрные ВУЗы должны требовать таких перемен. Мировой опыт показал, что перемены никогда не будут иметь места, если учреждения высшего образования не выступят с соответствующими инициативами.

Второй сферой является соответствующая политика, предопределяющая развитие высшего образования и развитие сельских территорий в особенности. Например, ошибкой являются действия, когда по отдельности развиваются аграрное образование и обучение для развития сельских территорий. Аграрное обучение должно быть элементом развития сельских районов, направленное на устойчивое использование самых лучших и незаменимых природных ресурсов аграрного ландшафта, такими являются водно-земельные ресурсы [4].

#### Литература:

1. Mosiej J. Problemy rozwoju zrównoważonego w kształtowaniu obszarów wiejskich // Problemy Ekologii, 2006. № 5. pp. 253-258.
2. Łabętowicz J., Stępień W. Zagrożenia związkami pochodzącymi z rolnictwa / Problemy ochrony środowiska na obszarach wiejskich. - Warsaw: SGGW, 2000. - pp.59-76.
3. Podlaski S. Przyszłość kształcenia na kierunkach rolniczych w Polsce // Postępy Nauk Rolniczych, № 5-6, 2009. – pp. 19-33.
4. Mosiej J., Ignar S., Podlaski S. Problemy modernizacji agrarnego obrazowania v aspekcie ustojčivogo razvitiâ // Aktual'nye problemy processa obučenâ: modernizaciâ agrarnogo obrazovania: Materialy meždunarodnoj naučno-praktičeskoj konferencii. – Saratov: Saratovskij Agrarnij Universitet, 2011. – pp. 118-125.
5. Scenariusze i strategie rozwoju szkolnictwa wyższego w Polsce i za granicą. Analiza foresightów i dokumentów strategicznych. Raport z badania. Projekt Foresight regionalny dla szkół wyższych Warszawy i Mazowsza «Akademickie Mazowsze 2030». Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie - www.akademickiemazowsze2030.pl
6. Józwiak J., Wielec M., Modrzejewska K. Foresight „Akademickie Mazowsze 20130” Raport końcowy. Politechnika Warszawska, 2012. - s. 168.
7. Projekt «Akademickie Mazowsze 2030». - <http://www.akademickiemazowsze2030.pl/www/3/rezultaty.aspx>

Түйін

Мақалада әлемде және Польшада аграрлық жоғарғы білім беруді өзгертудің негізгі заңнамаларына қысқаша талдау жасалған және тасымалдау жолдары ұсынылған.

Resume

A brief analysis of the major changes in agricultural higher education in the world and in Poland is given in the article; the ways of transformation of higher agricultural education are shown.

УДК 636.32:637.623.1(574.21)

## ШЕРСТНАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ ЕДИЛБАЕВСКОЙ ПОРОДЫ ОВЕЦ И ПОМЕСЕЙ В УСЛОВИЯХ КОСТАНАЙСКОЙ ОБЛАСТИ

Найманов Д.К. - д.с.-х.н., профессор кафедры технологии производства продуктов животноводства Костанайского государственного университета им. А.Байтурсынова

Досумова А.Ж. - магистрант Костанайского государственного университета им. А.Байтурсынова

Калиева А.К. - магистрант Костанайского государственного университета им. А.Байтурсынова

Аннотация

В статье рассмотрен морфологический, сортовой состав шерсти ярок едилбаевской породы овец и их помесей.

Согласно полученным данным установлено, что от едилбаевских ярок можно получить на 18,1 % больше поярковой шерсти и более высокого качества, чем от помесных ярок.

Ключевые слова: едилбаевская порода, помеси, морфологический состав, тонина, настриг, шерсть, сорт, переходный волос, ость.

Шерсть - волосяной покров животных, обладающий прядильными качествами или свойлачиваемостью [1].

Из многих продуктов, получаемых от овец, огромное значение имеет шерсть. Обладая ценными технологическими свойствами, натуральная шерсть служит идеальным сырьем для выработки отдельных видов одежды, технических тканей, ковров, валяной обуви и фетровых изделий.

В мясо-сальном овцеводстве при селекции большое внимание уделяется величине животных, хорошему развитию мясности и мощности костяка, однако немаловажное значение имеет и шерстная продуктивность, качество шерсти. У курдючных овец в большинстве случаев отбор и подбор по настригу и качеству шерсти должен быть подчинен основному требованию – величине животных [2].

Шерсть для курдючных грубошерстных овец, в том числе едилбаевских не является основным видом продукции. Однако она идет на выработку валяльно-войлочных изделий и ковровой пряжи и необходима для обеспечения народного хозяйства шерстяным сырьем в нужном количестве и ассортименте.

Многими исследователями установлено, что на формирование шерстной продуктивности овец, наряду с кормовыми факторами, больше влияние оказывают генотипические, т.е. наследственные факторы [3].

Большая часть территории нашей страны расположена в зонах экстремальных погодных

условий и резко-континентального климата, поэтому постоянно имеется большая потребность населения в теплой одежде и обуви.

Овечья шерсть обладает целым рядом полезных свойств. Она широко используется для изготовления товаров народного потребления: одежды, одеял, ковров, головных уборов, шалей и т.д. Поэтому изучение физико-механических свойств грубой шерсти едилбаевских овец и помесей в условиях КХ «Голиков» определение ее пригодности к промышленному использованию является важнейшей задачей в рыночных условиях ведения хозяйства. КХ «Голиков» расположено в Мендыкаринском районе Костанайской области. Объектом для исследования служили годовальные ярки едилбаевских овец и помесей (Эд х ЭдКг).

Качество шерсти определялось в лаборатории Костанайской прядильно-трикотажной фабрики. Всего исследовано 10 рун (по 5 из каждой группы) от едилбаевских и помесных ярок. Руна для исследования были отобраны во время весенней стрижки. Все исследованные руны были черного, бурого, серого цветов. При этом изучались такие показатели шерсти как: тонина, морфологический и сортовой состав и другие физико-механические свойства.

Одним из важных признаков шерстной продуктивности овец является настриг шерсти, который зависит от величины животного и степени его оброслости, складчатости кожи, длины, толщины и типов волокон, густоты шерсти и жиропотности руны. Показатели шерстной продуктив-

## АУЫЛШАРУАШЫЛЫҚ ҒЫЛЫМДАРЫ

ности у отдельных пород различная. Местные курдючные овцы характеризуются более низкими качествами шерсти по сравнению с культурными.

Результаты изучения настрига шерсти подопытных ярок показало, что по этому признаку продуктивности они не имели большой разницы в показателях (таблица 1).

**Таблица 1 - Настриг шерсти**

Порода	Пол	Настриг шерсти, кг					
		Поярковой		Весенней		Годовой	
		n	X±m	n	X±m	n	X±m
Эд х Эд	бар.	12	0,83±0,02	-	-	-	-
	яр.	15	0,65±0,03	15	1,20±0,02		1,85±0,04
Эд х ЭдКГ	бар.	12	0,57±0,01	-	-		
	яр.	15	0,55±0,03	15	1,09±0,01	15	1,64±0,02

Из приведенных данных таблицы 1 видно, что едилбаевские баранчики по настригу поярковой шерсти, превосходят настриг помесных на 23,8 % при достоверной разнице  $P>0,999$ . Такая же закономерность наблюдается и у ярок. Едилбаевские ярки по настригу поярковой шерсти достоверно превосходят помесных на 18,1 % ( $P>0,999$ ). По настригу весенней шерсти также, более высокие показатели имели едилбаевские ярки. Они превосходят сверстниц на 10,00 % при достоверной разнице  $P>0,999$ . В годовом (поярковая+ весенняя) настриге шерсти аналогичная картина в которой превышают едилбаевские ярки на 12,8 %  $P>0,999$ .

Более детальный анализ шерсти исследуемых групп животных проводился в лаборатории Костанайской прядильно-трикотажной фабрики.

Средняя масса руна перед сортировкой составила у едилбаевских -1,200, помесных – 1,090 кг; а выход чистой шерсти соответственно 71,2 и 71,8% или по 0,854 и 0,782 кг чистого волокна.

В соответствии с методикой ВИЖа, сортировка проводилась с разрывом рун ярок на части и взвешиванием шерсти каждого из сортов в отдельности.

Результаты сортировки рун годовалых ярок разных групп приведены в таблице 12.

**Таблица 2 - Сортной состав рун у ярок**

Породность ярок	n	Единица измерения	Сортной состав рун			
			Г1	Г2	Г3	Всего
Эд х Эд	5	кг	0,450±0,19	0,524±0,03	0,225±0,04	1,200±0,17
		%	37,5	43,7	18,8	100,0
Эд х ЭдКГ	5	кг	0,405±0,07	0,459±0,13	0,224±0,05	1,090±0,12
		%	37,2	42,2	20,6	100,0

Из таблицы 2 видно, что едилбаевские и помесные ярки имели грубую шерсть и приходится соответственно на 1 сорт - 37,5 и 37,2 %, на второй - 43,7 и 42,2 % и третий 18,8 и 20,6%. Сортной состав рун не имеет значительных отличий по составу.

Одним из важных физических свойств шерсти является её длина, которая наряду с густотой и толщиной обуславливает настриг и характер её производственного назначения.

Длину шерсти определяли в лаборатории при сортировке рун. Длина шерсти определялась на пяти топографических участках отдельно для пуха и всей косицы для каждой группы. При измерении длины шерсти в ее естественном состоянии было установлено, что шерсть курдючных овец состоит из относительно четко разграничивающихся двух ярусов: пуха и ости. Данные результатов измерений приведены в таблице 3.

Таблица 3 - Длина шерсти ярок

Показатели	Топографические участки	Породность ярок	
		Эд х Эд	Эд х ЭдКг
Длина пуха, см	бок	6,9±0,03	6,9±0,03
	шея	7,7±0,02	7,7±0,02
	лопатка	8,2±0,04	7,7±0,02
	спина	6,2±0,05	5,9±0,13
	ляжка	7,3±0,15	6,6±0,17
Длина косицы, см	бок	14,5±0,13	13,8±0,24
	шея	15,2±0,14	14,5±0,19
	лопатка	15,5±0,03	15,0±0,18
	спина	13,0±0,05	10,7±0,14
	ляжка	19,3±0,16	19,6±0,06

Длина ости на разных топографических участках колеблется у помесей в пределах 10,7-19,6 см при высоте пуха 5,9 -7,7 см. Отношение высоты пуха к длине ости составляет 33,6-55,1 %, у едилбаевских длина ости колеблется от 13,0-19,3 см, пуха в пределах 6,2-8,2 см, что составляет 37,8-56,1 % высоты косицы.

Данные таблицы показывают, что у ярок всех групп наиболее длинная косица оказалась на ляжке 19,3-19,6 см., пуха на лопатке 7,7-8,2 см, а самая короткая ость и короткий пух был на спине 10,7-13,0 см и 5,9-6,2 см.

Эти данные показывают, что шерсть помесных ярок не имеет значительных отличий от шерсти едилбаевских ярок.

Результаты исследований показали, что шерсть годовалых ярок имеет косичное строение, не уравнена по длине волокна, неоднородная, руна имеют цветные волокна, состоят в основном из пуха, переходного волоса и остевых волокон (таблица 4).

Таблица 4 - Морфологический состав шерсти

Породность	Типы волокон					
	Пух %	Переходный волос, %	Тонкая ость %	Средняя ость %	Грубая ость и мертвый волос, %	Всего остевых
Эд х Эд	77,00	14,90	2,80	2,60	3,10	8,40
Эд х ЭдКГ	75,75	14,25	3,65	3,35	3,00	10,00

Из данных таблицы видно, что в шерсти едилбаевских и помесных ярок в основном доминируют пуховые (75,75-77,00) и переходные волокна (14,25-14,90). А удельный вес ости колеблется от 8,40 до 10,00 %, то есть в незначительных пределах. По содержанию пуховых и переходных волокон едилбаевские превышают помесных всего на 1,6 и 4,5%. А по содержанию тонкой и средней ости помесные ярки имеют значительное преимущество, превосходя соответственно на 30,3 и 28,8 %. Содержание грубой ости и мертвого волоса превышает всего лишь на 0,1%.

Тонина шерсти - это средняя величина диаметра поперечного сечения шерстинок, выраженная в микронах. По тонине шерстные волокна не одинаковы. Различная тонина шерстных волокон обусловлена породными, индивидуальными, половыми и возрастными особенностями животных, а также их физиологическим состоянием, условиями кормления и содержания. Тони-

на шерстного волокна в сочетании с длиной определяют его массу, следовательно, и массу руна.

Средняя тонина шерстных волокон - одно из важнейших свойств шерсти. Чем тоньше тонина волокна, тем выше ее технологические свойства. Поэтому при оценке шерсти овец особое внимание обращают на среднюю тонину шерстных волокон и на коэффициент неравномерности. Не менее важным свойством является и ее уравнированность по толщине волокон в штапеле. Известно, что наиболее неуровненную по тонине волокон шерсть дают курдючные овцы. Шерсть у них неоднородная, с большим содержанием грубой ости, сухого и мертвого волоса. Это значительно снижает ее технологические качества.

Результаты исследования тонины весенней шерсти подопытных ярок приведены в таблице 5.

**Таблица 5 – Тонина шерсти ярлок, мкм**

Породность ярлок	Топографические участки					
	Бок			Ляжка		
	M±m	□	C,%	M±m	□	C,%
Эд х Эд	24,68±0,51	14,58	59,08	30,83±0,76	17,14	60,91
Эд х ЭдКг	26,27±0,75	18,32	70,10	32,62±0,15	21,75	67,42

Из данных таблицы 5 видно, что тонина шерсти у животных обеих групп несколько грубее на ляжке, чем на боку. У едилбаевских ярлок шерсть была тоньше на боку на 6,1 %, на ляжке на 5,5 %.

Сравнение полученных данных при лабораторном исследовании с требованиями стандарта на грубую ордую шерсть показывает, что вся шерсть едилбаевских и помесных ярлок отвечает требованиям первого сорта и частично второго сорта.

Шерсть едилбаевских ярлок по морфологическому составу отдельных типов волокон и средней тонине имеет незначительные отличия от шерсти помесных ярлок и характеризуется чуть

более высокими физико-механическими свойствами, несколько лучшими качеством.

Таким образом, обобщая данные по исследованию шерсти годовалых ярлок, можно сделать заключение, что от едилбаевских ярлок можно получить на 18,1 % больше пояркового шерсти и шерсть более высокого качества.

#### **Литература:**

1. ГОСТ-30724-2001 «Шерсть. Термины и определения». - Минск, 2001.
2. Канапин, К., Едилбаевская овца. - Алматы, 2009.-140 с.: Библиогр.: 135-145.
3. Садыкулов Т.С., Адылканова Ш.Р. Курдючные овцы Казахстана //Мат. Межд. конгр. – Алматы, 2002. - Библиогр.: 138-140.

#### *Түйін*

*Мақалада едилбай тұқымды тоқтылары мен олардың будандарының морфологиялық, сорттық құрамы қарастырылған.*

*Алынған көрсеткіштерге сәйкес буданды тоқтыларға қарағанда едилбай тоқтыларының сапасы жақсы 18,1% – га жоғары жас тоқты жүнін алуға болады.*

#### *Resume*

*This article describes morphological quality structure of wool, bright edilbaev breed of sheep and their cross-breeds.*

*According to the information found on 18.1% lamb's wool of higher quality is available at edilbaev yarok than from crossbred yarok.*

УДК 631.331.53

## **АНАЛИЗ ПОСЕВНЫХ ПЛОЩАДЕЙ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН**

*Кушнир В.Г. – д.т.н., профессор кафедры машин, тракторов и автомобилей Костанайского государственного университета им. А. Байтурсынова*

*Комаров А.П. - магистрант Костанайского государственного университета им. А. Байтурсынова*

#### *Аннотация*

*В статье рассматривается динамика площадей занятых под посев зерновых культур. Приведены статистические данные по урожайности и валовому сбору зерновых культур, а также их стоимость за последние шесть лет. Зерновые культуры являются основой растениеводства для сельского хозяйства нашей республики.*

*Ключевые слова: растениеводство, зерновые культуры, посевные площади, урожайность, продукция, валовой сбор.*

Растениеводство - это крупная отрасль аграрного сектора Казахстана, которая ныне дает 58,2% валовой продукции сельского хозяйства. Основной культурой растениеводства являются зерновые, обеспечивающие население самым главным продуктом питания – хлебом.

Таким образом, можно сказать следующее, будут посевные площади – значит будет больше возможностей на возделывание зерновых культур. Динамика посевных площадей Республики Казахстан показывает, что посевные площади в



незначительном диапазоне изменяются, то увеличиваются, то уменьшаются.



Рисунок 1 - Посевные площади РК

Общая посевная площадь сельскохозяйственных культур на 2012 г. в Республике Казахстан составила 21190,7 тыс. га. Из них основная доля (63,5% или 13464 тыс. га) приходится на зерновые культуры. Для сравнения, в 2011 году доля зерновых составляла 13848,9 тыс. га, что на 384,9 тыс.га выше 2012 года. Далее следуют кормовые культуры, масличные культуры, картофель, овощи, бахчевые и другие культуры [1].

В посевных площадях зерновых культур наметилась не очень хорошая тенденция, с каждым годом площади уменьшаются примерно на 300-400 тыс.га. Согласно статистике с 2009 года по 2012 год площадь зерновых сократилась на 1287 тыс. га, такое уменьшение не может радовать.



Рисунок 2 - Посевная площадь зерновых культур РК

Если такая тенденция продолжится, то уже через несколько лет Казахстан может понести значительные убытки в данной отрасли растениеводства.

Лидирующее место в Казахстане по площадям зерновых культур занимают Костанайская, Акмолинская и Северо - Казахстанская об-

ласти, площадь в которых составляет 3950,5 тыс.га, 3905,4 тыс.га и 3107,5 тыс.га соответственно. Далее располагаются Карагандинская, Актюбинская, Павлодарская, Восточно-Казахстанская, Западно-Казахстанская, Алматинская, Южно-Казахстанская, Жамбылская и Кызылординская области [1].

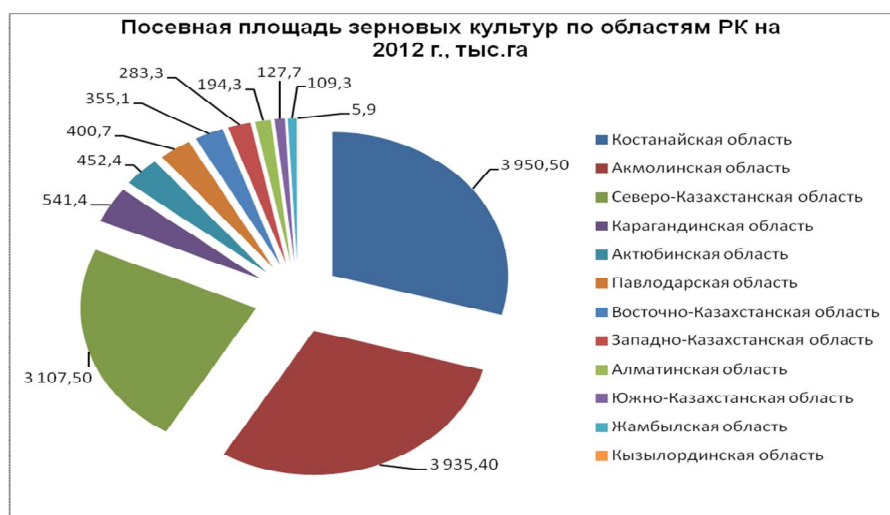


Рисунок 3 - Посевная площадь зерновых культур по областям РК

Урожайность зерновых культур по годам неодинаковая. Зависит это от многих факторов, таких как погода, сроки посева, качества семян и т.д. Согласно статистике урожайность зерновых

в разные годы колеблется в пределах от 7,3 до 16,6 центнеров с 1 га.



Рисунок 4 - Урожайность зерновых культур РК

Таким образом, за последние шесть лет наиболее урожайным годом выдался 2011 год. Урожайность зерновых с 1 га составила 16,6 центнеров. Что касается 2012 года, то он оказался одним из не урожайных за последние шесть лет и составил 7,9 центнеров с 1 га.

Наиболее урожайными областями в 2012 году оказались Алматинская, Восточно-Казакстанская, Южно-Казакстанская и Северо-Казакстанская области. Далее следуют Жамбылская, Акмолинская, Карагандинская, Костанайская, Западно-Казакстанская, Кызылординская, Павлодарская и Актюбинская области [2].



Рисунок 5 - Урожайность зерновых культур по областям РК

Валовой сбор зерновых культур в общем по Казахстану варьируется от 9638,4 тыс.тонн. Согласно статистике наименьший валовой сбор за последние шесть лет прихо-

дится на 2010 и 2012 года, и составляет 9638,4 и 9841,1 тыс. тонн соответственно. Самый большой валовой сбор был зафиксирован в 2011 году 22732,1 тыс.тонн [3].



Рисунок 6 - Валовой сбор зерновых культур Республики Казахстан

Цена на пшеницу в сравнении по годам не одинакова. Зависит это от урожая, чем выше урожай, тем ниже цена, и наоборот. Согласно статистике наименее урожайным выдался 2012 год, цена была рекордной за последние шесть

лет и составила 32250 тенге. В 2007 году была зафиксирована наименьшая цена на пшеницу, всего 20500 тенге. В последние годы цена на пшеницу изменяется в незначительных пределах, примерно 2-4 тысячи тенге [4].



Рисунок 7 - Средняя цена реализации пшеницы в Республике Казахстан

Таким образом, зерновые культуры являются одним из главных источников дохода Республики Казахстан. Так же имеются все условия для получения высоких урожаев.

#### Литература:

1. Сельскохозяйственный журнал «Агро-Өлем». - №7 (36). - 2012 г.

2. Статистические бюллетени. Сельское, лесное и рыбное хозяйство. 2007-2012 гг. Агентство РК по статистике.

3. Сайт Республики Казахстан по статистике. <http://www.stat.kz>.

4. Статистические бюллетени. Цены. 2007-2012 гг. Агентство РК по статистике.

#### Түйін

Мақалада дәнді дақылдар егілген жерлердің динамикасы қарастырылған. Алынған дәнді дақылдардың жалпы өнімі жөніндегі статистикалық мәліметтер, сонымен қатар соңғы алты жыл ішіндегі олардың құны келтірілген. Дәнді дақылдар біздің республикамыздың ауыл шаруашылығы үшін өсімдік өсіру негізі болып табылады.

#### Resume

The article discusses the dynamics of the areas planted with grain crops and provides statistics on the yield and gross yield of grain crops, as well as their value in the last six years. Cereals are the basis for crop agriculture of our country.

УДК 636.2.083.637.52

## СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА МЯСНОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ БЫЧКОВ КАЗАХСКОЙ БЕЛОГОЛОВОЙ ПОРОДЫ И ИХ ПОМЕСЕЙ С ГЕРЕФОРДАМИ

Найманов Д.К. – д.с.-х.н., профессор кафедры технологии производства продуктов животноводства Костанайского государственного университета им. А. Байтурсынова

Елемисов И.Е. - магистрант Костанайского государственного университета им. А. Байтурсынова

#### Аннотация

В данной статье приведены особенности влияния герефордской породы КРС на мясную продуктивность бычков казахской белоголовой породы. Это связано с тем, что многие производители животноводческой продукции не учитывают, либо не знают потенциальных возможностей родственной породы. В свою очередь это не позволяет в полной мере использовать весь генетический потенциал материнской породы.

Ключевые слова: мясная продуктивность, убойная масса, убойный выход, герефорд, межпородное скрещивание.

Проблемы производства продуктов питания в настоящее время достаточно актуальны и

обсуждаются во всем мире, так как это важнейший источник жизнедеятельности человека. Жи-

вотноводство в решении этой задачи играет решающую роль. В ведущих странах мира оно характеризуется динамичным развитием, освоением интенсивных технологий, постоянным повышением продуктивности животных, что обеспечивает устойчивое увеличение производства продукции [1].

В рамках реализации проекта «Развитие экспортного потенциала мяса КРС на 2011 – 2015 годы» Правительство РК поставило задачу увеличить экспорт говядины в 2016 году до 60 тыс. тонн ежегодно. В целях реализации задуманного в настоящее время действуют различные программы развития животноводства, одна из которых программа «Сыбага». Основанная на получении эффекта гетерозиса путем межпородного скрещивания. [2].

Исследования проводились в хозяйстве ТОО «Караман-К» Карасуского района Костанайской области, занимающееся разведением казахской белоголовой породы. В период проведения научно-хозяйственного опыта под наблюдением находилось 45 голов животных. В опыте 140 коров казахской белоголовой породы были искусственно осеменены спермой двух быков геррефордской породы (Фаэтон 77 МВ-53, Челленджер 14 МВ-74) и быка-производителя 1837 казахской белоголовой породы. Для выполнения поставленных задач в 20-30 дневном возрасте были сформированы 3 группы бычков по 15 голов в каждой: первая опытная группа – бычки от Фаэтона 77 МВ-53; вторая опытная группа – бычки от Челленджера 14 МВ-74; контрольная группа – бычки от быка-производителя 1837 казахской белоголовой породы.

Мясную продуктивность бычков оценивали путем проведения контрольного убоя трех бычков из каждой группы в возрасте 15 месяцев по методике ВИЖа. При этом определяли съем-

ную, предубойную массу, убойную массу, убойный выход, морфологический и сортовой состав туш.

Для изучения морфологического состава туши осуществляли обвалку левых полутуш по пяти естественно-анатомическим частям: шейная – по границе между последним (седьмым) и первым грудными позвонками; плече-лопаточную, в которую входит передняя конечность вместе с плечом и лопаткой, отделенными от реберной части туловища по фасции; реберную – включая последнее (13-е) ребро спино-грудной коробки и грудинку; поясничную с пашинной – по последнему (шестому) позвонку и тазобедренную с пятью сросшимися крестцовыми и двумя хвостовыми позвонками.

Определяя сортовой состав туш, правую полутушу разрубали на 12 отрубов, которые разделяли на три сорта. К первому сорту относятся 6 отрубов: спина, поясница, костец, оковалок, огузок и грудинка; ко второму – три: шейная часть, плечелопаточная и пашина; к третьему – также три: зарез, передняя и задняя голяшки.

Использование крупного типа геррефордской породы, завезенных из Канады для совершенствования казахской белоголовой породы, требует детального изучения откормочных и мясных качеств бычков.

В связи с этим мы провели контрольный убой бычков в 15-месячном возрасте по 3 головы из каждой группы. Перед убоем провели взвешивание животных, для определения съемной живой массы. После этого животные находились 24 часа без корма при свободном доступе к воде. За три часа до убоя их лишили воды, чтобы желудок не был переполнен. Провели взвешивание бычков перед убоем для определения предубойной живой массы.

**Таблица 1 - Показатели контрольного убоя помесных и чистопородных бычков-кастратов казахской белоголовой породы (n = 3, M±m)**

Показатель	Группа		
	1-опытная	2-опытная	контрольная
Съемная живая масса, кг	424,7±5,96	414,3±5,46	357,6±5,07
Предубойная живая масса, кг	409,3±3,06*	401,7±3,21*	344,4±4,04
Масса парной туши, кг	216,7±1,57*	213,9±1,78*	168,9±1,57
Выход туши, %	53,1	53,1	48,9
Масса внутреннего жира, кг	7,8±0,20	7,6±0,10	7,3±0,26
Выход внутреннего жира, %	1,9	1,9	2,1
Убойная масса, кг	224,5±1,77*	221,5±1,68*	176,2±1,83
Убойный выход, %	54,90	55,03	51,04

Примечание: \* - P≤0,001

Средняя съемная живая масса чистопородных бычков в 15-месячном возрасте составила 357,6 кг, помесных бычков первой группы

424,7 кг, второй группы 414,3 кг. Помесные бычки оказались тяжеловеснее чистопородных сверстников, преимущество в первой группе составило



## АУЫЛШАРУАШЫЛЫҚ ҒЫЛЫМДАРЫ

66,1 кг или 18,8%, во второй группе - 58,7 кг или 15,7%. Предубойная живая масса помесных бычков первой группы равна 409,3 кг ( $P \leq 0,001$ ), второй - 401,7 кг ( $P \leq 0,001$ ) и чистопородных бычков контрольной группы равна 344,4 кг, таким образом помесные бычки превышают чистопородных на 61,9 кг или 18,2%, 56,3 кг или 16,6% соответственно.

Значительно большей массой парной туши обладали помесные бычки, в первой группе 216,7 кг ( $P \leq 0,001$ ), во второй группе 213,9 кг ( $P \leq 0,001$ ), против 168,9 кг контрольной группы чистопородных бычков. Разница в пользу помесей составила 47,8 кг или 28,3%, 45 кг или 26,6%. Выход парной туши помесных бычков составил 53,1%, у чистопородных - 48,9%. Выход парной туши у помесных бычков выше на 4,2%, чем у чистопородных, что является важным положительным моментом в установлении эффективности получения и реализации на мясо помесного молодняка, полученного от скрещивания маточного поголовья казахской белоголовой породы с быками герефордской породы.

В 15-месячном возрасте у чистопородных бычков внутреннего жира было меньше, чем у помесных. Масса внутреннего жира у чистопородных составила 7,3 кг, у помесных первой

группы 7,8 кг, второй группы 7,6 кг. При этом выход жира составил 2,1%, 1,9%, 1,9% соответственно.

Проявилось закономерное превосходство по убойной массе помесных (1, 2 опытных групп) над чистопородными казахской белоголовой породы (контрольной). В тушах первой группы убойная масса составила 224,5 кг ( $P \leq 0,001$ ), второй группы 221,5 кг ( $P \leq 0,001$ ), контрольной группы 176,2 кг, что больше, чем в контрольной на 48,3 кг или 27,4%, 45,3 кг или 25,7%, соответственно. Это определило более высокий убойный выход у помесных в сравнении с чистопородными бычками.

Более высокий показатель убойного выхода имели бычки первой 54,90%, второй группы 55,03% и наименьший показатель был у бычков контрольной группы 51,04%.

Туши бычков подвергли сортовой разрубке на отруба, которые отнесли к трем сортам. Сортная разрубка туш показала на явные преимущества помесных бычков (1, 2 опытных групп) по выходу более ценных отрубов и мяса первого сорта над чистопородными (контрольной группы).

**Таблица 2 - Сортной состав туш помесных и чистопородных бычков-кастратов казахской белоголовой породы (n = 3, M±m)**

Показатель	Группа					
	1-опытная		2-опытная		контрольная	
	кг	%	кг	%	кг	%
Масса охлажденной туши	214,5±1,59	100	211,8±1,76	100	166,3±1,47	100
<b>I сорт</b>						
Спинная часть	19,5±0,20	9,1	19,1±0,15	9,0	14,8±0,15	8,9
Грудная часть	24,7±0,15	11,5	24,1±0,21	11,4	18,3±0,15	11,0
Задняя часть	95,2±0,72	44,4	93,6±0,78	44,2	70,0±0,61	42,1
в т.ч.: филей	19,3±0,15	9,0	18,8±0,12	8,9	13,5±0,15	8,1
оковалок	27,9±0,25	13,0	27,3±0,21	12,9	20,9±0,20	12,6
коострец	24,8±0,21	11,6	24,6±0,15	11,6	18,8±0,15	11,3
огузок	23,2±0,23	10,8	22,9±0,15	10,8	16,8±0,15	10,1
Всего I сорта	139,4±1,03	64,0	136,8±1,14	65,6	103,1±0,92	61,0
<b>II сорт</b>						
Лопаточная часть	51,2±0,36	23,4	49,8±0,42	23,5	39,9±0,35	24,6
Плечевая часть	10,3±0,10	4,8	10,4±0,06	4,9	9,1±0,12	5,5
Пашина	5,6±0,06	2,6	5,7±0,10	2,7	5,2±0,06	3,1
Всего II сорта	66,1±0,51	30,8	65,9±0,59	31,1	55,2±0,46	33,2
<b>III сорт</b>						
Зарез	3,6±0,10	1,7	3,6±0,06	1,7	3,2±0,06	1,9
Голяшка передняя	2,4±0,06	1,1	2,3±0,07	1,1	2,2±0,06	1,3
Голяшка задняя	3,0±0,06	1,4	3,2±0,10	1,5	2,6±0,10	1,6
Всего III сорта	9,0±0,10	4,2	9,1±0,10	4,3	8,0±0,12	4,8

Отрубов мяса первого сорта в тушах помесных бычков первой группы было выделено 64%, второй – 65,6% от массы охлажденной туши, в тушах чистопородных бычков казахской белоголовой породы – 61,0%. Спинной части выделено у помесных бычков первой группы 18,5 кг или 9,1%, второй группы 19,1 кг или 9,0% у чистопородных 14,8 кг или 8,9%. Разница по данному показателю в пользу помесных составила 4,7 кг, 4,3 кг соответственно. В тушах чистопородных бычков грудная часть составила 18,3 кг, что соответствует 11% от массы охлажденной туши. В тушах помесных бычков первой и второй этот показатель составил 24,7 кг или 11,5%, 24,1 кг или 11,4%.

Превосходство помесных бычков по массе грудной части равнялось 6,4 кг и 5,8 кг соответственно. Задняя часть в тушах помесей составила в первой группе 95,2 кг или 44,4%, во второй группе 93,6 кг или 44,2% от массы охлажденной туши, у чистопородных в контрольной группе 70,0 кг или 42,1%. На долю отруба филе в тушах первой группы пришлось 19,3 кг, или 9%, второй – 18,8 кг или 8,9%, контрольной – 13,5 кг или 8,1% от массы охлажденной туши. Большой удельный вес у помесей занял отруб оковалок, его в тушах бычков первой группы выделено 27,9 кг, или 13%, второй - 27,3 кг, или 12,9%, у чистопородных он составил 20,9 кг, или 12,6% от массы охлажденной туши. Существенные различия оказались по содержанию отруба костреца. Данный отруб у помесных бычков первой и второй групп превышал чистопородных на 6 кг и 5,8 кг соответственно.

В целом относительное содержание отрубов первого сорта у помесных бычков значительно превышал этот показатель у чистопородных бычков.

Из вышеизложенного следует сделать вывод, что отруба мяса второго и третьего сортов у помесных бычков в процентном соотношении составляют меньшую долю. Отруба второго сорта в тушах помесных бычков первой группы равняются 30,8%, второй – 31,1%, в контрольной группе 33,2%, отруба третьего сорта составляют 4,2%, 4,3% и 4,8% соответственно.

Из вышеизложенного следует сделать вывод, что отруба мяса второго и третьего сортов у помесных бычков в процентном соотношении составляют меньшую долю. Отруба второго сорта в тушах помесных бычков первой группы равняются 30,8%, второй – 31,1%, в контрольной группе 33,2%, отруба третьего сорта составляют 4,2%, 4,3% и 4,8% соответственно.

#### Литература:

1. Основы сельскохозяйственной биотехнологии /Муромцев Г.С., Бутенко Р.Г., Тихоненко Т.Н., Прокофьев М.И., - М., 1990. - 387 с.
2. Форум – Скотоводство [Электронный ресурс] Агропромышленный комплекс Казахстана URL <http://www.agroprom.kz/forum/11/>

#### Түйін

Бұл мақалада герефорд тұқымды ІҚМ-ы ерекшеліктерінің қазақтың ақбас тұқымды бұқашықтарына әсер ету ерекшеліктері көрсетілген. Мұны көптеген мал шаруашылығының өнімдерін өндіретін өндірістер қадағаламайды немесе аталық тұқымның өнімділігін ескермейді. Бұл жағдайда қазақтың ақ бас тұқымының генетикалық потенциалын толық пайдалануға мүмкіндік бермейді.

#### Resume

Features of influence of gereford breed of KRS are given in this article on meat efficiency of bull-calves of the Kazakh white-headed breed. It is connected with that many producers of livestock production don't consider, or don't know these theses. In turn it doesn't allow to use fully all genetic potential of animals of the Kazakh white-headed breed.

УДК 633.2.031

## ВЛИЯНИЕ РЕГУЛЯТОРОВ РОСТА НА РОСТ, РАЗВИТИЕ И УРОЖАЙНОСТЬ РАСТЕНИЙ РОДА SORGHUM

Жарлыгасов Ж.Б. – к.с.-х.н., доцент Костанайского государственного университета им.А.Байтурсынова

Калимов Н.Е. – к.с.-х.н., старший преподаватель Костанайского государственного университета им.А.Байтурсынова

Сагандыкова Ж. – магистрант Костанайского государственного университета им.А.Байтурсынова

#### Аннотация

В статье рассматриваются вопросы о влиянии биостимуляторов на урожайность и продуктивность сорговых культур.

Ключевые слова: регулятор роста, фитогормоны, суданская трава.

Одним из агроприемов, повышающих устойчивость растений к стрессам, а также урожай

и его качество у многих сельскохозяйственных культур может считаться применение стимуля-

торов роста растений. В роли стимуляторов роста растений выступают фитогормоны – вещества, вырабатываемые в процессе естественного обмена веществ и оказывающие в ничтожных количествах регуляторное влияние, координирующее физиологические процессы. В этой связи к ним часто применяют термин – природные регуляторы роста.

Регуляторы роста растений обычно определяют как органические соединения, которые влияют на физиологические процессы роста и развития растений, и в отличие от удобрений применяются в низких концентрациях. Для практических целей регуляторы роста растений можно определить как природные или химические вещества, которые применяют для обработки растений, чтобы изменить процессы их жизнедеятельности или структуру с целью улучшения их качества, увеличения урожайности или облегчения уборки [1].

Важным элементом ресурсосберегающей технологии возделывания и хозяйственной особенностью сорговых растений является соблюдение всех агротехнических требований при их возделывании, применение минеральных удобрений и гербицидов, а также использование различных стимуляторов роста.

Одним из важнейших этапов в растениеводстве является предпосевная обработка семян с целью интенсификации их прорастания, повышения их устойчивости к вирусным инфекциям, что в конечном итоге приводит к увеличению урожайности. Посев обработанными семенами способствует более точному и равномерному распределению их по площади, повышает всхожесть, улучшает питание проростков, предупреждает поражение некоторыми вредителями и болезнями, ускоряет рост и развитие растений, а также повышает урожай и его качество [2].

В практике нередко случаются случаи, когда агроформирования используют для посева засоренные семена, имеющие низкую всхожесть или энергию прорастания, и в результате этого получают резко сниженные урожаи сорго и суданской травы.

При этом в семенах суданской травы совершенно не должно быть примеси карантинных сорняков. Иногда семена суданской травы не успевают пройти послепосевное дозревание и ко времени посева находятся в состоянии покоя. При высеве такие семена не дают всходов, даже попадая в благоприятные условия прорастания. Поэтому перед посевом такие семена необходимо подвергнуть воздушно-тепловой обработке.

По данным Э.Умарова [3], воздушно-тепловой обогрев семян сорго в течение 15-17 дней повышал урожай зеленой массы на 15% и зерна на 20-25%. Для повышения энергии прорастания и полевой всхожести семян применяется воздушно-тепловой обогрев на солнце в течение 2-3 дней. Данный прием повысил их всхожесть с 82 до 97%, отмечается также значительное увеличение урожая зеленой массы и зерна.

Одним из путей получения гарантированных урожаев с высоким качеством сельскохозяйственной продукции является использование физиологически активных соединений нового поколения, действующих в чрезвычайно низких концентрациях и обладающих полифункциональным действием, сравнимым по эффекту с природными фитогормонами.

Гарантированная урожайность зерна и вегетативной массы, высокие кормовые достоинства, солевеносливість и экономное расходование влаги, ставят сорговые культуры в ряд наиболее перспективных кормовых культур в остро засушливых регионах юго-востока России. Вместе с тем существенного распространения в производстве эти культуры до сих пор не получили и одной из причин этого является медленный темп начального роста, нетехнологичность и позднеспелость некоторых сортов и исходных родительских форм гибридов. К тому же ряд проблем, связанных с оценкой их адаптивности к конкретным почвенно-климатическим условиям, позволяющим реализовать потенциальную семенную продуктивность и использование биопрепаратов для ускорения темпов начального роста, пока остаются неисследованными [4].

В исследованиях Колесниковой А.А., семена сорго Кинельское 3 обрабатывали регуляторами роста за сутки до посева. В результате урожайность семян повышалась на 0,2-0,6 т/га по сравнению с контролем (без обработки). Наиболее эффективными были варианты с использованием крезацина и силка.

Поскольку у культуры относительно мелкие семена, то чем они полновесней, тем выше полевая всхожесть, от которой во многом зависит урожайность. Применение регуляторов роста увеличивало массу 100 семян. Максимальным этот показатель был в варианте с крезацином и силком – 21,5 и 21,3 г (в контроле – 19,4 г). Обработка семян регуляторами роста сокращала период вегетации, ускоряя созревание семян [5].

В исследованиях на опытном поле Казанской ГСХА в 2000-2001 г.г. было изучено влияние препарата мелафена на урожайность и питательную ценность суданской травы. Предпосевная обработка семян суданской травы мелафеном и янтарной кислотой дает существенную прибавку урожая зеленой массы в сумме за 2 укоса. Урожайность зеленой массы в среднем за 2 года по сравнению с контролем увеличилась до 42,5 ц/га, а сбор кормовых единиц до 12,99 ц/га [2].

При изучении влияния микроэлементов на семенную продуктивность суданки по данным 3 лет предпосевная обработка семян микроудобрениями, содержащими цинк, повышает урожайность семян на 0,5-2,3 ц/га по сравнению с другими вариантами опыта. В целом микроэлементы сокращают период созревания семян на 2-3 дня [6].

В последние годы ведется поиск новых приемов, технологий возделывания отдельных

культур в целях повышения их продуктивности и улучшения качества продукции. Все большее внедрение получают новые методы предпосевной обработки семян биологическими стимуляторами, повышающими не только урожайность культур, но и изменяющими содержание важных питательных веществ (белки, жиры, углеводы, масла и другие).

В связи с этим, в Северо-Казахстанской области, проведены исследования по изучению влияния биостимулятора «Тополин» на рост и развитие кормовых растений [5]. Природная композиция из более, чем 250 биологически активных веществ – стимулятор роста «Тополин» обладает высокой аллостерической активностью и содержит сбалансированный комплекс фитогормонов ауксиновой, цитокининовой, природы, аминокислот, углеводов, жирных кислот, микроэлементов. Является регулятором роста широкого спектра действия, используется для обработки семян защитно-стимулирующими композициями и опрыскивания посевов. Увеличивает энергию прорастания и полевую всхожесть семян, устойчивость растений к болезням и стрессовым факторам, повышает урожай и улучшает качество растительной продукции. Способ получения масла тополя и его биологическая активность разработана профессором Поляковым В.В. в лаборатории Северо-Казахстанского государственного университета и защищены патентами [7, 8]. Исследованиями Полякова В., Джемалединовой И. было установлено, что предпосевная обработка семян мягкой яровой пшеницы экстрактом тополя бальзамического повышает энергию прорастания, лабораторную и полевую всхожесть на 10-14%, обеспечивает появление более ранних всходов, улучшает рост и развитие растений, увеличивает их производительность, повышает устойчивость всходов к болезням [9, 10].

Вопрос изучения использования биостимулятора «Тополин» на урожайность и продуктивность сорговых культур изучался в условиях Северо-Казахстанской области [11], что послужило целью исследований применения данного регулятора роста на урожайность и продуктивность

суданской травы в условиях Костанайской области.

#### Литература:

1. Никел Дж.Л. Регуляторы роста растений. Применение в сельском хозяйстве. – М.: «Колос». – 1984. – 192 с.
2. Сабиров А.М., Гибадуллина Ф.С., Лосева Н.Л., Фаттахов С.Г. Влияние регуляторов роста на урожайность кормовых культур. //Кормопроизводство. – 2003. - №5. – С.21.
3. Полюдина Р.И., Данилов В.П. Новые сорта кормовых культур для Сибири. //Колос Сибири. – 2002. – С.12.
4. Гурский Н.Г., Землянов В.А. Посевные и урожайные качества семян сахарного сорго в зависимости от применяемых биопрепаратов в процессе предпосевной их обработки. //Труды Международного симпозиума «Нетрадиционное растениеводство, экология, здоровье». Алушта, 2002. – С.287-288.
5. Колесникова А.А. Регуляторы роста улучшают посевные качества семян сорго. //Защита и карантин растений. – 2007. - №3. – С.42.
6. Полюдина Р.И. Сорта кормовых культур и сортовые технологии. //Кормопроизводство. - №8, 2005. – С.12.
7. Заявка на патент РК №980486.1 от 12.05.98 г. /Поляков В.В., Адекенов С.М.
8. Способ регулирования роста растений. //Положительное решение КазПатент от 07.99 г.
9. Поляков В.В., Адекенов С.М. Биологически активные соединения растений *Populus L.* И препараты на их основе. – Алматы.: «Гылым». – 1999. – 160 с.
10. Поляков В.В., Кротова С.А. Влияние природных стимуляторов роста на изменение физико-биохимических показателей и продуктивности сои. //Вестник СКУ. – 1997. - №1. – С49-50.
11. Сарманова Р.С. Влияние биологически активного стимулятора «Тополин» на рост и развитие культур рода *Sorghum*: Автореф. дисс. на соиск. уч.степ.канд.с.-х.наук. – Астана, 2010.

#### Түйін

*Сорго дақылдарының өнімділігі мен өнім мөлшеріне биостимуляторы әсерін зерттеу мәселелері қарастырылған.*

#### Resume

*In the article the effect of natural biostimulants on yield and productivity sorghum crops are considered.*

## ӘУЛИЕКӨЛ ЕТТІ ТҰҚЫМЫНЫҢ «КАРКЕН» ЖШС-ДАҒЫ БҮГІНГІ ЖЕТІСТІКТЕРІ МЕН ЕРТЕҢГІ МҮМКІНДІКТЕРІ

*Найманов Д. К. – а.ш.ғ.д., А.Байтұрсынов атындағы Қостанай мемлекеттік университетінің мал шаруашылығы өнімдерін өндіру технологиясы кафедрасының профессоры*

*Сарыбаева Б. Ж. – А.Байтұрсынов атындағы Қостанай мемлекеттік университетінің мал шаруашылығы өнімдерін өндіру технологиясы кафедрасының магистранты*

*Нүрпейісова Б. – А.Байтұрсынов атындағы Қостанай мемлекеттік университетінің мал шаруашылығы өнімдерін өндіру технологиясы кафедрасының студенті*

### Мазмұндама

Мақалада «Әуликөл» тұқымының еттілігі, тез жетілгіштігі, биологиялық ерекшеліктері және тұқымдық қасиеттері ерекшеленеді. «Каркен» ЖШС ірі қара табынының бүгінгі жетістіктері мен келешегі туралы айтылған.

Негізгі ұғымдар: «Әуликөл» тұқымы, мал шаруашылығы, ірі қара мал, ет өнімі, селекциялық жұмыстар.

Қазіргі уақытта ірі қараның жаңа «Әуликөл» етті тұқымы Қазақстандағы жетекші тұқым болуғатолық мүмкіндігі бар. «Әуликөлдік» тұқым өзінің етінің көлемділігімен және тез жетілгіштігімен ақшыл аквитандық, лимузин, шароле, герфорд сынды ең үздік шетелдік аналогтармен сынасуға мүмкіндік алады. «Әуликөл» тұқымының технологиялық параметрлері, биологиялық ерекшеліктері және тұқымдық қасиеттері оны үздік бейімделген деп есептеуге болады. 30 жыл ішінде малдардың экстерьері бірыңғайланды, етінің сапасы артты, малдардың тұқым қуалаушылығы нығайды. Ғалымдар мен зерттеушілер үздік нәтижеге қол жеткізді: сойыс шығымы-60%-дан астам, дене массасының өсімі-1100-1200г тәулігіне, 1 кг өсімнің азықтық шығыны-6,5-7,0 азық бірлігін құрады.

2004 жылы мал шаруашылығы саласында Қазақстан Республикасы Әділет министрлігінің авторлық құқық пен зияткерлік меншікті қорғау Комитетінде мемлекеттік қызметкерлердің белсенді әрекеттерінің әсерінен ресми түрде авторлық анықтама берілді, сонымен қатар лицензиялық қызметке мүмкіндік беретін, селекциялық жетістіктерге мемлекеттік патент берілді. Бұл оқиға ҚР-ның Ауыл шаруашылық Министрлігінің дербес бұйрығымен тұқымның бекітілуінен кейін 12 жылдан соң болды.

Соңғы уақытта мемлекет тарапынан мал шаруашылығына үлкен назар аударылуда, осы себептен ауыл шаруашылық өнімдерін өндірушілердің де ірі қараның таза тұқымын алуға қызығушылығы артады. Асыл тұқымды ірі қараны табу проблема болды, себебі оның репродукторлық шаруашылықтардағы саны аз және жеке табынның өсімділігі үшін қолданылады.

Қостанай облысына әуликөл тұқымы ірі және орташа шаруашылықтарда өсіріледі, бірақ ең жоғары өнімді және таза қанды малдар «Москалевское» ЖШС-да шоғырланған. Асыл тұқымды материалға өскен сұраныстың шарттарындағы биотехнологиялық тәсілдердің және жоғарғы сапалы малдардың өсімталдығы әдістерінің

еңгізілуі ерекше өзектілігі бар. Эмбриондарды трансплантациялау, белгілі жынысты мал санын көбейту асыл тұқымды табынды тиімді басқаруға әсерін тигізеді. Таңдаулы бұқа-өндірушілерді өсіру, тұқымның қорын құру, оның сапасын бағалау және ұзақ мерзімді сақтау – таза тұқымды малдар өсімінің құрамы маңызды.

Осы мәселені шешуде «Асыл түлік» АҚ жақсы атқаруда, бүкіл Қазақстан бойынша дистрибьютерлік желі арқылы қол жетімді бағамен спермо-өнімдерді ұсынууда.

Қазақстан жерінде Әуликөл тұқымының популяризациясы тосын түрде жүреді, ауыл шаруашылық тауар өндірушілер мен малшылардың деңгейінде екенін айта кеткен жөн. Әуликөл тұқымының жоғары генетикалық потенциалы және заманауи экономикалық шарттар республикада ішкі нарықтағы экспанция ғана емес, экспортқа бейімделген тауар болуы тиіс. Жетістік әрқашан бағдарламалауға және интуазистердің тілектеріне байланысты емес. Бір мақсатта біріккен ғалымдардың ұжымы мен мемлекеттік органдардың менеджерлерінің жұмысына көп жылдар кетеді.

Ет өнімін адамдардың бас санына шаққанда, оның көлемі ұлғайса, халықтың әл-ауқаты жақсаратыны белгілі. Еттің таңғажайып тағамдық құндылығын ескеріп, ол туралы: «The king of meet – the meet of kings»-дейді. Қолданған тұтынушы ешбір қиындықсыз малдардың түрі мен тұқымына байланысты еттің сапасы мен ерекшеліктерін анықтай алады. Әуликөл тұқымы майсыз және шырынды етті қалайтын еуропалық гурмандардың талғамынан есеп жүргізу арқылы құрылған.

Біздің елімізде ет және ет өнімдерін қолдану мен өндірісінде өркениетті қадам жасауға уақыттық сараптау қажет. WTO-ға кіру үшін аграрлық секторы модернизациялап, азықтық стандарттардың горманизациясы негізінде қоректік орта құру, авторлық құқықтың сақталуы, әлемдік экономикада өндірісті диверсификациялау және интеграциялау сияқты шаралардан тұрады.

Әуликөл тұқымы Әуликөл ауданында ғана емес, сонымен қатар Меңдіқара ауданында «Каркен» ЖШС-де де бар. Профессор Найманов Д.К. өз тобымен «Каркен» ЖШС-де ғылыми-зерттеу жұмыстарын жүргізеді.

«Каркен» ЖШС-де аналық табын әуликөл тұқымынан тұрады. Жалпы бонитировкаланған мал басы-649, олардың барлығы тазатұқымды болып табылады. Өткен жылға қарағанда жалпы бас саны 217 басқа немесе 50,2%-ға артты.

Кластық құрам бойынша, «Каркен» ЖШС-дегі әуликөл тұқымы былайша бөлінеді: 294 бастан – 53 немесе 21,28 % басты құрайды, элита-рекорд, 135 – 54,21 % бас элита, 106-42,5 % бас бірінші класқа жатқызылады.

Шаруашылық бойынша элита – рекорд класындағы мал саны 10,4% - ға, ал элита класында 5,9%-ға өскенін айта кеткен жөн.

Алдыңғы есептік мерзімде жоғары класты 18 айдан асқан бұзаулар саны 49,3% -ға өсті.

12 мен 18 ай аралығындағы бұзаулардан 33 басы бонитировкаланды, оның 3-і элита-рекорд класына, 10 элита класына, 20 басы бірінші класқа жатқызылды.

6 және 12 айлық аралығына 40 бас бонитировкаланған, оның ішінде 12 бас-элита класына, 28 басы бірінші класқа жатқызылады.

«Каркен» ЖШС-де барлық жастағы ұрғашы малдар бонитировкаланды.

Табындағы сиыр малдардың орташа тірілей салмағы 445,8 кг, 3 жастағыларда 478,9 кг, бұл әуликөл тұқымының элита класына жатады. 5 жастарында малдардың тірілей салмағы бірінші кластың стандартынан төмен болды, яғни 503,4 кг. Табындағы малдардың орташа жасы 3,9 жасты құрайды.

Селекциялық жұмыстар малдарың тірілей салмағын 600 кг немесе одан да жоғарлатуға бағытталуы тиіс. Оны малдардың ғылыми-негізделген азықтандыру және күтіп-бағу нормаларына сәйкес жүргізу қажет. Қазіргі есептік кезеңде тірілей салмағы 600кг болатын 10 бас ғана бар.

5 жастағы малдардың көбісінің тірілей салмағы 450-500кг аралығында және олар элита және элита-рекорд кластарының шарттарына сәйкес келмейді. Бірақ, 3 жастағы 55 бастың тірілей салмағы тұқымның жоғары сапасына сәйкес келеді.

Шаруашылықта тірілей салмағы 400кг болатын 31 бастың кездесетінін айта кеткен жөн.

2010 жылы туылған бұзауларды толық кешенді бағалау, осы мал тобының жақсы өнімділік көрсеткіштерге ие екендігін байқатты, тірілей салмағы және экстерьерін бағалау олардың элита класына жататындығын көрсетті.

«Каркен» ЖШС-дегі бұзауларың осы жылғы іскерлік шығымы – 79%-ды құрайды. Мамандарға азықтандыру шарты мен өндіруші бұқаларды күтіп-бағу жағдайларын жақсартулары қажет.

Бұқаларды тірілей салмағы бойынша бағалаудың көрсеткіші бойынша, 3 жастағылары – 680,3кг, 5 жастағылары – 601-700кг, және тірілей

салмағы 700-ден асатын 2 бұқа бар екенін анықталған. Мамандарға тірілей салмағы 501-600 кг болатын бұқаларды табыннан іріктеп шығару.

Осы жылы шаруашылықта қолдан ұрықтандыру әдісі қолданы, біздің бұған көзқарасымыз табынның өсімі мен алынатын бұзаулардың сапалылығын қамтамасыз етеді деп сенеміз. Осылайша 2009-2010 жылдары туған 173 қашарқолдан ұрықтандырылды.

Сиырлардың сүт өнімділігі жоғары, бұзаулар қанағаттанарлық деңгейде дамуда, 6 айлық бұзаулардың тірілей салмағы жоғарғы стандарттың және бірінші кластың деңгейінде.

12 мен 15 айлықтардың аралығында бұзаулардың орташа тірілей салмағы тұқымның стандартты бірінші класының деңгейінде. 18 айлық бұзаулар элита клас деңгейінде.

Селекциялық жұмыстар сиырлардың сүттілігін арттыруға бағытталуы тиіс. Ол үшін бонитировка нәтижесіне сүйеніп, 170-180кг сүттілігі бойынша ұрғашы малдарды белгілеу және жоғары көрсеткіште ет алу үшін жекелей бұқаларды жұптау қажет. Сонымен қатар табынның қатарын көтерумен жас малын өсіруге қолайлы орта құру.

Әуликөлдік тұқымның конституциясы мен экстерьерін бағалау арқылы малдардың пропорциональдық дене бітімі, өте жақсы тұқымға тән типін аңғардық.

Жас малдың конституциясын әлсіретіп алмау мақсатында өндіруші бұқаларды басқа өңірлерден әкелуді ұсынамыз, мысалы Алматы және Астана облыстарда өсірілген. Таңдап алынған бұқалар ұрпақтарының сапасына байланысты бағаланады және ол жоғары кешенді индекске ие болуы тиіс.

Кешенді индексі 100-ден төмен болатын асыл тұқымды бұқаларды асыл тұқымдық шаруашылықтарда, фермаларда, сонымен қатар қолдан ұрықтандыруға жібермеу қажет.

Бірінші рет бұзаулайтын малдардың бұзаулауын жеңілдету үшін олар бұқалармен шағылыстыруды дұрыс деп санаймыз, ал сиырларды толығымен қолдан ұрықтандыру қажет.

Асыл-тұқымдық селекциялық жұмыстарды тиімді атқару үшін «СЕЛЕКС» бағдарламасын еңгізу қажет, өйткені ол малдардың қозғалысын ғана компьютермен басқаруға емес, оның өнімділігін, кестелердің құрылуына және бонитировка нәтижесін шығаруға мүмкіндік береді.

Шаруашылықта бүкіл жыл бойына жететін азық базасын құру қажет. Қысуақытында малдарды пішенмен, пішендемемен қамтамасыз ету керек. Жазғы кезеңде біржылдық дақылдарды егіп көк шөп конвейерін ұйымдастырған жөн.

**Қорытынды:** бүгінгі таңда әуликөл тұқымы етті тұқымдар ішінде жетекші тұқым деп айтуға болады. «Әуликөл» тұқымы өзінің еттілігімен, тез жетілгіштігімен, биологиялық ерекшеліктері және тұқымдық қасиеттерімен ерекшеленеді. «Каркен» ЖШС ірі қара табынының бүгінгі жетістіктері стандарт деңгейіне сәйкес деп айтуға болады, ал келешегі биотехнология жетістіктерінің

қаншалықты пайдалануына толық байланысты болуына тиісті.

**Әдебиеттер:**

1. А.Ә. Төреханов, Ж.К. Каримов, Ш.Д. Дәленов, Д.Қ. Найманов, Н.Ә. Жазылбеков «Ірі қара шаруашылығы». - Алматы: 2006. – 191 б.

*Резюме*

*В статье затрагивается тема мясной продуктивности и скороспелости, биологические особенности и породных качества аулиекольской породы. Сказано про будущие перспективы и достижения ТОО «Каркен».*

*Resume*

*In the article meat productivity, earliness, biological peculiarities and breed quality of Auliekol breedis described. It is said about the future prospects and achievements of the herd of cattle in the Karken LLP.*

УДК 633.111.1(574.21)

**ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ КОНКУРСНОГО ИСПЫТАНИЯ СОРТОВ МЯГКОЙ ЯРОВОЙ ПШЕНИЦЫ СЕЛЕКЦИИ ИНТИТУТА БИОЛОГИИ И БИОТЕХНОЛОГИИ РАСТЕНИЙ В УСЛОВИЯХ КОСТАНАЙСКОЙ ОБЛАСТИ**

*Жарлыгасов Ж.Б. – к.с.-х.н., доцент Костанайского государственного университета им.А.Байтурсынова*

*Калимов Н.Е. – к.с.-х.н., старший преподаватель Костанайского государственного университета им.А.Байтурсынова*

*Ансабаева А.С. – магистрант Костанайского государственного университета им.А.Байтурсынова*

*Аннотация*

*В статье освещаются предварительные результаты экологического испытания сортов мягкой яровой пшеницы селекции «Института биологии и биотехнологии растений».*

*Ключевые слова: сорта яровой пшеницы, густота стояния растений, урожайность.*

Казахстан является крупнейшим производителем зерна в Центральной Азии. Количество стран, в которые поставляется казахстанское зерно, постоянно увеличивается. По прогнозам, экспортная выручка Казахстана от продажи зерна в ближайшие 3-4 года может достичь 5 млрд. долларов. Предусматривается ежегодный прирост сельскохозяйственного производства за счет использования результатов науки и внедрения научных разработок в производство.

Продовольственная безопасность страны является главной целью агропромышленного комплекса Казахстана. Согласно статистическим данным в структуре посевных площадей РК доминирующая роль принадлежит зерновым культурам (до 13,5-14,0 млн. га ежегодно). Отмечена положительная динамика роста урожайности. Экспортный потенциал страны оценивается в пределах 5-6 млн. тонн в год, что является 6 местом в мире по экспорту зерна. Количество стран, в которые поставляется казахстанское зерно, постоянно увеличивается. По прогнозам, экспортная выручка Казахстана от продажи зерна в ближайшие 3-4 года может достичь 5 млрд. долларов. Предусматривается ежегодный прирост сельскохозяйственного производства за счет использования результатов науки и внедрения научных разработок в производство. Большое значение приобретает постоянный поиск ре-

зернов повышения урожайности и качества зерна. Ведущая роль в этом отводится сорту. В развитых странах мира за последнюю четверть века вклад сорта в достигнутый уровень урожайности составляет до 40-60% (СИММИТ, 2008). Новые высокопродуктивные сорта являются мощным фактором повышения урожайности, производительности труда и снижение себестоимости продукции. Чем менее благоприятны условия конкретной зоны, тем в меньшей степени удается оптимизировать условия внешней среды за счет агротехнических мероприятий и в большей степени возрастает роль сортов с широкой экологической пластичностью, обуславливающей стабильные урожаи в разных условиях возделывания. Поэтому в последние годы вопросам стабильности урожая, экологической пластичности сортов придается большое значение в селекционных программах, а также при сортоиспытании и внедрении сортов [1].

**Условия, исходный материал и методика исследований**

**Почвенно-климатические условия зоны**

Регион, где проводились исследования – Костанайская область расположена в Северном Казахстане, между Уральским хребтом – на западе, Казахским мелкосопочником – на востоке, в бассейнах рек Тобола и Убаган. Регион занимает обширную территорию, около 114 тыс. км<sup>2</sup>,

которая подразделена на три природно-климатические зоны.

Исследования проводились во II-ой почвенно-климатической зоне.

II зона. Засушливая степь преимущественно с южными малогумусными черноземами.

Климат в зоне проведения исследований резко континентальный: жаркое и сухое лето, малоснежная холодная зима. Годовая амплитуда температуры воздуха в среднем составляет 75°C; в отдельные годы достигает 88°C. Зимой минимальная температура воздуха нередко падает до 35-40°C, в единичных случаях 45-50°C. Летом абсолютная температура равна +41-43°C. Теплый период со среднесуточной t выше 0°C длится 195-200 суток – с 7-12 апреля до 19-28 октября. Продолжительность безморозного периода колеблется от 108 до 130 суток. Среднегодовая t воздуха – 0,3-2,3°C, повышается в отдельные годы до 4,5-5°C или понижается до 0-1,2°C. Продолжительность вегетационного периода увеличивается с севера на юг, составляет 166-174 суток. Характерным признаком континентального климата является преобладание осадков теплого периода (май-октябрь), когда выпадает 60-80% годовой нормы. Максимум осадков приходится на вторую половину лета, чаще всего июль. Показатель увлажнения (ГТК) на территории региона изменяется от 0,9 – на севере до 0,5 – на юге.

Затяжные холода весной, ранее похолодание осенью и поздние летние осадки типичны для климата области и отличают его от других засушливых регионов (например, Поволжье). Большая инсоляция, резкая разница температур днем и ночью, низкая влажность воздуха, малооблачность и частые ветра вызывают интенсивное испарение влаги, в 2-5 раз превышающее сумму атмосферных осадков. Особенно засушливым бывает конец мая, и большая часть июня, когда рапс находится в фазе «бутонизация – начало цветения». До выпадения осадков растениям приходится расходовать быстро исчезающие запасы влаги, накопившиеся в почве в результате зимних осадков. Все климатические факторы сильно варьируют в разные годы, как по напряженности, так и по времени проявления.

По многолетним данным годовая норма осадков в районе проведения опытов 323 мм. Осадки теплого периода (апрель-октябрь) составляют 75,6% от годового количества. Большая часть их выпадает во второй половине лета.

Опытное поле Костанайского госсортоучастка расположено во II природно-климатической зоне.

Почва опытного участка – чернозем южный среднесуглинистый. Содержание гумуса (по Тюрину) в пахотном горизонте (0-30 см) не превышает 3%, азота – низкое (19,2 мг/кг), подвижного фосфора – среднее (28 мг/кг), калия – повышенное (331 мг/кг почвы). Реакция почвенного раствора – слабощелочная. Почва опытного поля широко распространена в Костанайской области и составляет 3 млн. 103 тыс. га.

**Метеорологические показатели в годы исследований**

Климат в зоне проведения исследований резко континентальный с холодной малоснежной зимой и жарким летом.

Затяжные холода весной, ранее похолодание осенью и поздние летние осадки типичны для климата области и отличают его от других засушливых регионов (например, Поволжье). Большая инсоляция, резкая разница температур днем и ночью, низкая влажность воздуха, малооблачность и частые ветра вызывают интенсивное испарение влаги, в 2-5 раз превышающее сумму атмосферных осадков. Особенно засушливым бывает конец мая, и большая часть июня. До выпадения осадков растениям приходится расходовать быстро исчезающие запасы влаги, накопившиеся в почве в результате зимних осадков. Все климатические факторы сильно варьируют в разные годы, как по напряженности, так и по времени проявления.

По многолетним данным годовая норма осадков в районе проведения опытов 323 мм. Осадки теплого периода (апрель-октябрь) составляют 75,6% от годового количества. Большая часть их выпадает во второй половине лета.

В 2011 году сумма осадков за сельскохозяйственный год (октябрь-сентябрь) составила 432,2 мм (таблица 1). 2012 год в сравнении с многолетней нормой (323 мм) имеет меньшую сумму осадков (319,6мм) за сельскохозяйственный год (октябрь-сентябрь), однако сумма осадков за теплый период года (апрель-октябрь) и за вегетацию (май-август) была на 83,2 мм меньше многолетней. Особенно засушливым был июнь месяц, в котором выпало 26,8 мм осадков, против 45,0 мм (таблица 1).

**Таблица 1 - Распределение осадков по периодам года в сравнении с многолетней нормой, мм**

Годы	Сумма осадков, мм			
	всего за год (октябрь-сентябрь)	холодный период (ноябрь-март)	теплый период (апрель-октябрь)	за вегетацию (май-август)
Многолетняя норма	323,0	79,0	244,0	156,0
2011	432,2	119,4	332,2	198,8
2012	319,6	67,3	252,3	179,3



Очень влажным был весь июнь месяц, в котором выпало 94,0 мм осадков, против 45,0 мм (таблица 2).

Процесс накопления жира в семенах прошел при влажной погоде. Таким образом, по сум-

ме осадков вегетационного периода отчетный 2012 год характеризуется как благоприятный. Это сказалось положительно на урожайности сортов, гибридов подсолнечника (таблица 2).

**Таблица 2 - Распределение осадков по месяцам вегетационного периода, мм**

Годы	Май	Июнь	Июль	Август
Многолетняя норма	31,0	45,0	50,0	30,0
2011	34,9	94,0	41,4	28,5
2012	28,1	26,8	23,0	101,1

Налив зерна также прошел при влажной погоде. Таким образом, по сумме осадков вегетационного периода отчетный 2011 год характеризуется как благоприятный. Это сказалось на урожайности всех возделываемых культур.

Среднесуточная температура воздуха на протяжении всего периода (май-август) была на уровне среднемноголетних значений, что при наличии осадков положительно сказалось на росте и развитии растений яровой пшеницы (таблица 3).

**Таблица 3 - Среднесуточная температура воздуха, °С**

Годы	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Октябрь
Многолетняя норма	3,6	13,0	18,3	20,2	17,8	11,9	2,8
2011	7,0	14,4	18,3	21,2	16,7	15,6	2,8
2012	11,8	15,9	22,0	24,1	20,7	11,9	2,8

Сумма эффективных температур, как по месяцам, так и в целом за период вегетации 2011 и 2012 годов была в пределах нормы среднемноголетних значений, что при достаточной

влаге в почве положительно повлияло на развитие яровой пшеницы (таблица 4).

**Таблица 4 - Сумма эффективных температур, °С**

Годы	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь
Среднемноголетняя норма	272,0	670,0	1142,0	1538,0	1714,0
2011	372,8	768,8	1269,8	1650,2	1946,8
2012	548,9	1059,0	1651,8	1714,0	2137,7

**Методика исследований**

Объектами исследования служили:

- ранее созданные линии и сорта мягкой пшеницы (*Triticumaestivum*L.);
- генетическая коллекция мягкой пшеницы (*Triticumaestivum*L.) доктора Е.Д. Богдановой;
- изолированные колосья и гибриды перспективных линий и эпи-линий мягкой пшеницы.

Закладка опытов, учёты и наблюдения проведены согласно методическим разработкам и указаниям ВНИИР им. Н.И. Вавилова, методик ГСИ сельскохозяйственных культур.

Однофакторный дисперсионный анализ проведен по методике Б.А. Доспехова.

**Схемы опытов**

Опыт 1: Коллекционный питомник – 12 номеров.

Сорта ИББР:

1. Лютесценс 241

2. Лютесценс 421
3. Лютесценс 601
4. Лютесценс 607
5. Лютесценс 801
6. Лютесценс 804
7. Лютесценс 10701
8. Лютесценс 13001
9. Лютесценс 18001
10. Эритроспермум 8402
11. Северянка
12. Карабалыкская 90 (st)

Размеры делянок:

Ширина – 2,5 м

Длина – 16 м

Учетная площадь – 25 м<sup>2</sup>

Повторность опыта – четырехкратная.

Расположение делянок - последовательное.

**Продуктивность и ее компоненты**

Основной задачей селекции является выведение таких сортов, которые бы максимально ис-

пользовали все ресурсы плодородия для формирования урожая. Поэтому в селекции на урожайность первоочередное значение имеет изучение роли и взаимосвязи различных признаков между собой и с условиями внешней среды [2]. Продуктивность любого сорта обеспечивается следующими признаками: полнота всходов, плотность продуктивного стеблестоя, выживаемость, зерновая продуктивность растения [3].

В местных условиях особенно важны густота стеблевания, продуктивность колоса и его озерненность [2]. Густота стеблестоя во многом определяется всхожестью семян и выживаемостью растений, которые зависят от многих факторов внешней среды и стабилизация этих показателей методами селекции - существенный резерв повышения урожайности. Урожай с единицы площади является производным двух величин: числа продуктивных стеблей на ней и массы зерна с одного колоса [3].

### **Продуктивная кустистость**

Способность куститься - важная биологическая особенность мягкой яровой пшеницы, она сильно зависит как от генотипа, так и от условий произрастания: температуры, водного и питательного режимов и других факторов.

В настоящее время, у распространенных на севере Казахстана сортов яровой пшеницы, продуктивная кустистость невелика из-за засушливости климата - 1,0 -1,5 продуктивных стебля на растение [4]. Из общей продукции зерна на долю колосьев главного побега в зоне приходится 70-90% [2].

Перейдем к результатам наших исследований. Как видно из таблицы 5, продуктивная кустистость яровой мягкой пшеницы, в зависимости от условий выращивания, колеблется от 1,02 до 1,85.

**Таблица 5 - Продуктивная кустистость (шт) у среднеспелых сортов питомника КСИ, 2011-2012 гг.**

Сорта	2011 год	2012 год	Среднее
Карабалыкская 90, st	0,94	0,94	0,94
Лютесценс 241	0,83	0,79	0,81
Лютесценс 421	0,88	0,84	0,86
Лютесценс 601	1,05	0,82	0,94
Лютесценс 607	0,95	0,78	0,87
Лютесценс 801	1,02	0,74	0,88
Лютесценс 804	0,99	0,90	0,95
Лютесценс 10701	0,91	0,93	0,92
Лютесценс 13001	1,01	0,97	0,99
Лютесценс 18001	1,01	0,96	0,99
Эритроспермум 8402	0,98	1,00	0,99
Северянка	0,95	0,87	0,91
среднее	0,95	0,86	0,91

В разрезе сортов не было выявлено образцов, достоверно превышающих стандарты по этому признаку, но отмечены образцы, имеющие высокую продуктивную кустистость: Лютесценс 13001, Лютесценс 18001, Эритроспермум 8402.

### **Масса 1000 зерен**

Масса 1000 зерен является сложным количественным признаком, на который влияют метеорологические условия, условия минерального питания и биологические особенности сорта. С этим признаком связана продуктивность, как от-

дельного колоса, так и посева в целом, а также количество зерна. По мнению В.А. Крупнова [6], при равном количестве зерен на единицу площади, крупность зерна вносит основной вклад в формирование урожая зерна яровой пшеницы.

В.П. Кузьмин писал, что в селекции на урожайность, кроме наследственной потенциальной способности сорта образовывать больше зерен, большое значение имеет усиление признаков, обеспечивающих нормальный рост, налив и своевременное созревание зерна [2].

**Таблица 6 - Масса 1000 зерен (г) у среднеспелых сортов питомника КСИ, 2011-2012 гг.**

Сорта	2011 год	2012 год	Среднее
Карабалыкская 90, st	37,77	39,30	38,53
Лютесценс 241	36,83	39,30	38,07
Лютесценс 421	35,70	36,67	36,19
Лютесценс 601	37,87	39,77	38,82
Лютесценс 607	34,93	38,33	36,63
Лютесценс 801	34,20	38,23	36,22
Лютесценс 804	36,10	37,83	36,97

## АУЫЛШАРУАШЫЛЫҚ ҒЫЛЫМДАРЫ

Лютесценс 10701	35,57	35,23	35,40
Лютесценс 13001	38,30	37,87	38,09
Лютесценс 18001	36,13	38,67	37,40
Эритроспермум 8402	36,23	38,63	37,43
Северянка	38,07	38,67	38,37
среднее	36,30	38,12	37,21
			2,04

Масса 1000 зерен у изучаемых линий изменялась в пределах от 30,7 до 43,4 г (таблица 6). В среднем этот показатель в условиях 2012 года составил 38,27 г и на 1,73 г превысил среднее значение этого показателя в 2011 году. Умеренная теплая погода с осадками в августе 2012 года оказала положительное влияние на период налива зерна и привела к формированию более крупного зерна. Это согласуется с литературными данными о влиянии погодных условий на крупность зерна.

Среди сортов селекции выделяются образцы, обладающие высокой урожайностью и массой 1000 зерен: (таблица 6).

### Урожайность зерна

Основной и конечной целью любой селекционной программы является создание нового вы-

сокоурожайного сорта. Сложность решения этой проблемы заключается в том, что урожайность является сложным, интегрирующим признаком. В.П. Кузьмин [2] отмечал, что наиболее эффективным сочетанием элементов урожайности в сортах пшеницы для Целинного края, является совмещение нормальной уборочной густоты растений, хорошей озерненности колосьев и полновесности зерен.

Анализ сочетания элементов продуктивности яровой пшеницы, проведенный М.К. Сулейменовым [6], показал, что формирование высоких урожаев зерна в Северном Казахстане обычно достигается в одни годы за счет двух элементов: озерненности колоса и массы 1000 зерен или густоты стеблестоя и озерненности колоса; а в другие годы - за счет одного элемента: густоты стеблестоя или массы 1000 зерен.

**Таблица 7 - Урожайность зерна у среднеспелых сортов (т/га) питомника КСИ, 2011-2012 гг.**

Сорта	2011 год	2012 год	Среднее
Карабалыкская 90, st	2,567	2,313	2,36
Лютесценс 241	2,627	2,390	2,51
Лютесценс 421	2,473	2,393	2,43
Лютесценс 601	2,503	2,257	2,38
Лютесценс 607	2,493	2,367	2,43
Лютесценс 801	2,647	2,543	2,59
Лютесценс 804	2,513	2,473	2,49
Лютесценс 10701	2,633	2,207	2,42
Лютесценс 13001	2,647	2,373	2,51
Лютесценс 18001	2,503	2,363	2,44
Эритроспермум 8402	2,440	2,477	2,46
Северянка	2,407	2,367	2,39
Среднее	2,54	2,37	2,44

Урожайность сортов за годы изучения варьировала от 1,51 до 3,95 т/га. В 2011 году этот показатель в среднем составил 2,54 т/га, а в 2012 году - 2,40 т/га, что на 0,14 т/га меньше (таблица 7).

Таким образом, в наших исследованиях установлено, что условия среды являлись определяющим фактором в формировании урожайности сортов и линий питомника КСИ.

### Заключение

1. При сравнении данных основных элементов структуры урожая перспективных и районированных сортов яровой мягкой пшеницы с изучаемыми линиями выявлено, что в среднеспелой группе продуктивная кустистость имеет тенденцию к повышению, показатели массы зерна с колоса и растения - на одном уровне; масса 1000 зерен, в среднеспелой группе селекция несколько возросла; по числу зерен в колосе наблюдается тенденция к снижению этого показателя.

2. Таким образом урожайность зерна у изу-

чаемых сортов среднеспелой группы, в сравнении со стандартом происходит за счет повышения продуктивной кустистости и увеличения массы 1000 зерен.

### Литература:

1. Куришбаев А.К. Состояние и перспективы развития селекции и семеноводства сельскохозяйственных культур в Казахстане // Развитие ключевых направлений сельскохозяйственных наук в Казахстане: селекция, биотехнология, генетические ресурсы. - Алматы, 2004. - С.3-17.
2. Кузьмин В.П. Селекция и семеноводство зерновых культур в Целинном крае Казахстана. - М. - Целиноград: Колос, 1965. - 199 с.
3. Сулейменов И.С. Культура пшеницы в Казахстане. - Алма-Ата, Кайнар, 1973.- 404 с.
4. Писарев В.П. Селекция зерновых культур. - М.: Колос, 1964. - 315 с.
5. Крупнов В. А. Некоторые аспекты генетики засухоустойчивости пшеницы // Цитология и генетика. - 1987. - Т. 21, - № 5. - С. 391-396.

6. Сулейменов М.К. Теоретические основы оптимальных площадей питания яровой пшеницы Северном Казахстане: Автореф. дис. ...д-ра с.-х. наук. - Шортанды, 1978. - 36 с.

*Түйін*

*Мақалада «Өсімдіктердің биологиясы мен биотехнологиясы институты» селекциясының жаздық жұмсақ бидайдың сорттарының экологиялық сорт сынаудың алғашқы нәтижелері анықталады.*

*Resume*

*In article preliminary results of ecological test of grades of soft spring wheat of selection «Institute of biology and biotechnology of plants» are shined.*

УДК 327(574)

## СОВРЕМЕННАЯ ГЕОПОЛИТИКА ЦЕНТРАЛЬНОАЗИАТСКОГО РЕГИОНА

*Айтмухамбетов А.А. – д.и.н., декан гуманитарно-социального факультета Костанайского государственного университета им. А. Байтурсынова*

*Денашева О.М. – магистрант Костанайского государственного университета им. А. Байтурсынова*

### Аннотация

*В современный период актуализируется роль Центральноазиатского региона в системе международных отношений. В статье анализируются результаты политических отношений стран региона с ведущими государствами мира.*

*Ключевые слова: геополитика, Центральная Азия, международные отношения, сотрудничество, интеграция.*

В настоящее время геополитическая карта центральноазиатского региона отличается за-видным разнообразием. Он находится в фокусе внимания многих влиятельных мировых держав. Традиционно прочные позиции занимает в нем Россия. Укрепляется на центральноазиатском пространстве Китай. США и Евросоюз реализуют там собственную стратегию «нового партнерства». Действует механизм диалога Япония - Центральная Азия». Активно развивают сотрудничество с государствами региона Турция, Иран, Индия, Пакистан, Республика Корея, ряд арабских стран.

Центральная Азия традиционно входила в зону интересов Российской Федерации, приоритетность и иерархия важности которых на определенных этапах определялась различными обстоятельствами. Казахстанско-российские отношения стоят особняком не только от отношений России с государствами Центральной Азии, но и с другими странами СНГ. Казахстан - один из наиболее надежных партнеров России на постсоветском пространстве, неперенный участник всех интеграционных процессов.

Россия является основным внешнеполитическим партнером Казахстана. Россия и Казахстан являются соучредителями СНГ, Таможенного Союза/ ЕврАзЭС, взаимодействуют в рамках ОДКБ, ШОС и СМВДА, участвуют в многосторонних переговорах по правовому статусу Каспийского моря. Таким образом, в казахстанско-российских отношениях присутствует заметно выраженный многосторонний характер.

Главной и основной целью стратегии и конкретной политики России в отношении Казахстана на современном этапе является сохранение прочного внутривнутриполитического и внешнеполитического положения республики, ее социальной и экономической стабильности, ее возможности проводить самостоятельную и независимую от внешнего давления, но в то же время дружественную по отношению к России политику.

Новым этапом в развитии российско-узбекского сотрудничества стали Договор о стратегическом партнерстве от 16 июня 2004 г. и Договор

о союзнических отношениях от 15 ноября 2005 г., подписанные президентом России В.Путиным и президентом Узбекистана И.Каримовым. Узбекистан взял курс на присоединение ко всем соглашениям, действующим в рамках ЕврАзЭС, в том числе к зоне свободной торговли. Велась активная работа по формированию Таможенного союза, в перспективе - создание общего рынка, единого законодательства в области валютно-финансового регулирования, формирование единого экономического пространства и единой валюты. Наиболее перспективным в отношении России и Узбекистана представлялось сотрудничество в отраслях топливно-энергетического комплекса, в вопросах развития системы газопроводов с выходом на восточные и европейские рынки сбыта природного газа, а также в области добычи золота, цветных и редкоземельных металлов.

Углублению сотрудничества в нефтегазовой отрасли способствовало среднесрочное соглашение на транспортировку природного газа через территорию Узбекистана на 2006 - 2010 гг., подписанное «Газпромом» и «Узбекнефтегазом» в Ташкенте в сентябре 2005 г. В том же году «Газпром» заключил соглашение о выкупе до 2010 г. всех газотранспортных мощностей Узбекистана, кроме обеспечивающих экспорт и прокачку газа для технологических нужд.

Таджикистан традиционно считается одним из наиболее надежных геополитических союзников России на постсоветском пространстве. Кроме того, Таджикистан зависит от России с точки зрения рынка для своей трудовой миграции, которая приняла за последние годы огромный размах. Торговые и экономические связи двух стран все еще достаточно сильны. И наконец, главной гарантией значения России для Таджикистана оставался военно-стратегический императив: Таджикистан по-прежнему представлял собой наиболее уязвимое звено в Центральной Азии с точки зрения возможности вторжения радикальных исламистов с юга [1].

В этой связи существует комплекс факторов, связывающих республики Центральноазиатского региона с Россией, и которых нет у других

великих держав: география, история, экономика, энергетика, транспорт, демография, общее культурно-информационное пространство.

Не стоит, разумеется, в стороне от этого процесса и такая мощная держава, как США. Вашингтон стремится расширять политические и экономические связи с центральноазиатскими государствами, взаимодействует с ними по вопросам обеспечения безопасности в регионе. Особое значение приобретает сейчас сотрудничество в целях решения всего комплекса проблем, связанных с урегулированием конфликта в Афганистане.

Анализируя стратегию США в современной Центральной Азии, эксперты обычно выделяют важнейшим из них начало после событий 11 сентября 2001 г. глобальной борьбы с терроризмом и последовавшие серьезные изменения на международной арене в целом, в самом центральноазиатском регионе и вокруг него.

События 11 сентября 2001 г. привели к существенной переоценке Вашингтоном места Центральной Азии в системе своих внешнеполитических приоритетов, так как она приобрела важнейшее значение для осуществления операции «Несокрушимая свобода» в Афганистане.

В скором времени авиация сформированной США коалиции получила возможность использовать для тылового обеспечения боевых действий против «Аль-Каиды» соответствующую инфраструктуру центральноазиатских стран. В международном аэропорту «Манас» в Бишкеке (Киргизия) и на аэродроме в Ханабаде (Узбекистан) были развернуты полноценные американские авиабазы.

В 2002-2003 гг. Вашингтон активно развивал сотрудничество с ними в оборонной сфере, на подъеме находились и политические отношения (за исключением Туркменистана).

5 июля 2005 г. на саммите ШОС в Астане была принята консенсусом рекомендация странам международной коалиции, проводящей антитеррористическую операцию в Афганистане, определиться со сроками пребывания их воинских контингентов на территории государств Центральной Азии. 29 июля 2005 г. Узбекистан предупредил США о том, что им дается шесть месяцев на вывод их авиабазы из Ханабада. 22 ноября 2005 г. она была официально закрыта.

Новой администрацией во главе с Б. Обамой предпринимается попытка переосмыслить стратегию Вашингтона в Центральной Азии, приблизив ее к современным геополитическим реалиям. Как представляется, они как раз подталкивают к тому, чтобы превратить этот регион в зону активного международного сотрудничества в целях обеспечения его безопасности и устойчивого экономического развития. Начавшаяся «перезагрузка» российско-американских отношений открывает в этом плане «широкое окно возможностей». Во всяком случае, общие интересы у России и США в Центральной Азии,

несомненно, присутствуют. Насколько успешно их удастся реализовать, покажет будущее [2].

Стратегию сотрудничества Евросоюза со странами Центральной Азии можно охарактеризовать следующим образом. Состоявшийся 21-23 июня 2007 года саммит глав государств и правительств ЕС утвердил стратегию Евросоюза по сотрудничеству с Центральной Азией. Обще-европейская стратегия развития отношений со странами Центральной Азии была первоначально принята на заседании министров иностранных дел Евросоюза в Люксембурге 23 апреля 2007 г. Этот документ охватывает период до 2013 года и предусматривает два уровня сотрудничества: межгосударственный и региональный.

В итоговом заявлении по сотрудничеству со странами региона Совет ЕС, состоявшийся в апреле 2010 г., приветствовал «хорошие результаты, достигнутые в ходе встречи 28 марта в Астане «тройки» ЕС с министрами иностранных дел пяти государств Центральной Азии: Казахстана, Киргизии, Узбекистана, Таджикистана и Туркменистана». Главы МИД 27 стран ЕС подчеркнули, что встреча в Астане стала «новой вехой на пути развития отношений европейского сообщества с государствами региона».

Новая стратегия ЕС включает в себя такие направления, как энергетическое партнерство, «содействие развитию демократии и гражданского общества», сотрудничество в сфере образования и передача странам Центральной Азии европейского опыта регионального сотрудничества. Эта стратегия опирается на базовые интересы ЕС в Центральной Азии. В первую очередь, Евросоюз сегодня озабочен диверсификацией источников энергии и способов их доставки, имея в виду, что в Центральной Азии сосредоточено до 5% мировых запасов углеводородов.

Сегодня взаимоотношения ЕС со странами Центральной Азии выстраиваются в рамках единой европейской внешней политики. В качестве главных задач в Брюсселе называют поддержание нормальных политических отношений с каждым из государств этого региона, содействие их экономическому развитию и процветанию, направленному на обеспечение мира и стабильности в регионе, стимулирование демократических преобразований, включая укрепление гражданского общества, свободы прессы, независимости судебной власти.

Ведущим партнером ЕС в Центральной Азии является Казахстан, отношения с которым развиваются ровно, поступательно и без эксцессов. Брюссель считает отношения с Казахстаном моделью для других, стран региона. Соглашение о партнерстве и сотрудничестве (СПС) ЕС с Казахстаном было подписано в январе 1995 года. Помимо СПС между ЕС и Казахстаном существуют двусторонние соглашения по торговле сталью, о ядерной безопасности, о сотрудничестве в области исследований ядерного синтеза. ЕС считает Казахстан надежным партнером

в деле развития региональной стабильности и лучшего межгосударственного сотрудничества в этом регионе.

Казахстан также является ведущим торговым партнером ЕС в Центральной Азии. В 2005 г. торговый оборот составил около 10 млрд. евро (0,3 % торгового оборота ЕС), что превышает суммарный торговый оборот ЕС с остальными четырьмя странами Центральной Азии. Поток инвестиций в экономику Казахстана непрерывно увеличивается (1,8 млрд. долл. в 1999 году, 4 млрд. долл. в 2004 г.).

Вторым торговым партнером ЕС в регионе после Казахстана является Узбекистан. В 2004-2005 гг. торговый оборот оставался на уровне 1 млрд. евро. При этом доля экспорта в ЕС постепенно растет. Узбекистан экспортирует, в первую очередь, драгоценные камни, металлы, продукцию сельского хозяйства и текстильной промышленности. Из ЕС страна ввозит продукцию машиностроения и электрооборудование, химикаты. В качестве технической помощи Узбекистан получил в рамках программы ТАСИС с 1992 года 161,85 млн. евро. С 2002 по 2005 гг. Узбекистан получал по этому каналу в среднем по 11 млн. евро.

После распада СССР и произошедших в ЦА кардинальных изменений значения региона во внешней политике Китайской Народной Республики (КНР) поступательно увеличивалось.

События 11 сентября 2001 года, которые привели к трансформации ранее периферийного статуса Центральной Азии в стратегический, значение региона для КНР существенно выросло. Центральноазиатское направление стало рассматриваться в контексте комплекса внешнеполитических усилий Китая на глобальном уровне.

Основной акцент Китай сделал, на укреплении ШОС и развитии двусторонних связей со странами региона, прежде всего в экономической сфере. В организации шло интенсивное формирование новых механизмов и площадок межгосударственного взаимодействия. В итоге, в последние годы Китай стал все более активно выступать именно за развитие экономической составляющей Организации. Начиная с 2006 года Пекин внес целый ряд предложений по стимулированию экономического сотрудничества в рамках ШОС, в частности формированию зоны свободной торговли, созданию региональной транспортной инфраструктуры.

В двустороннем формате Китай успешно использует фактор наличия общих угроз безопасности для установления более доверительных отношений со своими центральноазиатскими партнерами. При этом Пекину, как представляется, удается увязывать уровень и масштабы сотрудничества в сфере безопасности с реализацией крупных инвестиционных проектов в конкретных странах региона.

Реализуемая Китаем политика наращивания своего присутствия в регионе проявилась и в экономической сфере, где особо показательным является масштабное увеличение объемов китайско-центральноазиатской торговли. За период 2001-2007 годов товарооборот между КНР и ЦА вырос примерно в 11 раз, составив примерно 16 млрд. долларов.

Наряду с интенсификацией торговых отношений, значительно возросла и проектно-инвестиционная активность Китая в регионе. Объемы китайских инвестиций в ЦА к началу 2008 года превысили 11 млрд. долларов, а кредитов - 3 млрд. долларов [4]. Причем данные финансовые ресурсы представлены уже не только в нефтегазовой сфере, но и в целом ряде других отраслей, таких как транспорт, телекоммуникации, гидроэнергетика, текстильная промышленность.

В целом, начиная с 1991 года, роль Центральной Азии во внешней политике Китая поступательно увеличивалась и на современном этапе продолжает строиться на концептуальных подходах. На сегодняшний день Китай действует на центральноазиатском направлении весьма активно и инициативно, грамотно используя при этом весь набор экономических, политических, военных и других инструментов как в рамках ШОС, так и в двусторонних отношениях с государствами Центральной Азии.

Не стоит в стороне от процесса взаимоотношений с центральноазиатскими государствами и такая мощная в финансово-экономическом отношении держава, как Япония. Япония была среди первых стран, признавших образовавшиеся после распада СССР новые независимые государства Центральной Азии и установивших с ними дипломатические отношения (1991-1992 гг.).

После событий 11 сентября 2001 г. и начала антитеррористической операции в Афганистане геополитическое значение Центральной Азии возросло, укрепление позиций там США, являющихся стратегическим союзником Японии и Западного сообщества, в целом обусловили необходимость снова скорректировать курс Токио в регионе. На этот раз была поставлена цель придать сотрудничеству с центральноазиатскими государствами системный характер, создав единый механизм регулирования отношений с ними в сферах политики, экономики, безопасности, а также в гуманитарной области.

В августе 2004 года состоялся первый визит в Центральную Азию министра иностранных дел Японии, в ходе которого Й. Кавагучи посетила Узбекистан и Казахстан. В Астане прошла встреча министров иностранных дел Японии и центральноазиатских стран. На ней была предложена Й.Кавагучи концепция создания диалога «Центральная Азия плюс Япония» (ДЦАЯ). В Астане были также одобрены три базовых принципа ДЦАЯ: «Уважение разнообразия», «Конку-

ренция и координация», «Открытое сотрудничество».

В Ташкенте ее участники определили пять приоритетных направлений ДЦАЯ: политический диалог, развитие внутрирегионального сотрудничества, поощрение бизнеса, интеллектуальный диалог, культурные связи и обмены между людьми. При этом были выделены десять наиболее перспективных областей внутрирегионального сотрудничества: борьба с терроризмом и наркотиками, разминирование, сокращение бедности, здравоохранение и медицина, защита окружающей среды, водные ресурсы, энергетика, торговля, инвестиции, транспорт.

1 июня 2006 г. министр иностранных дел Японии Т. Асо выступил в национальном пресс-клубе с докладом «Центральная Азия как коридор мира и стабильности». В нем были обозначены три направления, которые будут определять в дальнейшем центральноазиатскую политику Токио: подход к Центральной Азии с точки зрения долгосрочной перспективы; поддержка «открытого регионального сотрудничества»; выстраивание партнерства на основе общих универсальных ценностей.

5 июня 2006 г. в Токио состоялась вторая встреча в рамках ДЦАЯ. На встрече в Токио была подчеркнута необходимость наращивания регионального взаимодействия в сфере борьбы с терроризмом и наркотиками. В этой связи был сделан акцент на необходимости предпринять совместные усилия по укреплению национальных систем пограничного контроля в Центральной Азии. В случае поступления соответствующих обращений от центральноазиатских партнеров по ДЦАЯ, Япония будет готова изучить возможность оказания им содействия в виде предоставления технических средств и оборудования, а также организации стажировок для сотрудников пограничных и таможенных служб. При этом в фокусе особого внимания оказалась таджикско-афганская граница.

Были обсуждены проблемы сотрудничества в прокладке транспортных коридоров из Центральной Азии в южном направлении. Японский министр иностранных дел Т. Асо предложил, в частности, построить нефте- и газопроводы, которые проходили бы через Афганистан к портам Пакистана и Индии на побережье Индийского океана, откуда центральноазиатские углеводороды могли бы доставляться в Японию.

В области торговли и инвестиций ставилась задача сотрудничать в создании общего центральноазиатского рынка, в том числе путем стандартизации и упрощения таможенных процедур. Состоялся обмен мнениями относительно налаживания взаимодействия в сфере водопользования и производства электроэнергии в регионе.

Закрепить результаты второго раунда ДЦАЯ были призваны визиты премьер-министра

Японии Дз. Коидзуми в Казахстан и Узбекистан в августе 2006 г. Впервые регион посетил японский руководитель столь высокого ранга. Как представляется, выбор в пользу Казахстана и Узбекистана, был вполне осознанным, так как именно с этими государствами Японию связывали к тому времени наиболее тесные и продвинутые отношения.

В целом встреча явилась успешной с экономической точки зрения. С Казахстаном был подписан меморандум о намерениях продвигать взаимодействие в области использования ядерной энергии. В Узбекистане обсуждались перспективы поставок узбекского уранового сырья для японских атомных электростанций, а также разработки нефтяных и газовых месторождений республики при участии японского капитала [5].

На сегодняшний день отмечена высокая активность Японии в центральноазиатском регионе. Был запущен механизм ДЦАЯ, налаживаются политические контакты, расширяются экономические связи.

Таким образом, говоря о современной геополитике центральноазиатского региона, сегодня в процессе интеграции Центральной Азии в мировую систему присутствует позитивная динамика: страны региона окрепли политически, положительные сдвиги происходят в их экономике, расширяются их международные связи. Они входят в состав таких набирающих силу региональных объединений, как ЕвразЭС, ОДКБ и ШОС. К их мнению прислушиваются в ООН и в ОИС. Данная объективная реальность может служить точкой отсчета при определении роли и места центральноазиатских государств в системе современных международных отношений.

#### Литература:

1. Чуфрин, Г.И. Россия в Центральной Азии.- Алматы: КИСИ при Президенте РК, 2010. – 269 с.
- 2.Лаумулин, М.Т. Центральная Азия в зарубежной политологии и мировой геополитике. Т.II: Внешняя политика и стратегия США на современном этапе и Центральная Азия. - Алматы: КИСИ при Президенте РК, 2006. - 348с.
3. Юн, С.М. Политика Европейского Союза в Центральной Азии: от «открытия» региона к «стратегии нового партнерства» (1992-2008 гг.). - Томск, 2009. – 266 с.
- 4.Сыроежкин, К.Л. Китай в Центральной Азии: интересы, позиции, стратегии и взаимоотношения на современном этапе. - Алматы, 2009. – 299 с.
5. Николаев, С.А. Центральнаяазиатский вектор внешней политики Японии. Дипломатическая служба. - 2009. - №6. С. 15-20.



Түйін

Қазіргі заманда халықаралық қатынастар жүйесінде Орталықтық азиаттық аумақ рөлі көкейтесті. Мақалада аймақ елдердің жетекші елдермен саяси қарым - қатынастарының нәтижелері талдалады.

Resume

In modern times the role of the Central Asian region is updated in the system of international relations. The article analyzes the results of the political relations of the region with the leading countries of the world.

ӨОЖ 811.512 122

## ҚАЗАҚТЫҢ МИФТІК ТАНЫМЫНДАҒЫ «ӘЙЕЛ» КОНЦЕПТІСІНІҢ КӨРІНІСІ

Әбсадықов А.А. – ф.ғ.д., Гумилев атындағы Еуразия ұлттық университетінің профессоры  
Есетеева А.М. - А.Байтұрсынов атындағы Қостанай мемлекеттік университетінің магистранты

Мазмұндама

Осы мақала қазақ мифологиясындағы «әйел» концептісін қарастырады.

Негізгі ұғымдар: әйел, концепт, мифология, қазақ әйелі, қазақ мифологиясы.

Адамзат мәдениетінің бастау тегі мифологиялық таным-түсініктерден нәр алады. Адамзат баласының нәсілі мен тегіне қарамастан мифтік ойлау мен сана ортақ құбылыс болып саналады. Мифологиялық дүниетанымда «әйел», «еркек» категориялары ықылым заманнан бастап шындықты игерудің әу бастағы деңгейі ретінде қалыптасты. Энциклопедиялық анықтамаларда мифке мынадай сипаттама берілген: «Мифология, миф, – ойдан шығарылған қиял емес, ол – өткен заманның адамының шындығын бойына сақтап қалған ата-баба сарқыты. Ол өткенді саналы бұрмалаудың, жалғандықтың есерткіші емес, бірнеше мәрте бүктетіліп, оралып, ақиқаты мен қасиеті қатар өрілген, еріксіз шатасудың тозанының арасында байқалмай қалған ақиқаттың өрім қамшысы» [1, 12 б.]. Сонымен қатар «мұнда поэзия мен алғашқы білімнің, дін мен әдептің, өнер мен өмірлік тәжірибенің ерекше бірлігі орын алады» [2, 326.].

Қазақ мифологиясының арғы тегіндегі ортақ қазан – көне түркілік дүниетаным екені мәлім. Сондықтан қазақ мифтік әңгімелері, ертегі, жыр-аңыздарындағы **«әйел» концептісінің** қалыптасуын сол түркілік кезеңнен бастап суыртпақтауға тура келеді.

**Әйел-құдай жасампаздығы.** Көне түркілік мифологияда әйел - дуалистік дүниетанымның бір бастау көзі. Ертедегі түріктер дінінің негізі Көкке (Тәңір) және Жер-Суға (Йер-Суб) сиыну болған. Түркі руникалық жазбаларындағы мына бір жолдарға назар аударайық: «Биікте көк тәңірі, төменде қара жер жаралғанда, екеуінің ортасында адам баласы жаратылғын. Адам баласы үстінде ата тегім Бумын қаған, Естеми қаған отырған».

Бұл мифтік танымда адам баласын жаратушы көк пен жер. Ежелгі түріктерде құдірет деп есептелген бұл қос күштің негізгісі Көк болды. Қағандар нақ осы Көктің еркімен билік құрып, олар «Көк тектестер және Көкте туғандар» деп атал-

ды. Ал оның жасампаздық қызметіндегі жұбы – жер. Кейбір түркі халықтарының мифтерінде жердің иесі әйел құдай - Ұмай [3, 36.] екенін ескерсек, жер бейнесінде «Құдай-Ананың» кейіпін танимыз. Байқап отырғанмыздай, Құдай-Ананың қызметі жаратушының қызметімен үндес, яғни оның негізгі қызметі – жасампаздық. Біріншіден, бүкіл ғаламды жасаушыға серік, екіншіден, кейінірек, жаратушы Көк тәңірісінің жұбы ретінде ретінде адам баласын тудырушы.

Жасампаздық қызметте көк тәңірісінен кейін тұрған әйел тәңірісі Ұмай - от басы мен бала-шағаны қорғаушысы. Сондықтан Орхон-Енисей жазба ескерткішіндегі атақты қолбасшы Күлтегіннің батырлық есім алғанын: «Он яшда Умай тег өгім қатун құтына інім Күлтегін ер ат болты» (Он жаста інім, Ұмай қатын құты қолдап, Күлтегін ер есімін алды) [4, 536.] деп жырлайтын жыр жолдары Ұмай ананың – отбасы қорғаушысы, ұйытқысы екенін білдіреді.

Күлтегін сөзінің этимологиясы «отбасының иесі» (күл-отбасы, ошақ+тегін – ұл, мұрагер) дегенге саятынын [5, 436.] және оның кіші ұл (кенже ұл) екенін ескерсек, оның батырлық есімі әйел құдайына қатысты көне мифтік түсініктен нәр алғанын байқатады. Қазақтарда бүгінгі күнге дейін отбасына ие болатын ұл кенже бала болып саналады. Сонымен қатар қазақ халқының ғұрпында үйге түскен жаңа келіннің бетіне май жағу сақталған. Мұның бәрі Ұмай құдайға табынуының көрінісі деп санауға болады.

Көне түркілердің мифтік түсінігінде әйел жаратушы көк тәңірінің жұбы болса, мемлекет ісінде әйел - ел басқарған қағанға серік тұлға. Бұл сенімнің көрінісін сол руникалық жазбалардан таба аламыз. Бұл орайда Білге қаған руникалық жазбасы былай дейді: «Көк өз биігінен (көк жүзінен) менің әкем Илтериш-қағанға және менің анам Илбілге-қатынға жөн сілтей отырып, оларды (халықтан) жоғары қойды, менің өзімді түрік халқының аты мен даңқы жойылып кетпеу

үшін қаған етіп отырғызған (қағандарға) мемлекетті сыйлаушы Көк деп ойлау керек».

Көк тәңірінің Елбілге (Илбілге) қатынға ел басқаруда ер адаммен қатар (Елтеріш қағанмен) «жөн сілтеуі» әйел адамдардың мемлекет ісіне араласуына «жол ашып» отырған. Бұған тарихтан көптеген мысалдар бар. Қазақ тарихынан баласы Уәли өлгеннен кейін ел басқаруға араласқан, Ш.Уәлихановтың әжесі Айғанымды атауға болады.

Ұмай ананы отбасының жебеушісі ретінде тану танымы адам ғұмырының отбасылық дәстүрінің өне бойында тұрақты сақталады. Адам баласының дүниеге келуі мен өмірінің соңына дейінгі аралығындағы атқарылатын ғұрыптың ішінде әйел баласы араласпайтын тұсы жоқтың қасы. Тіптен, кейбір ғұрыптар, айталық, бала дүниеге келгенде атқарылатын «шілдехана күзету», «бесікке салу», «тұсаукесер», кісі дүниеден өткенде айтылатын «жоқтау» бірыңғай әйелдердің қатысуымен өткізіледі.

*Шілдеhana күзету* – отбасына жаңа нәресте қосылған үйде әйелдер шырақ жағып, түнде ұйықтамай күзет құруы. Шілдеhana – екі түбірден біріккен сөз: шілде парсының «шілдә» сөзінен, яғни қырық деген мағынаны берсе, хана «бөлме, жай» дегенді білдіреді. Екінші сөзбен айтқанда, нәрестені үйдің бір бөлігінде қырық күн бөлек ұстау. Мұндағы наным – қырық күнге шейін тәңірі баланы бұл дүниеге толық бермейді. Оның ықыласын алу үшін оны тойындырып, оған жалынып, жалбарынып, жағыну қажет. Осыған байланысты тілімізде «Отыз күн ойын, қырық күн тойын» тіркесінің «қырыққа» қатысты сыңары қалыптасқан.

*Бесікке салу* – ағаштан жасалған арнайы үйшік сынды жабдық. Ол кеңістікті шартты түрде үшке бөліп тұрады. Бұл көне мифологиядағы дүниені тұтас, бөлінбес космос деп қабылдап, оны жоғары, орта, төменгі дүние деп үшке бөлген, бұл үш бөлікті «өмір ағашы» жалғастырып тұрады деген түсініктің сенімі. Үш тағандық космос моделі қазақ арасында кешегі күнге дейін сақталып жетті. Мәселен, XIX ғасырда Ш.Уәлиханов жазып алған «Өлі мен тірінің достығы» атты қазақ ертегісінде: «Аспанда да адамдар өмір сүреді. Олар белдікті тамағына тағынады, жерде, ортада өмір сүретіндер біздер белімізді буынамыз, өздерінің біздегідей күн мен айы, жұлдызы бар жер астындағылар белдікті аяқтарына байлайды», – деген жолдар бар.

Осы ұштағандық космосты жалғастырып тұрған «өмір ағашының» бөлігі – бесік. Баланы бесікке бөлеу, яғни өмір ағашына таңу арқылы оны ұштағандық космостың бөлшегі ретінде танып, баланы түрлі қаскөй күштерден қорғауды мақсат еткен. Бесікке бөленген баланы жыр құдіретімен-магиялық сөздермен желеп-жебеп отырды да көзделген.

*Тұсаукесер* - бала бір жасқа толар-толмас шағында өз бетімен тұрып, талыпынып жүруге ұмтылады. Сол кезде әйел атаулысының қатысуымен ырымдалатын рәсім – тұсаукесер

ғұрпы. Жиналған жұрттың ішінен қасиеті мол кісі, әдетте ол жасы үлкен кемпір ала жіп есіп, «күрмеуінді шешейін, тұсауынды кесейін» деген жолдар кездесетін жырды айтып, баланың тұсауын кеседі. Мұндағы сенім жас нәрестенің аяғын тылсым күш иелері буып, жібермей тұр. Оған қасиетті кісі көмектесуі қажет. Ала жіп – ақ пен қара түсіндегі жақсылықпен жамандықтың немесе тылсым күштердің адамға жағы мен қасы бейнеленген символ.

Аталмыш ғұрып үстінде айтылатын жырда тұрақты түрде қайталанып отыратын «Қаз, қаз, қаз балам// Қадамыңа мез болам» деген жолдар бар. Ақ тілекке оранған жыр жолдарында өз бетімен жүруге талпынған сәбидің талабына қуану сезімі «қаз» етістігімен берілген. Бұл кездейсоқ қалыптасқан тұрақты жыр жолдары емес. Зерттеушілердің пайымынша, «қаз» етістігінің көне мағынасы «еркін өмір сүру, өз бетімен күн көру» дегенді білдіреді[6, 159-165 б.].

Бұл дүниеге тылсым күштердің қолдауымен келіп, алғашқы қадамын тәй-тәй басқан сәби халық танымында «енді ол бөтен дүниеден бергі дүниеге (бұл дүниеге) өтті» деген қуанышты білдіреді. Екінші сөзбен айтсақ, 1 жасқа толған бала бұл дүниеге толық өтті деп есептеліп, адам санатына қосылады. Еркін, азат адамға айналып, оған ат беріліп, айдар тағылады. Отбасының мүшесіне айналады. Бұл ғұрыптардың барлығы Ұмай-ананың, яғни әйелдердің қатысуымен атқарылады.

Әйелдің адамды жаратушы ретіндегі серіктік сипаты адамның өз отбасынан басқа отбасына (мысалы, келін, күйеу) барған кезеңінде де сақталып отырады. Мысалы, қайын ене, қайын сіңілі, қайын бике т.б.

Қайын ене - әйелге күйеуінің шешесі, күйеуге әйелінің шешесі. Ол – күйеу мен келіннің екінші анасы. *Келін қайын ененің топырағынан жаралады.*

Қайын сіңілі – жеңгелер үшін күйеуінен жасы кіші қыз қайын сіңілі болып табылады.

Қайын бике – күйеудің әйелінің апалары. Ола да күйеу баламен әзілдесіп отырады. Алайда ол балдыздардай емес, көбінесе әдеп сақтап отырады.

**Әйел әдептері.** Жас келіндер қара шаңырақтың немесе ақсақалы бар үйдің төріне шықпайды. Жүкті әйелге күлу - әдепсіздік. Аса бір тығыз шаруасы болмаса әйелдер отырған жерге ерлер, еркектер отырған жерге әйелдер кірмейді. Бұрынғы кезде жас келіншектер таңертең ерте тұрып, ауылдағы үлкен үйлердің түндігін ашқан. Қазақ дәстүрінде туыстығы ер мен әйел оңаша отырмайды. Келіндер қайын жұртының үлкен адамдарына иіліп сәлем береді. Келіндер үлкен кісілерден қайтқан табаққа сәлем жасаған. Қазақ әйелдері еркектер отырған жаққа көз салмайды. Әйелдер жолаушының, еркектің алдын кесіп өтпейді. Қазақ әйелдері кісіге қарсы қарап отырмай, бір қырындап отырған. Қазақ әйелдері күйеуінің атын атамаған және оның айтқандарын

мүлтіксіз орындап, бетіне қарсы келмеген. Қызы босанғанда шешесі кәдесін алып баруға міндетті. Әйелдер көлікке мінгенде немесе түскенде оның алдын орап өтпейді, арт жағынан өтеді. Қазақ әйелдері мал бауыздамайды. Әйел дұғаны ішінен оқиды. Әйел ерте тұрады. Әйелге ер адамдар атқаратын міндеттер жүктемейді. Әйел адам кісі бетіне, әсіресе бейтаныс адамға бажырайып қарай бермейді.

**Әйел тыйымдары.** Халық дәстүрінде ер адам шашын өсірмейді, әйел адам шашын қымайды. Бұрымын кеспейді. Шашын жұлмайды, жаймайды. Тұрмысқа шыққан әйел жалаңбас жүрмейді. Аталған тыйымдардың өзіндік қырсыры бар. Мысалы, бұрым кесу – әйелдерге берілетін ең ауыр жаза. Өйткені шаш, бұрым әйелдің сәні, салтанаты, әйелдік белгісі болып саналған.

Шашын жұлу – долы әйелдердің ашуланған кезінде өз шашын өзі жұлып бүлінетін әдеті болады. Қайғы-қасіретке тап болған әйелдер де шашын жұлып зар шегеді.

Шашын жаю – қайғылы, шерлі, күйікті, мұңды, зарлы, бақытсыз әйелдердің ісі. Қазақ қыздырына «шашыңды жайма» деген тыйымның астарында осы мән жатса керек.

Дей тұрғанмен, әйел-құдайлар табиғаты басқа да бір қырымен көрінеді. Онда ол – тағылық, қиратушылық, жерасты әлемі, зұлымдық сияқты жағымсыз рухтың иесі. Мысалы, қазақ мифологиясында әйел рухты албасты, жезтырнақ, су перісі сынды кейіпкерлер бар. Бұл матриархат кезеңінің патриархат үстемдігімен алмасуынан да болуы мүмкін деп ойлаймыз.

Албасты - қазақтың көне мифологиясында әйел жынысты қаскөй рух иесі. Этнограф ғалым Ә. Диваев: «Албастының ұрғашысының жетпіс емшегі бар, әр емшегімен жетпіс баланы емізеді... Келбеті қорқынышты, шашы ұзын болады», - деп жазады [7, 229 б.].

Қазақ арасында «албасты басқыр, албасты бассын» деген қарғыс сөздер бар. Мұның мәні халық сенімінде *албасты* жаман ауру, жайсыз түс әкелетін, әсіресе, босанатын әйелдер мен жаңа дүниеге келіп жатқан нәрестелерге зиянын тигізетін зұлым күшке балаады. Түркі халықтарының мифтік танымында *албасты* босанатын әйелдің өкпесін, бауырын немесе жүрегін ұрлап әкетіп, суға асығады. Оларды суға ағыза, әйел өледі деген сенім бар.

Албасты тарқатылған ұзын ашық не алтын түстес шашы бар сұлу немесе сұрықсыз әйел кейпінде келеді. Бір ескерерлігі, қазақ дәстүрінде барлық суға қатысты мифтік бейнелер әйел кейпінде болады. Біздіңше, су - космос моделі, яғни жоғары дүние мен төменгі дүниені байланыстырып және оның тылсымын қабылдап тұратын космос моделі [8, 217 б.]. Өзен немесе дария түріндегі космос моделі туралы түсініктер қазақ халқының ертегілері мен мифтерінде де сақталған. Мысалы, «Ер Төстік» ертегісінде басты қаһарман Төстік жылан Бапының еліне бару үшін су астына түссе, өлімнен қашқан «бақсылар ата-

сы» Қорқыт Сырдарияға келіп, сол жерде су ортасында ұзақ уақыт өмір сүреді, су жылынынан ажал табады. Қорқыт туралы әпсананы арнайы зерттеген ғалымдар кейіпкердің су сағасынан пана табуын космос моделін үлкен өзен түрінде бейнелеген шамандық түсініктің әсері деп таниды [9, 103 б.].

Кейбір наным-сенімдерге қарағанда, *албастының* түрлі аңның немесе жансыз затқа айналу қабілеті бар. Мысалы, «Алтын сақа» ертегісінде суға батпай тұрған өкпе мыстан кемпірге айналып, қаскөй әрекеттер жасайды.

Ә.Кекілбаев шығармаларында албастының жас босанған әйелдерді өлтіру сияқты зұлымдылығы, зиян әрекеттері мынадай мәтін арқылы берілген: «*Кейде ұйықтап жатқанда, екі бұты талайстай әдемі әйел шашы дудырап көкірегіне қарғып мініп, қос бұрым құсатып, екі иығынан асырып, артына түсіріп қойған салаңдаған үлкен емшектерін кезек-кезек аузына тыққыштап емізіп отырады. Әр үрпісі Мырзатай нағашысының бас бармағындай. Ұйқылы-ою санасы бұның албасты екенін біліп жатады. Албасты баяғыда балаларынан айырылып қалған әйел көрінеді. Содан бері түн баласы ұйықтап жатқанда адамдардың арасынан өз перзенттерін іздейді екен. Пәлен жылдан бері бауырына ерін тимеген көкірегі сыздап келген мұндар неме талайларды осылай тұншықтырып өлтіріпті*» (Ә.Кекілбаев. Елең-алаң).

Албастыдан адам баласын қорғайтын кісілер – бақсы-балгерлер. «Әйелдер босанғанда, Қойлыбай келіп отырса, албастылардың бірі де жоламайды екен. Қойлыбай албастылар иектейтін жерге бәркін немесе қамшысын жіберсе болғаны, ол жерге әр түрлі ыбылыстар мен албастылар жоламайды екен» [10, 160 б.].

Қорыта келгенде, қазақтың мифологиялық танымындағы әйел ұғымы көне түркі дәуірінен бастау алып, қазақ дүниетанымының түрлі қырларынан хабар береді. Онда халқымыздың әйел заты туралы ұғымының негізгі түсініктері тілдік бірліктер арқылы сақталып жеткен деп түйіндеуімізге болады.

#### Әдебиеттер:

1. Аяған Б.. Қазақстан. Ұлттық энциклопедия. - т.6, – Алматы: Қазақ энциклопедиясы, 2004. – 696 б.
2. Мелетинский Е. Мифологический словарь. – М., 1991. – 644 с.
3. Ыбыраев Ш. Қазақтың мифтері мен мифтік аңыздары туралы // Қазақтың мифтік әңгімелері. Құрастыр.: Ыбыраев Ш., Әуесбаева П. – Алматы: Ғылым, 2002. – 320 б.
4. Жолдасбеков М. Асыл арналар: әдеби зерттеулер. - Алматы: Жазушы, 1990.-352 б.
5. Кичиков А. Ш. Героический эпос «Джангар»: Сравнительно-типологическое исследование памятника /Калмыцкий госуниверситет. – М.: Наука, 1992.- 318 с.

6. Юдин В.П. К этимологии этнонима казах (қазақ). // Юдин В.П. Центральная Азия в XIV-XVIII веках глазами востоковеда. – Алматы: Дайк-Пресс, 2001.–384 с.

7. Диваев Ә.Приметы на разные случаи //Этнографические материалы. - Ташкент, 1916. - вып.7

8. Мелетинский Е.М. Поэтика мифа. – Ленинград: Наука. - 1976.– 407 с.

9. Қасқабасов С. Миф пен әпсананың тарихилығы //Қазақ фольклорының тарихилығы.–Алматы: Ғылым, 1994. – Б.82-129.

10. Уәлиханов Ш. Қазақтардағы шамандықтың қалдығы //Қазақ бақсы балгерлері / Құрастырғандар: Ж. Дәуренбеков, Е. Тұрсынов. Алматы: Ана тілі, 193, – 36-40 б.

*Резюме*

*Данная статья рассматривает концепт «женщины» в казахской мифологии.*

*Resume*

*This article studies the concept of "woman" in Kazakh mythology*

УДК 1:37

## ДИХОТОМИЯ «ВОСТОК-ЗАПАД» В СВЕТЕ ЦИВИЛИЗАЦИОННОГО И СТАДИАЛЬНОГО ПОДХОДОВ К МИРОВОЙ ИСТОРИИ

*Бондаренко Ю.Я. – к.ф.н., профессор Костанайского государственного университета им. А.Байтурсынова*

*Аннотация*

*Статья посвящена проблемам сравнительного рассмотрения специфики развития «Востока» и «Запада» и критике распространенных представлений об изначальной демократичности Запада и деспотичности стран Востока.*

*Ключевые слова: восток, запад, дихотомия, цивилизационный подход, стадийный подход, демократия, восточная деспотия, азиатский способ производства.*

Проблема дихотомии «востока» и «запада», их специфики – проблема давняя. Замечательный английский поэт Р.Киплинг выразил западное видение этой проблемы в звонких строчках: «Запад есть Запад. Восток есть Восток. И с места они не сойдут...», пока будет длиться собственно земная история человечества. О своеобразии различных культур и цивилизаций немало писали уже древние историки, географы и философы, а позже – мыслители иных эпох. Так, Монтескье, вслед за Аристотелем стремился увязать формы правления и господствующие в социуме порядки с размерами государств, полагая, что государства Востока тяготеют к самовластью уже в силу своих размеров, в целом больших, нежели в государствах европейских.

В советские же годы на страницах научных журналов развернулась целая дискуссия, посвященная проблеме соотношения таких феноменов и соответствующих им понятий, как «абсолютная монархия», «абсолютизм» (например, во Франции) и «восточный деспотизм». В годы, следовавшие за окончанием Второй мировой войны, немало внимания стало уделяться и так называемому «азиатскому способу производства».

В наши дни одно из наиболее четких по своей контрастности представлений о дихотомии «востока» и «запада» явили, в частности, блестяще прочитанные на канале культуры лекции (программа «Академия») интереснейшего ми-

диевиста Н.И.Басовской, в которых резкие различия «востока» и запада» красочно продемонстрировались на примере специфики греческой и персидской культур периода Греко-персидских войн. Первая рисовалась, как культура и цивилизация, воспоенная духом демократии. Вторая же – как своеобразный образец восточного деспотизма.

Но так ли это? Уместно ли «запад» представлять, как изначальную колыбель демократии и зачатков правовых институтов, а «восток» - как прародину надличностных и довольно жестких структур, склонных к порождению и повторяющемуся воспроизводству авторитарных и деспотических «режимов» и т.д.?

Вопрос не риторический. Но, прежде, чем попытаться взглянуть на эту не новую проблему свежим взглядом, постараемся обратить внимание на то, что и целый ряд цивилизационных концепций истории включает элементы представлений о стадийности социокультурного развития человечества. Только эти стадии видятся не, как ступени единого прогрессивного (либо регрессивного) развития человечества, а как фазы развития отдельных цивилизаций, что мы видим у О.Шпенглера и А.Тойнби. В целом же опыт движения историософской мысли показывает, что для заметного ряда мыслителей стадийное является неотъемлемой составляющей специфически цивилизационного. Ины-

ми словами, различные культуры и цивилизации, хотя и по разному, если только они не «окаменевают» в какой-то период своего существования, проходят сходные этапы развития.

Что же из этого следует, если, учитывая панораму движения историософской мысли, мы попытаемся взглянуть свежим взглядом на проблему взаимоотношений демократии, правовых институтов и так называемого «восточного деспотизма», который нередко кажется явлением почти столь же вековечным, как и история письменности и цивилизаций в целом? – Следует же, представляющееся логичным, предположение о том, что при всех хорошо известных специфических чертах «востока» и «запада», и демократия, и авторитаризм, и деспотия с всемогуществом имперских владык – явления, обусловленные не столько цивилизационными, сколько стадийными особенностями развития.

Что это означает? – То, что, к примеру, ко времени Греко-персидских войн цивилизации запада и востока просто находились на разных стадиях развития. Западная – в лице греческой – была еще, образно говоря, в подростковом возрасте – возрасте доминирования родовой и военной демократии (которые, видимо, могли не столько следовать одна за другой, сколько наслаиваться друг на друга, ибо вооруженный мужчина, особенно, если его вооружение наиболее значимо, автоматически становился и обладателем определенных прав, таких, как право голоса и т.д.). Восточные же культуры и государства были гораздо древнее. Поэтому они эту стадию военно-родовой демократии давно уже прошли. В далеком же прошлом маленькие города-государства были и в Двуречье, и в Древнем Египте. Несколько позже через период «воюющих царств» прошел и Китай. Вполне уместно предположить (и тут мы не оригинальны), что в отдаленном прошлом, на гораздо более ранних стадиях развития и этим культурам были свойственны черты того, что получило название демократии западного образца. Просто из-за длительной истории цивилизаций Востока и ряда географических факторов они в своем прежнем виде не сохранились.

Однако, если здесь, из-за крайней скудости, а то и отсутствия материала, мы только предполагаем, то, обернувшись лицом к так называемому «западу», мы четко видим появление здесь, причем появление очень быстрое, самых различных черт авторитаризма и деспотизма. Причем деспотизма крайне дикого, ничуть не уступающего по своему, кажущемуся, подчас, фантастическому всемогущему самым одиозным проявлениям восточной деспотии.

Уже трансформация политической культуры греков под воздействием победных походов Македонского и превращение образа Александра в образ восточного человеко-бога являет тому яркий пример. Превращение же римской республики в империю наглядно подтверждает

то, что на соответствующей стадии развития, связанной, помимо прочего, и, пожалуй, точнее говоря, в первую очередь с почти непрерывными завоевательными войнами, демонстрирует на демократическом в недавнем прошлом западе явные черты восточного деспотизма. Так, про Тиберия Гай Светоний Транквилл писал: «при нем «смертным преступлением стало считаться, если кто-нибудь... проносил монету или кольцо с его изображением в отхожее место или в публичный дом, если без похвалы отзывался о каком-либо его слове или деле... Дня не проходило без казни, будь то праздник или заповедный день... Со многими вместе обвинялись и осуждались их дети и дети их детей. Родственникам казненных запрещено было их оплакивать... Никакому доносу не отказывали в доверии...» (1, сс. 95 – 96).

Другой император Калигула, тоже прославившийся немалым числом жертв и при этом заявивший своей «бабке»: «не забывай, что я могу сделать, что угодно и с кем угодно», упиваясь своим могуществом, по словам того же Светония «начал притязать уже на божеское величие. Он распорядился привезти из Греции изображения богов... в их числе даже Зевса Олимпийского, - чтобы снять с них головы и заменить своими... Мало того, он посвятил своему божеству особый храм, назначил жрецов, установил изысканнейшие жертвы... Со всеми своими сестрами он жил в преступной связи...» (1, сс.112 – 113) Знаменитым своим произволом стал и Нерон. Да и не только он.

Нечто подобное можно встретить и в описаниях зверств и причуд иных властителей Китая. Об одном сообщалось, что тот, поспорив с наложницей, в чьих костях больше костного мозга – в костях молодых или старых, повелел хватать проходивших неподалеку людей и ломать им конечности, чтобы проверить, кто же прав. Другой дошел до того, что, украшая свои пиры пением и танцами прелестных девушек, через недолгое время угощал гостей блюдами, приготовленными из плоти... несчастных певиц и танцовщиц.

Вполне понятно, что перед нами небеспристрастные сообщения. Более того, упомянутое характеризуется не как норма, а как нечто злодейское. Но уже сами эти картинки, само признание возможности подобного рода преступлений самовластцев, говорят о близости и структур, и индивидуального человеческого поведения в определенных обстоятельствах. И здесь, при всем обилии исторических и историософских работ, есть еще, что осмысливать и изучать, ибо при углублении в вопросы, связанные с логикой социального развития, особое значение приобретает историческая компаративистика, включающая в себя самый широкий спектр явлений. Эта компаративистика побуждает задуматься и над тем, что принято считать элементами западноевропейской демократии, связанными с

историей германо-скандинавских родов, племен и народностей и смешанной культурой, появившейся на основе их симбиоза с осколками культуры рухнувшей римской империи.

Особую сложность представляет собой анализ своеобразия востока и запада в период Нового и Новейшего времени. Что здесь обусловлено стадийными (и, следовательно, очевидно преходящими) а что более устойчивыми цивилизационными, социокультурными различиями, которыми исследователи тоже ни в коем случае не вправе пренебрегать, ибо с древнейших времен последние оказывали колоссальное воздействие на ход конкретных, подчас, кровавых, событий?

Так известно, что в период эллинизма ряд восстаний евреев был связан и с внедрением наготы гимнастических помещений, неприемлемой с точки зрения древнего Востока. В 16-м же веке европеец А.Джениксон, касаясь конфликтов между бухарцами и персами писал, что «одним из поводов войн между ними служит то, что персы не стригут волос на верхней губе, как это делают бухарцы и прочие татары, которые считают это поведение персов величайшим грехом. Поэтому они зовут персов ... неверными, как они называют христиан». И уже в двадцатом веке знаменитая иранская революция 1978 – 1979 гг. была в немалой мере связана именно с противостоянием, поддерживаемой шахскими властями, культурной экспансии Запада.

С другой стороны нет смысла отрицать значимость научно-технических достижений так называемой западной цивилизации для всего мира. Но вот насколько заимствование таких достижений обуславливает реальное перенимание определенных форм социально-политической жизни, особенно, когда речь заходит не о внешнем заимствовании, а о сущностном – вопрос остается открытым.

Все упомянутое свидетельствует о том, что затронутая в статье проблема является чрезвычайно актуальной, особенно в период глобализации, оборачивающейся вестернизацией и навязываемых странам Востока специфических и, подчас, не всегда и не везде приемлемых, а то и прямо третьесортных образцов западной культуры. Это не значит, что мы должны отгораживаться от Запада новой «китайской стеной». Однако только вдумчивый и непредубежденный анализ взаимодействия культур и цивилизаций, взаимопроникновения достижений и ценностей может позволить нам самостоятельно избирать из иных культур то, что необходимо для устойчивого развития наших собственных стран. Такого же рода анализ невозможен без масштабного компаративистского рассмотрения логики истории различных культур и цивилизаций.

#### Литература:

1. Транквилл Гай Светоний. Жизнь двенадцати цезарей. – М.: Наука, 1964. – 375 с.

#### Түйін

*Мақала діни сана-сезім иелерін топтастыру мәселесіне, оның шешімін табу жолында қазіргі заманауи, жаңа көзқарастар ізденісіне арналған.*

#### Resume

*Article is devoted to a comparative review of the specifics of the east and the west, and criticism of the popular perception of the initial democratic West and the despotic East*

УДК 378

## СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ И НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

*Шпак Н.А. – к.э.н., проректор по инновационному развитию и международному сотрудничеству Уральского государственного лесотехнического университета, Россия*

#### Аннотация

*В данной статье рассмотрены проблемы современного состояния и направления развития высшего образования Российской Федерации. Проанализированы характерные особенности инновационного потенциала высшей школы в последние годы.*

*Ключевые слова: инновационное развитие, коммерциализация, бизнес-инкубаторы.*

Экономическая интеграция и взаимодействие между странами – это определяющая тенденция развития современного мирового сообщества.

Текущие процессы, происходящие в мировой экономике, перспектива вступления России в ВТО, без сомнения, окажут ощутимое влияние на отраслевое развитие страны, поскольку это вызовет разновекторные изменения в экспортно-

ориентированных и импортозамещающих отраслях экономики. По прогнозам аналитиков этот процесс окажет сильное влияние на такие отрасли, как: машиностроение, авиационная и автомобильная промышленность, легкая и текстильная промышленность, легкая и текстильная промышленность, деревообрабатывающая и целлюлозно-бумажная промышленность. Однако следует заметить, что все планируемые изменения в промышленном комплексе российской Федерации связаны с инновационным сценарием развития.

Инновационным центром экономики любой страны являются высшие учебные заведения. Поэтому нельзя недооценить роль инноваций в развитии современных высших учебных заведениях.

Развитию инновационного потенциала высшей школы в последние годы. В России уделяется весьма существенное внимание. Это обусловлено следующими, на наш взгляд, причинами:

1. Инновационное развитие России подразумевает интеграцию научного, технического и производственного секторов национальной экономики. Такая интеграция может быть реализована только на основе согласованных действий всех уровней власти и всех институтов социума для создания стимулов, обеспечивающих устойчивый поток эффективных нововведений.

2. В условиях вступления России в ВТО происходит усиление конкуренции между классическими университетами, принадлежащими государству, и коммерческими высшими учебными заведениями как внутри страны, так и на международном уровне. Кроме того, наблюдается либерализация рынка высшего профессионального образования (ВПО) вследствие увеличения числа стран – членов ВТО, подписавших соглашение об открытии своих образовательных рынков. Следовательно, системным подходом к решению проблемы повышения конкурентоспособности национальной экономики является развитие инновационной деятельности не только в технической, но и в образовательной и научной сферах высшей школы.

3. В условиях ограничения поступления бюджетных средств в сферу образования, инновационная деятельность образовательных учреждений системы ВПО решает задачи самофинансирования на основе коммерциализации знаний и технологий, создаваемых профессорско-преподавательским составом и научными сотрудниками вузов. Это предполагает создание развитой инфраструктуры высшей школы, а также активное взаимодействие сотрудников и преподавателей вуза с субъектами рынка.

Близкие позиции по причинам развития инновационного потенциала высшей школы РФ имеют и другие авторы.

Необходимы инновационные структуры и наработанная управленческая практика, стиму-

лирующие инновационную активность. Кроме того, как утверждает М.Ю. Платонов, необходим и инновационный аудит, а также знание методики его проведения в высших учебных заведениях. Однако, как показывают наши исследования, наработки в этом направлении весьма редуцированы.

Близкие позиции по проблемам и особенностям, специфичным для образовательной системы, высказывают и другие авторы.

Мы полагаем, что в качестве перспективных путей реализации инноваций в вузах могли бы стать следующие направления деятельности: Введение новых обучающих дисциплин в вузах, таких, как «экономика знаний», «управление знаниями», «анализ межпредметных связей», «теория и практика изобретательства», «основы инновационной деятельности», и т.п.

Создание новых структурных подразделений вузов – отделов инноваций (или отделы по разработке новых продуктов – образовательных и прочих интеллектуальных услуг, информационных продуктов, технических и экспериментальных разработок, и т.п.), основной целью деятельности которых явилась бы разработка мер по стимулированию изобретательской активности профессорско-преподавательского состава и студентов, а также – фильтрация и реализация наиболее интересных идей, как в научном, так и коммерческом отношении.

Создание «бизнес-инкубаторов» на основе альянсов между вузами, промышленными предприятиями и консалтинговыми компаниями, позволяющими на практике быстро проверять и фильтровать инновационные идеи.

Таким образом, резюмируя вышеизложенное, считаем целесообразным сделать следующие выводы:

1. Теоретико-методологическая и практическая база инновационной экономики находится в стадии становления. Этим обусловлен и тот факт, что на текущий момент можно выделить около двух десятков основных дефиниций в области управления инновациями в высшей школе России.

2. Инновационная деятельность вузов имеет ряд особенностей, специфичных для образовательной системы. Среди них, как наиболее существенные, мы можем выделить следующие:

- Наличие весьма короткого срока существования в российских вузах менеджмента инноваций (инновационного менеджмента).

- Инновационная деятельность в вузах имеет статус основного вида деятельности наравне с учебной (образовательной) и научной видами деятельности.

- Инновационная деятельность в сфере вузовской науки и образования имеет перспективу стать обязательным и профильным для всей системы ВПО элементом, как необходимое условие устойчивого развития вуза.

• Главная цель инновационного образования в системе ВПО – это развитие и саморазвитие человека (студента, преподавателя, сотрудника вуза) как личности.

3. Перспективными путями реализации инноваций в вузах, на наш взгляд, являются следующие направления деятельности:

• Введение новых обучающих дисциплин в вузах («экономика знаний», «управление знаниями», «анализ межпредметных связей», «теория и практика изобретательства», «основы инновационной деятельности», и т.п.).

• Создание новых структурных подразделений вузов – отделов инноваций, технопарков, «бизнес-инкубаторов», и т.п.

#### Литература:

1. Губарьков С.В. Управление инновационной деятельностью вузов в формировании понятийно-категориального аппарата. // Проблемы современной экономики. 2011. № 4(40).

2. Качество жизни: вчера, сегодня, завтра. Актуальные проблемы вступления России в ВТО. Научная монография // Под общей и научной редакцией д.э.н., профессора Г.В. Астратовой. Екатеринбург. Отпечатано с готового оригинал-макета в Изд-ве ГК «Стратегия позитива»<sup>TM</sup>, 2012. – 648 с.

3. Никифорова О.Н. Механизмы развития инновационно-образовательной деятельности в условиях глобализации. Автореф. дисс. ... канд.

экон. наук. Санкт-Петербург: СПбГЭУиФ, 2009. – 21 с.

4. Платонов М.Ю. Управление инновационным процессом как фактор конкурентоспособности высшего учебного заведения. Автореф. дисс. ... канд. экон. наук. Санкт-Петербург: СПбГЭУиФ, 2010. – 24 с.

5. Пономарева О.Н. Инновационное образование как определяющий фактор роста потенциала современного общества. // Педагогическое образование в России. 2011. № 4. С. 70-73.

6. Проблемы совершенствования высшего профессионального образования на пути к стратегии развития. Научная монография / Под ред. Г.В. Астратовой и М.И. Хрущевой. Екатеринбург: Изд-во АМБ, 2004. – 348 с.

7. Проект федерального закона "Об образовании в Российской Федерации" (редакция на 1 декабря 2010 года). Ст. 112, Ст. 113.

8. Прохоров А. П. Русская модель управления. М.: ЗАО «Журнал Эксперт», 2002. – 376 с.

9. Стратегия развития ФГБОУ ВПО Уральский государственный лесотехнический университет на 2012-2016 годы. Екатеринбург, 2011. – 59 с.

10. Щербак Е.Н. Мировой рынок высшего образования. Препринт Московского государственного открытого университета имени В.С. Черномырдина. 2009. – 13 с.

#### Түйін

*Аталған мақалада Ресей Федерациясының жоғары білімді дамыту бағдарлары мен қазіргі уақыттағы жайы мен бағыты қарастырылған. Соңғы жылдардың жоғарғы оқу орнының инновациялық әлуетінің қасиеттері ерекшеліктері талданған.*

#### Resume

*This article describes the problems of the current state and direction of the development of higher education of the Russian Federation. The characteristics of the innovative potential of higher education in recent years is analyzed.*

УДК 37.013:00189

## ОҚУ-ЗЕРТТЕУ ІС-ӘРЕКЕТІ ЖАҒДАЙЫНДА БІЛІМ АЛУШЫЛАРДЫҢ КӘСІБИ БАҒЫТТАЛУЫ

*Беркенова Г.С. – А.Байтұрсынов атындағы Қостанай мемлекеттік университетінің педагогика және психология кафедрасының доценті, п.ғ.к.*

*Айдархан Ж.Ж. – А.Байтұрсынов атындағы Қостанай мемлекеттік университетінің магистранты*

#### Мазмұндама

*Бұл мақалада жеке тұлғаның оқу-зерттеу іс-әрекеті жағдайында кәсіби бағытталу мәселелері қарастырылған. «Кәсіби бағытталу» терминіне анықтама беріліп, оның компоненттері көрсетілген.*

*Негізгі ұғымдар: бағытталу, кәсіби бағытталу, тұлға, оқу-зерттеу іс-әрекеті.*

Соңғы жылдары қоғамдағы қайта құрулар, оның жедел ақпараттануы мен дамуы, еліміздің экономикасын дамытуға бағытталған жаңа бағдарлар білім беруге қойылатын талаптарды тү-

бегейлі өзгертті. Әлемнің алдыңғы қатарлы елдері білім беру мақсатын, мазмұны мен технологияларын оның нәтижесіне қарап бағалайды. Осыған байланысты, білім берудің негізгі мақ-



саты, болашақ мамандардың алған білімі, білігі мен дағдыларының негізінде, өзін-өзі дамытуға, мағлұматтарды өз бетінше табуға, талдауға және ұтымды пайдалануға үйрету болып отыр. Әсіресе, ЖОО-да болашақ мамандар тұлғасының кәсіптік бағытталуына баса назар аударылуда.

Жоғарғы мектепте оқу жылдары барысында оқытушылардың, қоғамдық, арнайы және тағы да басқа пәндердің әсерімен студенттерде тұлғаның кәсіби бағытталуы дамып, қалыптаса бастайды, яғни студент алған білімін, біліктілігі мен тәжірибесін таңдаған кәсіп саласында қолдануға ұмтылады. Тұлғаның кәсіби бағытталуында кәсіпке деген қызығушылық, өз кәсіби деңгейінді жетілдіре түсу, кәсіби іс-әрекеттің мақсаты мен міндеттерін түсініп, іштей қабылдау байқалады. Аталған ерекшеліктер мен компоненттер студенттерде кәсіби бағытталудың дамығандығы мен қалыптасқандығын айқындайтын көрсеткіш бола алады.

Студенттерде кәсіптік бағытталуды қалыптастыру дегеніміз – болашақ кәсіпке деген жағымды (позитивті) қарым-қатынасты, қызығушылықты, бейімділік пен қабілеттілікті нығайту, жоғарғы мектепті аяқтағаннан кейін кәсіби білік-тілігінді көтеруге ұмтылу, өз көзқарасынды, мұраттарыңды одан ары жетілдіру.

Тұлғаның бағытталу мәселелеріне қазіргі таңда психология және педагогика ғылымдарында баса назар аударылуда. С.Л.Рубинштейн тұлғаның бағытталу мәселесін «мотив ретінде адамның іс-әрекетін анықтайтын динамикалық тенденция жайлы сұрақ» деп қарастырады [1,104] С.Л.Рубинштейннің пікірі бойынша. Бағытталудың сипаттамасы «Адам нені қалайды, ол үшін не жақын, неге талпынады» деген сұраққа жауап болып табылады [1,51].

В.О. Мерлиннің пікірі бойынша, жеке тұлғаның сипаттамасындағы ең маңыздысы және негізгісі - оның бағыттылығы, яғни жеке адам өмірінің жалпы бағыты және оның барлық белсенді шығармашылық іс-әрекеті соған байланысты. «Жеке адамның бағыттылығына оның мінезінің қасиеттері, қабілеттерінің дамуы, тіпті әлеуметтік және адамгершілік құндылықтары да жатады».

Қазіргі кезде жеке тұлғаның жалпы бағыттылығы, оның бейнесін құрушы фактор ретінде қарастырылады. Мәселен, С.Л.Рубинштейннің, А.И.Леонтьевтің, Б.Г.Ананьевтің, К.К.Платонов және т.б. жеке тұлғаға берген әр түрлі сипаттамаларды талдай келе, Б.Ф.Ломов былай дейді: «Жеке тұлғаны зерттейтін талдаулардың әртүрлілігіне қарамастан барлық көзқарастар жеке адамның негізгі сипаттамасы ретінде оның бағыттылығын баса айтады. Нақ осы қасиетінде, жеке адамның мақсаты, оның мотивтері, болмыстың әртүрлі жақтарына субъективті қатынасы: оның бар сипаттамаларының жүйесі көрінеді».

Бағытталу дегеніміз – жеке тұлға құрылымының өзегі, негізгі құрамдас бөлігі, оның «ең жоғарғы деңгейі». Бағытталудың жоғарғы деңгейі

жеке тұлғаны іс - әрекеттің барлық түріндегі жоғары белсенділікпен және олардың арасындағы өзара қатынастар үйлесімділігімен сипатталады. Мұндайда жеке тұлға еңбектің әр түрінде кездесетін қиындықтарды жеңе отырып, іс-әрекет түрлерінің бір-бірін толықтыратын деңгейге жеткізе алады [2,73].

Егер де, бағытталу жеке тұлғаның ерекшеліктерін тұтастай анықтайтын болса, онда кәсіби бағытталу жеке тұлғаның жалпы бағытталуының маңызды бір бөлігі болып табылады.

Жоғарғы мектеп шеңберінде кәсіби бағытталудың мазмұны мен құрылымын Э.Ф.Зеер, В.Г.Маралов, Л.М.Митина, В.П.Потиха және тағы басқа педагогтар мен психологтар зерттеген.

Кәсіби бағытталу кәсіпке деген қызығушылық пен бейімділік; кәсіпті таңдаудағы уәждердің жүйесі; кәсіпке деген жағымды қарым-қатынас; алған білімін, тәжірибесі мен қабілеттілігін таңдаған кәсіби аясында қолдануға ұмтылушылық; құндылықты бағыттардың ерекше түрі ретінде сипатталады.

Ал П.А.Шавирдің анықтамасында кәсіби бағыттылық жеке тұлғаның жүйесін құрайтын жан-жақты қасиет ретінде көрсетілген.

А.П.Сейтешевтің пікірінше: кәсіби бағытталу дегеніміз – «жеке адамның маңызды жақтарының бірі, ол оның қызығушылықтары, ниеттері, бейімділіктері, мұраты мен сенімдерінен көрінеді» [2].

Жоғарыда аталған пікірлерді қорыта келе, анықтама ретінде Э.Ф.Зеердің пікірін таңдауға болады: «кәсіби бағытталу дегеніміз – адамның таңдап алған мамандыққа көзқарасын сипаттайтын, кәсіби іс-әрекетке дайындығы мен оның табыстылығына әсер ететін жеке тұлғаның интегралды қасиеті» [3,68].

Кәсіби бағытталудың деңгейі, жоғары немесе төмен болуы, оның компоненттерінің сипаты мен және ерекшелену күшімен анықталады. Кәсіби бағытталудың төмендегідей компоненттері бар:

1. Уәждер (мақсат, қызығушылық, икемділік);
2. Құндылықты бағыттар (еңбек етудің мәні, жалақы мөлшері, дәулеттілік, біліктілік деңгейі, мансап, әлеуметтік жағдай және т.б. );
3. Кәсіби позиция (кәсіпке деген қарым-қатынас, мақсат, болжал мен кәсіби өсуге дайын болу);
4. Әлеуметтік-кәсіби жағдай [3].

Сонымен, кәсіби бағытталудың мазмұнына құндылықты бағыттар, қызығушылық пен мақсат кіреді. Тұлғаның кәсіби бағытталуы барысында аталған компоненттер өзгереді, түрлі қарым-қатынастар құрады. Бұл бағытталудың тұрақты жиынтығының пайда болуына әкеледі.

Кәсіби бағытталудың компоненттері тұлғаның кәсіби қалыптасуы кезеңдерінде түрлі психологиялық мазмұн мен тұлғаның кәсіби даму деңгейіне ие болады.

Тұлғаның кәсіби қалыптасуын өмір бойы жүретін үрдіс ретінде қарастыруға болады. Адам

ның кәсіби жолы есею мен тұлғаның жалпы қалыптасуымен тығыз байланысты. Сол себепті кәсіби қалыптасу үрдісін кезеңдерге бөліп қарастыру қажет. Кәсіби қалыптасуды Т.В.Кудрявцев, Е.А.Климов, А.К.Маркова және т.б. өз еңбектерінде кезеңдерге бөліп зерттеген.

Э.Ф.Зеер бойынша тұлғаның кәсіби қалыптасу үрдісін шартты түрде 7 кезеңге бөлуге болады.

Тұлғаның кәсіби қалыптасу кезеңдері:

1 Аморфты оптация (0-12 жас), бұл кезеңнің басты психологиялық ерекшелігі, кәсіби бағытталған қызығушылық пен икемділік болып табылады.

2 Оптация (12-16 жас), психологиялық ерекшелігінің бастысы, кәсіби білім жолын таңдау, дайындық.

3 Кәсіби дайындық (16-23 жас), психологиялық негізі кәсіби дайын болу, өз бетінше еңбек етуге дайын болу.

4 Кәсіби бейімделу (18-25 жас), бұл кезеңнің басты психологиялық ерекшелігі, өз бетінше кәсіби іс-әрекетті орындау тәжірибесі мен маңызды кәсіби сапалардың пайда болуы.

5 Бастапқы мамандану, психологиялық ерекшелігі кәсіби позиция мен қызметтің жеке стилінің пайда болуы, еңбек біліктілігінің артуы.

6 Екінші қайтара мамандану, психологиялық ерекшелігі кәсіби менталитет, жұмыстың кәсіби бірлестікпен сәйкестенуі, кәсіби жинақылық (мобильділік) пен бірлестік, қызметтің бейімделгіш стилі мен жоғары біліктілігі болып табылады.

7 Кәсіби шеберлік, осы кезеңнің басты психологиялық ерекшелігі, шығармашыл кәсіби қызмет, қызметін мен мансабынды өз бетінше жоспарлау, кәсіби дамудың шыңы.

Сонымен, кәсіби қалыптасу адам өмірінің ұзақ кезеңін қамтиды екен. Осы уақыт ішінде адамның өмірлік және кәсіби жоспарлары ауысып, тұлғаның құрылымы өзгереді [4, 103].

Жоғарғы оқу орнында студенттердің кәсіби бағытталуына оқу-зерттеу іс-әрекеті көп үлес қосады. Студенттер оқу-зерттеу іс-әрекетімен айналысу барысында, олардың болашақ мамандығына деген қызығушылықтары күшейіп, шығармашылық, өзін-өзі басқару, алған білімін тәжірибе жүзінде қолдана алу қабілеттері күшейе түседі.

Студенттердің оқу іс-әрекеті дегеніміз - [адамның іс-әрекетінің](#) бір түрі, пәндік және танымдық әрекеттердің [әдістерін](#) меңгеруге арнайы бағытталған, теориялық [білім](#) түрінде қорытылып, жалпыланған түрі [5].

Оқу іс-әрекеті студенттердің зияткерлік өсу және дербес даму қажеттіліктерін қанағаттандыра алады.

Зерттеу іс-әрекеті дегеніміз – білім алушылардың зерттеу міндеттерін (ғылымның, техника мен өнердің әр түрлі саласындағы) шешумен байланысты, ғылыми зерттеуге тән негізгі кезеңдері бар оқу-тәрбие үрдісін ұйымдастырудың бір түрі. Сонымен қатар, оқу-зерттеу іс-әрекеті дегеніміз – студенттердің алдын-ала нәтижесі белгісіз шығармашылық зерттеу мақсаттарын шешуге бағытталған оқу-тәрбие жұмысының түрі.

Оқу-зерттеу іс-әрекетінің басты мақсаты – білім алушылардың өз бетімен теориялық және экспериментальды біліктерді игеруі. Сонымен қатар, студенттердің шығармашылық қабілеттерін дамытып, зерттеушілік дағдыларын дамыту, студенттерде сын тұрғысынан ойлауды дамыту, дарынды студенттерді табу, кәсіби бағытталуда көмек көрсету.

Оқу-зерттеу іс-әрекеті студенттердің ғылыми танымның әдістерін меңгеріп, шығармашылық іс-әрекетке баулиды. Студенттер өздері үшін жаңа білім болып табылатын ғылыми жаңалықтар ашады. Оқу-зерттеу іс-әрекеті жоғары оқу орнындағы проблемалық оқыту түрлерінің бірі болып табылады. Мұндай іс-әрекет студенттердің заманға сай біліктілігі жоғары, алған білімін одан әрі толықтыра түсетін, сыни тұрғыдан ойлайтын маман болуына көп септігін тигізеді.

#### Әдебиеттер:

- 1.Рубинштейн С.Л. Основы общей психологии. – Санкт-Петербург: «Питер», 2000. - 712 с.
- 2.Ә.И.Әбеуова. Кәсіби бағыттылықты қалыптастыру. – Алматы: «Эверо», 2007. – 112 б.
- 3.Зеер Э.Ф. Психология профессионального образования: Учеб. пособие. Екатеринбург, 2000.-397 с.
- 4.Зеер Э.Ф. Психология профессий: Учебное пособие для студентов вузов.– 2-е изд., перераб., доп.– М.: Академический Проект; Екатеринбург: Деловая книга, 2003.– 336 с.
- 5.Ахмедова Т.И., Грибанская Е.Э., Еремин В.Н. Организация учебной деятельности студентов: учебно-методическое пособие. - Москва, 2001. – 312 с.
- 6.Бережнова Е.В. Основы учебно-исследовательской деятельности студентов. - Москва, 2005. – 128 с.

#### Резюме

*В данной статье рассматриваются вопросы профессиональной направленности личности в условиях учебно-исследовательской деятельности.*

#### Resume

*This article deals with the professional orientation of the individual in terms of teaching and research activities.*

## ЭТНОКУЛЬТУРНОЕ ИЗМЕРЕНИЕ ЛЕКСИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ ЯЗЫКА

Жабаева С.С. – к.ф.н., доцент кафедры иностранной филологии Костанайского государственного университета им. А.Байтурсынова

### Аннотация

Статья посвящена проблеме отражения культуры в лексических средствах языка, в частности, обзору современных трактовок лингвосомиотических представлении языковой картины мира.

Ключевые слова: язык, культура, культурные смыслы, лингвокультурология.

На исходе XX в. сложилась и бурно развивается новая междисциплинарная область гуманитарных исследований, в центре которой — язык и культура. Термин "лингвокультурология" возник в связи с работами фразеологической школы В.Н.Телия, В.В.Воробьева, В.А.Масловой и др. Новое научное направление получило несколько близких по содержанию, но отличающихся важными нюансами определений. Ключевой вопрос лингвокультурологии состоит в определении системообразующих факторов, определяющих взаимоотношения между единицами языка и категориями культуры, и, механизма, который на уровне языка отвечает за системную передачу этого взаимодействия.

Объект лингвокультурологии — взаимодействие языка, выступающего как транслятор культурной информации, и культуры — исторической памяти народа. Предмет исследования — единицы языка, которые приобрели символическое, эталонное, образно-метафорическое значение в культуре и которые обобщают результаты деятельности человеческого сознания — архетипического и прототипического, закрепленные в мифах, легендах, ритуалах, обрядах, фольклорных и религиозных дискурсах и т.п.

В изучении проблемы "язык и культура" наметилось несколько подходов. Первый подход, который разрабатывается отечественными филологами (С.А.Атановский, Г.А.Брутян, Э.С.Маркарян), исходит из одностороннего воздействия культуры на язык. С изменением действительности меняются культурно-национальные стереотипы и сам язык. Второй подход ставит своей задачей решение вопроса об обратном воздействии языка на культуру, который пока остается открытым и остро дискуссионным. На основе понимания языка как духовной силы (В.Гумбольдт, А.А.Потебня) была выдвинута гипотеза лингвистической относительности Сепира - Уорфа, согласно которой каждый народ видит мир сквозь призму родного языка, отражая действительность в "языковой картине мира". Дальнейшую разработку эта гипотеза получила в трудах Й.Л.Вайсгербера, который понимает язык как "промежуточный мир", стоящий между объективной действительностью и сознанием, определяя язык как "миросозидание". И хотя гипотеза лингвистической относительности целым

рядом ученых оценивается отрицательно, она помогает осмыслить факты, трудно объяснимые другим способом. Это подтверждают этнолингвистические работы школы Н.И.Толстого, лингвоантропологические штудии Е.Бартминьского и его последователей. В славистике интенсивно разрабатывается теория народных стереотипов. Заключенная в них культурная информация изучается на фоне языкового образа мира на материале фольклора.

Третий подход основан на идее взаимосвязи и взаимодействия языка и культуры. Язык — составная часть культуры, основной инструмент ее усвоения, это действительность нашего духа. Язык выражает специфические черты национальной ментальности. С другой стороны, "культура включена в язык, так как вся она смоделирована в тексте". Наиболее результативны представители этнолингвистического направления, усилия которых сосредоточены вокруг двух циклов проблем: 1) реконструкция этнической территории по языку (работы Р.А.Агеевой, В.В.Иванова, Т.В.Гамкрелидзе); 2) реконструкция материальной и духовной культуры этноса по данным языка (работы В.В.Иванова, В.Н.Топорова, Т.В.Цивьян, Н.И.Толстого и др.). В рамках подхода развивается современная лингвокультурология, перед которой стоят как теоретические цели, так и прикладные, лингводидактические задачи.

Сходство признаков, характеризующих культуру и язык, позволяет рассматривать их взаимодействие на единой методологической основе. Укажем на эти общие признаки. 1. Культура и язык - это формы сознания, отображающие мировоззрение человека и народа. 2. Язык и культура существуют в диалоге между собой, поскольку субъект речи и ее адресат - это всегда субъекты культуры. 3. Оба феномена имеют индивидуальные или общественные формы существования, субъект культуры и языка — всегда индивид или социум, личность или общество. 4. Общая для языка и культуры черта – нормативность. 5. Историзм — одно из существенных свойств языка и культуры. 6. Культура — своеобразная историческая память народа. Язык хранит и обогащает коллективную память благодаря кумулятивной функции.

Задача лингвокультурологии состоит в том, чтобы эксплицировать культурную значимость языковой единицы путем соотнесения прототипной ситуации фразеологизма или другой языковой единицы, их символического прочтения с известными "кодами" культуры. Культурные знания — это часть культурно-языковой компетенции говорящего на данном языке.

Важно выяснить отношение лингвокультурологии к цивилизации и культуре. Для лингвокультурологии более важна культура, чем цивилизация, так как цивилизация материальна, а культура символична. Такие концепты, как мифы, обычаи, привычки, обряды, ритуалы принадлежат культуре, они закрепляются в формах бытового и ритуального поведения, языковых единицах и выражениях.

Этнические сознания отличаются друг от друга, но различия эти могут детерминироваться не языком, но социо-культурными условиями. Задачу описания культур А.Вежбицкая предлагает решить, прибегнув к помощи определения культурных норм. Культурные нормы, лежащие в основе характерных для данного общества способов взаимодействия, могут быть эксплицитно представлены в виде культурных сценариев, сформулированных в терминах лексических универсалий, то есть универсальных концептов, лексикализованных во всех языках мира. Таким образом, А.Вежбицкая говорит о возможности построения универсальной, независимой от конкретного языка картины, которая избавит анализ от этноцентричной предвзятости и облегчит процесс сравнения различных культур и их взаимопонимание [1, 124]. То, что языковые категории отражают особенности национального характера и оценки явлений внешнего и внутреннего мира человека, во многом определяя особенности социального поведения индивида, не вызывает сомнений. В своих исследованиях А.Вежбицкая пришла к выводу, что культуроспецифичные слова представляют собой понятийные орудия, отражающие прошлый опыт общества касательно действий и размышлений о различных вещах определенными способами, и они способствуют увековечиванию этих способов. По мере того как общество меняется, указанные орудия могут также постепенно видоизменяться и отбрасываться. В этом смысле инвентарь понятийных орудий общества никогда не «детерминирует» полностью его мировоззрение, но очевидным образом оказывает на него влияние.

Каждая культура рассматривается как система смыслов, имеющая свою сущность, свою внутреннюю логику, которая может постигаться путем рационального объяснения. Рациональное объяснение есть мысленная реконструкция культурно-исторического процесса, исходя из его всеобщей сущности, выделенной и зафиксированной в формах мышления. Это предполагает использование идей и методов философии, ко-

торая выступает методологической основой культурологии, выдвигающей идею о том, что каждой культуре присущ уже вполне индивидуальный способ видения и познания мира как природы, у каждой культуры есть своя собственная, своеобразная природа, каковой в точно таком же виде не может обладать ни один человек иного склада.

На национальном уровне пространство представлено «национальным культурным пространством», понимаемым как информационно-эмоциональное («этническое») поле, как совокупность всех индивидуальных и коллективных когнитивных пространств, как все многообразие реально существующих и потенциально возможных знаний и представлений национального ментально-лингвального комплекса.

Культурно-этнический компонент, отражающий языковую картину мира как факт быденного сознания, воспринимается в лексических единицах языка, однако сам язык непосредственно этот мир не отражает. Он отражает лишь способ представления (концептуализации) этого мира национальной языковой личностью.

В условиях межкультурной коммуникации языковая компетенция означает: правильный выбор языковых средств, адекватных ситуаций общения; верную референцию; соотнесение ментальных схем с практической действительностью; способность повторить однажды полученный опыт в аналогичных коммуникативных ситуациях. Фактор языковой компетенции в межкультурной коммуникации имеет относительный характер, поскольку в оценке языковой компетенции представителей разных культур используются неодинаковые критерии; в разных культурах могут не совпадать представления о правильном или неправильном языковом употреблении; требования к владению родным языком всегда выше, чем требования к владению иностранным языком; оценка уровня компетенции различается в зависимости от целей коммуникации: человек может хорошо справляться с бытовым общением на иностранном языке, но быть недостаточно компетентным для общения с коллегами на профессиональном уровне.

Базовым для лингвокультурологии является понятие культурной коннотации. В самом общем виде это - интерпретация денотативного или образно мотивированного аспектов значения в категориях культур. Именно фразеология наиболее ярко передает неповторимую самобытность языка и культуры. Средством воплощения культурно-национальной специфики фразеологизмов служит образное основание (включающее также культурно маркированные реалии), а способом указания на эту специфику является интерпретация образного основания в знаковом культурно-национальном пространстве.

На уровне **глубинной семантики**, локализованной в концептуально-смысловых зонах в пределах отдельных значений соотносимых еди-

ниц, могут быть обнаружены черты полного или частичного сходства, а также случаи отсутствия сопоставимого сходства. **Общекультурные смыслы** могут быть локализованы на глубинном уровне содержания разных категорий единиц, включая так называемые закрытые объединения типа терминов родства. Так, например, сопоставление слов мать-mother на этом уровне показывает ряд сходств, а именно общекультурные смыслы (ср. *дружески, всякая женщина в летах чествуется матерью- infirm used when speaking to an old woman*), схожие культурные ассоциации и образы (ср. *свойственный матери, такой как матери- like of typical of a good mother: материнская любовь - mother love; о том, что является родным, близким, дорогим: мать (сыра) земля, Родина-мать- regarded as having maternal authority: mother -earth*), культурные коннотации (в чем мать родила-mother naked)

**Специфично-культурные смыслы** также формируются на глубинном уровне отдельными значениями, но в отличие от общекультурных они обладают определенной спецификой, ср. специфично-культурные смыслы (*крестная мать- god -mother*), культурно-ценностные ассоциации и образы (*тещин язык- mother-in-law's tongue*), культурные коннотации (*всасывать с молоком матери-to learn at one's mother's breast*).

**Уникально-культурные смыслы** присущи либо глубинной семантике языковых реалий, либо уникальным элементам образуемых соот-

носимыми в двух языках значениями концептуально-смысловых зон, которые обладают неповторимым этнокультурным своеобразием, ср. уникальные культурные смыслы (в русском языке *мать-одиночка, мать-героиня, многодетная мать, матери Беслана-и* в английском языке *Mother's Day, mother country, every mother's son, mother and toddler group*), уникальные культурные ассоциации и образы (*мать родная не узнает, по матери ругаться- want is the mother of industry, Mother Hubbard*), уникальные культурные коннотации (*катись к едреной матери, показать кузькину мать-the Mother of Presidents, the Mother of States, the Mother of Parliaments.*) [2:218].

Таким образом, согласно культурологическому подходу, язык является специфическим средством хранения и передачи информации, а также управления человеческим поведением. Благодаря языку осуществляется специфически человеческая форма передачи социального опыта, культурных норм и традиции, через язык реализуется преемственность различных поколений и исторических эпох.

#### Литература:

1. Вежбицкая А. Сопоставление культур через посредство лексики и прагматики. - М.: Языки славянской культуры, 2001.
2. Иванова С.В., Чанышева З.З. Лингвокультурология: проблемы, поиски, решения. Монография. – Уфа: РицБашГУ, 2010.

#### Түйін

Бұл мақала когнитивтік лингвистика мәселеріне, әлем моделінің тілде көрініс табуына арналған. Мақала шынайы өмірді тұжырымдау мәселелерін тілдің лексикалық құралдары арқылы бейнелейді.

#### Resume

The article is devoted to the problems of culture reflection in the language. The problems described in the article are connected with the modern approaches to semiotic representation of language picture of the world

ӨОЖ 811.512.122.

## ҒАБИДЕН МҰСТАФИННИҢ «МИЛЛИОНЕР», «ШЫҒАНАҚ» РОМАНДАРЫНДАҒЫ АНТОНИМ СӨЗДЕРДІҢ СТИЛЬДІК ҚЫЗМЕТІ

Әбсадықов А.А. – ф.ғ.д., Гумилев атындағы Еуразия ұлттық университетінің профессоры  
Жүсіпбекова А.Б. - А.Байтұрсынов атындағы Қостанай мемлекеттік университетінің магистранты

#### Мазмұндама

Бұл мақалада Ф.Мұстафиннің «Миллионер», «Шығанақ» романдарындағы антоним сөздердің стильдік қызметі талданылып, ұлттық болмыс пен қоғамда қалыптасқан мағынасы танымдық тұрғыдан ашылып көрсетіледі.

Негізгі ұғымдар: антоним, семантика, стиль, синоним, сөз таптары.

Жазушы шығармасында, бір-біріне жарығын түсіріп тұрған семантикалық-стильдік сипаты бар сөздерді, прозада түр беретін антонимдерді шығарма тілінде қолданудың маңызы ерекше.

Антонимдердің көркем әдебиеттегі қызметі де айрықша. Өйткені тіліміздегі осы сияқты сөздерді жазушы өзара қарама-қарсы қойып, шығарма тілінің көркемдігін шыңдай түседі.

Жазушы шығармасында адам психологиясын танытуда, табиғаттың сан алуан құбылыстарын суреттеуде зат есім, сын есім антонимдерді жиі қолданған. Мысалы: *еркек пен әйел, дос пен қас, қуаныш пен қайғы, ақ пен қара, кәрі мен жас, жақсы мен жаман, қатал мен мейірбан, адамдық пен зұлымдық*.

Көркем шығармада антонимдік қатынаста тұрған сөздердің семантикасы бізді қоршаған ортада, дүниеде болып жатқан қайшылықтарды дәл басып береді. Қарама-қайшылық ұғымы болмаса өмірді сезіну де, түсіну де, қабылдау да соншалықты түсінікті болмас еді.

Антонимдер дүниедегі заттардың, құбылыстардың, сын-сапасын, артық-кем қасиетін, мөлшер-көлемін салыстырып, бір-біріне қарама-қарсы қоюдан шығады. Қазақ тіліндегі антонимдерді топтастыру жайында екі түрлі көзқарас бар: бірі-ұғымдардың белгілі бір логикалық қатарындағы қарама-қарсылығына негізделген тіл бірліктерінің қарама-қарсылығын білдіретін антонимдік жұптар тұрғысынан топтайтын Ж.Мусиннің пікірі [4,76 бет]. Екінші, антонимдерді логикалық, грамматикалық, психолингвистикалық қатынастарға негізделген универсалды құбылыстар деп қарайтын А.Жұмабекованың пікірі [1,76 бет]. Оның пікірінше, осы күнге дейін, тіл бірліктерінің қарама-қарсылығы ғана антонимдік жұп құрауға негіз болған, енді логикалық, психологиялық, тілдік ұғымдары кең көлемде кешенді бағытта Н.С.Трубецкой ұсынған оппозиция әдісі бойынша топтастырса, антонимдердің табиғатын терең түсінуге мүмкіндік береді деген. Осы тұрғыдан алғанда лексиколог ғалым Ә.Болғанбаев пен Ғ.Қалиев антонимдерге мынадай анықтама беріп, топтастырған. «Антоним дегеніміз мағынасы бір-біріне қарама-қарсы ұғымды білдіретін сөздер тобы» Қазақ тілінде антонимдердің жасалуы көбіне – көп сын есімдерден болады, ал қалған сөз таптарынан аз кездеседі. Жасалу жолдарына қарай антонимдерді бірнеше топқа бөлген.

1.Сын есімдерге тән антонимдер а)түбір күйінде кездесетіндер; ә)туынды түбір күйінде кездесетіндер; б)-ғы,-гі,-қы,-кі жұрнақтары арқылы жасалған антонимдер.

2.Етістікке тән антонимдер.

3.Зат есімге тән антонимдер.

4.Үстеуге қатысты антонимдер.

5.Есімдікке қатысты антонимдер [4,76 бет].

Белгілі лексиколог ғалымдар Ә. Болғанбаев пен Ғ. Қалиев антонимдерге мынадай анықтама берген: «Антонимдер дүниедегі заттардың, құбылыстардың сын-сапасын, артық-кем қасиетін, мөлшер-көлемін салыстырып, бір-біріне қарама-қарсы қоюдан шығады. Антоним дегеніміз мағынасы бір-біріне қарама-қарсы сөздер болып шығады. Антонимдер өзара алшақ қарама-қарсы ұғымды білдіретіндіктен, бұлардың әр сөз табына қатысы нақ бірдей емес, ала-құла деген сөз. Бір сөз табы соншама бай да, енді біреулері соншалықты кедей, не болмаса тіпті кездеспей де ға-

жап емес. Қазақ тілінде антонимдер көбіне-көп сын есімдерден болады, онан соң етістіктер, зат есімдер, үстеулерден азды-көпті кездеседі. Ал қалған сөз таптарынан жасалған антонимдер тым тапшы» [3,117 бет].

Антонимдер жалпы халықтық тілімізде, оның ішінде көркем шығарма тілінде, синонимдерден кейінгі бір көбірек қолданылатын сөздер екені байқалады.

Бұлай болуы да заңды, себебі олардың мағыналық табиғатының өзі тіл реңділігін туғызуға арналған десек те болғандай. Ғ.Мұстафиннің «Шығанақ», «Миллионер» романдарында жиі қолданылып, қоғамда болып жатқан түрлі құбылыстарды, адамның сан алуан қасиеттерін қарама-қарсы ұғымда бейнелейтін әрі стилистикалық қызмет атқара алатын құралдардың бірі – мағыналары қарама-қарсы сөздер болып табылады. Жазушы антонимдерді соншалықты көп жұмсайды.

Олай болса, жазушының «біріне-бірі жарығын түсіріп тұрған» сөздерінің семантикасы, оның мәтін ішінде өзгеруі, түзілуі, антоним сөздердің берілу жолдары семантикалық-стильдік колоритін айқындап, шығарманың көркемдігін арттыра түседі. Романда тілдік антонимдермен қатар, контекстік антонимдер жиі ұшырасады. Бұл антонимдер белгілі бір мақсатпен қолданылғанын өте айқын көреміз. Антонимдердің стильдік қызметі туралы ғалым К.Аханов «Антонимдердің стилистикалық қызметі өте күшті. Қарама-қарсы құбылыстарды салыстыруды, оларды бір-бірімен қатар қойып шендестіруде және осы тәсіл арқылы айтылатын ойды тайға таңба басқандай етіп түсіндіруде антонимдер айрықша қызмет атқарады. Антонимдерді шебер қолданудың нәтижесінде айтылатын ой мейлінше ашық-айқын, мейлінше мәнерлі болып келеді» деген [2, 168 бет].

Сонымен қатар, ашу мен күлкі, өлі мен тірі, жақсы мен жаман сияқты кереғар ұғымдарды көрсету арқылы философиялық ой түйінін, өмірге көзқарасын білдіреді. Күнделікті ауызекі тілден бастап көркем әдебиет тілінде антонимдер – өте жиі қолданыстағы актив сөздер. Жалпы, қазақ тілі синонимге қандай бай болса, антонимге де сол шамада бай деп айтуға болады. Жазушы шығармаларында кездесетін антонимдерге мысал келтіретін болсақ:

#### **Зат есім мәндес антонимдер:**

Антоним сөздер толып жатқан стильдік мақсатта қолданылады, мысалы:

*Елсіз тауда Жамалдан айрылып, жау соққысына жығылған жерде табысқан досы тым қатты айтты* [ 5, 33 б].

*Не күлкі! «Еркектің қоры күлегеш, әйелдің қары күлегеш»* [ 5, 39 б].

*Көзім өлі жоғалса да, тірі жоғалса да нәсілім жоғалмайды* [ 5, 45 б].

*Асығыста ашуыңды келтірген кейбір қылық жайшылықта күлкіңді келтіреді* [ 5, 364 б].

Автор антоним сөздерді ойды қысқартып, ықшамдап беруге де қолданған: *Алдарындағы биік жонға ерлі-зайыпты екеуі осындай шыңсыз қағысумен жетті* [ 5, 19 б].

**Жаз түгіл қыс күні егіс даласында көресің** [ 5, 311 б].

**Сын есім мәндес антонимдер:**

-*Қалай тұрсаң олай тұр, мен мұныңды ұзын елдің үйіріне, қысқа елдің қырына жаям* [ 5, 35 б].

*Ержанның сырты қалың болғанмен, іші тым жұқа еді* [ 5, 37 б].

Көркем шығармада антонимдік қатынаста тұрған сөздердің семантикасы бізді қоршаған ортада, дүниеде болып жатқан қайшылықтарды дәл басып береді. Қарама-қайшылық ұғымы болмаса өмірді сезіну де, түсіну де, қабылдау да соншалықты түсінікті болмас еді.

*Әкем бірде қатал, бірде мейірбан. Қаталдығы да, мейірбандығы да мен күтпеген жерден кездесіп отырады* [ 5, 49 б].

*Араласып жүрген ауыл адамдарының ішінде, тіпті, жақсы көретін, сыпайы мінезді қарт, күтпеген жерден одағай мінез шығарды* [ 5, 63 б].

*Жерім жаман ба? Мен жаман ба? Аз да болса, көпке келген үлестен біз неге құр қаламыз?* [ 5, 66 б].

*Көрдіңіздер ғой, осы арада екі ойдың айқасы өтті. Бірі – жаңа, бірі – ескі* [ 5, 75 б].

*Амантай осы екі қарастың екеуін де көрген. Жақсы дерін, не жаман дерін де білмейді* [ 5, 124 б].

*Бірде қатты, бірде рақымшыл, бірде ауыр, бірде жеңіл, сезімге көбінесе ақылға жеңдіретін ойлы қыз екенін әріптес адам тез-ақ түсінетін* [ 5, 225 б].

*Балжан барған соң жуан папкени қолтықтап ілмиген Айдар асыға енді есіктен. Өңі көрі, жүрісі жас* [ 5, 270 б].

*Ақмет мінезі бәріне мәлім, қатты айтса, артынша тәтті айтуы да тез* [ 5, 307 б].

Шығармада антонимдер кейде бір зат пен екінші затты қарсы қойып салыстыру үшін де қолданылады.

**Үстеу және есімдік мәндес антонимдер:**

-*Мен ертеңгі құйрықтан, бүгінгі өкпені артық көрем* [ 5, 39 б].

Үстеулерден жасалған антонимдердің негізінде авторлық идеясы дәл беріліп, дүниедегі ұғымдары бірімен-бірін салыстырып, шендестіріп береді.

-*Мұныңыз да дұрыс емес, - деді Жанат. - «Мен жеңілдім, сен жеңдің» дегелі тұрсыз* [ 5, 319 б].

Антонимдердің стильдік қызметі салыстыруда және айтылар ойды анық етіп түсіндіруде көрінеді.

Ғ.Мұстафин шығармасындағы антонимдер өз мүмкіншілігіне қарай қолданылып, қарама- қарсы мәндегі сөздермен шығарманың стильдік бояуын айқын көрсетеді.

**Етістік мәндес антонимдер:**

Шығармада етістіктен жасалған антонимдер қимыл-әрекет процесін анық көрсетуге бейім екендігі байқатады. Ғ.Мұстафиннің шығармаларындағы етістіктен жасалған антонимдер әр түрлі формада келіп, баяндау, суреттеу қызметінде де жұмсалған.

*Бас та қатар, жайласар, бірақ басалқы айтар осы шақ. Жайласқан соң айттың не, айтпадың не* [ 5, 68 б].

*Әйел күлсе, алдайды, жыласа, арбайды.* [ 5, 79 б].

*Таң атады, күн батады. Күн батады, таң атады. Елсіз таудағы айқын көрініс осы ғана.* [ 5, 82 б].

*Күледі де жылайды, жылайды да күледі.* [ 5, 87 б].

*Сельпо да осы арада. Біреуі беріп, біреуі алып жатқан жұрт* [ 5, 243 б].

*Көну де, көнбеу де қиын. Қайсысына бекінерін білмей, дел-сал күйде үйіне жетті Жақып...* [ 5, 261 б].

*Ауданның беті өзгеріп қалыпты. Осыған көну де, көнбеу де қиын боп тұр. Не істеу керек?* [ 5, 262 б].

*Мінезің маған түсініксіз. Біресе қостайсың. Біресе қарсыласасың* [ 5, 285 б].

*Жол жыландай бүктеліп, біресе жазылып, біресе бүктеліп, талай белестерден асты* [ 5, 301 б].

Бұл мысалдардағы етістіктен болған антоним-сөздер қимыл-әрекет, динамикалығын әсерлі жеткізу мүмкіндіктері молдығын, әрі сөз ойнақылығын тудыруға да бейім екенін көрсетеді.

**Қос сөздер түрінде беріледі:**

Автор тілінде қос сөз ретінде берілген қарама- қарсы мағынадағы сөздер өзара қосарлану арқылы жинақтау ұғымын береді. Шығармада қос сөздерден жасалған антонимдер қолданыла отырып, адам өміріндегі құбылыстарды салыстыра, шендестіре отырып, оқырманына ой салады.

*Алдарындағы биік жонға ерлі-зайыпты екеуі осындай шыңсыз қағысумен жетті* [ 5, 19 б].

*Екеуі жиырма-жиырма бес жыл отасып келе жатқан абысын болса да, апалы-сіңілілі кісідей тату-ақ* [ 5, 36 б].

*Сөзін бітірер-бітірместен Ержан тұра жөнелді* [ 5, 43 б].

*Шығанақ нанар-нанбасын білмей Сағындыққа қарады. Сағындық күліп жіберді* [ 5, 66 б].

*-Егінге зияндының үлкен-кішісін талғамаймын, - деп Шығанақ та күліп қойды* [ 5, 99 б].



- Олар көрсін-көрмесін, көрнекті іс көмілмейді. [ 5, 229 б].

- **Жатсам-тұрсам** өз еркім. Ел жайлауға қонғанды [ 5, 273 б].

- **Өлі-тірісі** әзір мәлім емес. Жиырма мың сом ақшамен кешеден бері жоғалыпты [5, 292б].

Жаңа заманның **ой-қырын, оң-солын** көбінесе содан сұрап, қанып отырады [ 5, 45 б].

Көркем шығарма тіліндегі антонимдердің стильдік бояуы анық, экспрессивті-эмоционалды әсері күшті, олар шығарма мазмұнын тереңдетіп, кейіпкердің эмоциялық сезімін дәл көрсетуге тырысқан.

**Антонимдердің сөйлемде бірге тұрып кездесуі:**

Осы қазақ жердің **бетін көріп, астын әлі көрмей** жүр [ 5, 38 б].

Қабыштың ерте кезде елубасы, ауылнай болғаны бар еді. **Жұмған аузын аша алмады** [ 5, 40 б].

**Қуаныш, қайғыға** бірдей тәзімділік, ашық ой, қажымас қайрат – ел ардақтысы [ 5, 54 б].

**Қуаныш, қайғы** бірден қысқан Жамалдың көзі бұлаудай [ 5, 87 б].

-Іргесі бекіген **ескілік, жаңалыққа** жол бере қоймайды [ 5, 75 б].

- **Тарт! Елің құрсын! Алыстан да, жақыннан да түңілгем** [ 5, 78 б].

- **Сол! – деді. Дерін десе де орынан атып тұра алған жоқ. Шыны ма, өтірігі ме? Бәрі тегіс ұйықтады ма? – деп тыңдай түсті** [ 5, 83 б].

**Әйел, еркек, көрі, жас, ең ақыры** тоқсандағы Бақырей де келген [ 5, 306 б].

**-Көбейтпесе, азайтпайды.** Сапасы жақсы емес пе? [ 5, 368 б].

Лексикалық антонимдермен қатар нақтылы контексте ғана қарама - қарсы мағынада жұмсалып, антонимдік қатынасқа түсетін фразалық антонимдер арқылы ой бейнелі жеткен.

Кейіпкерлер тілінде екі антонимдік жұп бір сөйлем ішінде қатар қолданылған. Жазушы антонимдік жұптар арқылы ой толғамын береді. Ғ.Мұстафиннің өмірдегі түрлі құбылыстарды дәл суреттеу мақсатында антонимдерді орынды пайдалануы қаламгердің шеберлік қырын танытады.

Жазушы өзінің мүмкіндігіне қарай қолданып, қарама-қарсы мәндегі сөздермен шығарманың стильдік бояуын айқын көрсетеді. Жазушының шығармаларындағы антонимдер ойды тереңдетіп тұрғанын байқаймыз. Шығармада антонимдер әсерлілігімен, мағыналылығымен, ырғаққа қатысымен оқырманын ойлануға жетелейді.

#### Әдебиеттер:

1. Авакова Р. Фразеология теориясы. – Алматы: Қазақ Университеті, 2009. -292 бет.

2. Аханов К. Тіл біліміне кіріспе. - Алматы, 1993.- 496 бет.

3. Қалиев Ғ., Болғанбаев Ә. Қазіргі қазақ тілінің лексикологиясы мен фразеологиясы. Оқулық. - Алматы, 264 бет.

4. Мусин Ж. Қазақ тілінің антонимдер сөздігі. - Алматы: Мектеп, 1984.- 127 бет.

5. Мұстафин Ғ. Бес томдық шығармалар жинағы. Бірінші том. Шығанақ. Миллионер. – Астана: Елорда, 2002. – 386 б.

#### Резюме

В статье анализируется стилистика антонимов, используемых в романах Г.Мустафина «Миллионер», «Шыганак», в когнитивном аспекте раскрывается национальный менталитет и их сложившееся общественное содержание.

#### Resume

This article analyses the stylistics of antonyms used in the G. Mustafin's novel "Millionaire" and "Shyganak" exposing national outlook and its social essence.

УДК 371.487

## КУЛЬТУРОЛОГИЧЕСКАЯ КОМПЕТЕНТНОСТЬ И УСПЕШНОСТЬ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПЕДАГОГА

Кислицкая Н.С. – аспирант кафедры экономики социальной сферы Уральского государственного университета физической культуры, Челябинск, Россия

Попова А.А. – к.п.н., доцент кафедры экономики социальной сферы Уральского государственного университета физической культуры, Челябинск, Россия

#### Аннотация

Общепризнанным становится положение о том, что традиционное когнитивно-ориентированное образование не решает задачу становления развивающейся личности. Однако в различных публикациях культурологическая компетентность трактуется по-разному и не всегда она связывается с успешной деятельностью педагога. Нужна ли такая связь, каковы её особенности, как её оценить на практике?

Ключевые слова: культурологическая компетентность, личность, образование.

Современное образование, по И.Я. Лернеру, представляет собой аналог социального опыта, помимо знаний и навыков включая в себя опыт творческой деятельности и эмоциональной жизни [1]. Иначе говоря, оно является главным социогенетическим механизмом воспроизводства общественного интеллекта, особой функцией «образовательного общества».

Ключевые компетенции Э.Ф. Зеер связывает со знаниями, умениями и (что особенно важно) способностями развивающейся личности, которые необходимы для адаптации и продуктивной деятельности в различных профессиональных сообществах [2]. Отмеченное в полной мере относится как к выпускнику, так и личности педагога данного образовательного учреждения.

Проблема моделирования личности и её деятельности (с позиций её компетентности) уже довольно давно исследуется как отечественными, так и зарубежными специалистами (Б. Вайденманн, А. Шелтен). Последние выделяют три уровня квалификаций: узкого, среднего и широкого радиуса действий. Они характерны для любой профессии и включают конкретные знания и умения, формальные способности (когнитивная сфера), персональные способности и социальные способности (культурологическая компетентность). С позиций развивающейся личности последняя включает в себя ориентацию на групповое поведение, готовность к деловому сотрудничеству, коммуникативность, толерантность, искренность, корректность.

Всё большая роль в процессе моделирования обращается на адаптацию личности к социальным системам [3]. По мнению автора, «сегодня в учебных заведениях востребована такая модель специалиста, в которой он рассматривается как активный деятель, способный сам формировать стратегию, следовательно, и судьбу своей профессиональной жизнедеятельности, условия её эффективной реализации, при необходимости преобразовывать своё профессиональное поведение и создавать новые условия профессиональной деятельности, а не быть приложением рынка труда». По сути, речь идёт как об общекультурных, так и профессиональных компетенциях развивающейся личности (не только ученика, но и педагога) или переходе с  $\alpha$ - (регламентированного) на  $\beta$ -труд, то есть адаптации не к жёстким, а гибким рамкам системы «человек-производство» или системы «человек-человек». Поэтому модели стали описываться не в понятиях функций, а культурологических компетенций, узкого и широкого радиуса действий.

Образование в современных условиях включает в себя требования к развивающейся личности как гражданину, профессионалу и интеллектуалу. От неё обязательно ждут успешного решения возникших на практике проблем выживания, функционирования, развития. Кроме этого выдвигаются требования к способностям, обеспечивающим решение этих проблем (моти-

вационным, мыслительным), а также владению метазнаниями и современными фундаментальными дисциплинами [4]. От выпускника школы всё более требуется наличие способности решать проблемы различного уровня, исходя из принципа успешности профессиональной деятельности.

Речь в данном случае идёт о факторе саморазвития личности, её активности [5]. «Потребность в самоизменении и самореализации превращает её в субъект деятельности профессионала, активно строящего, преобразующего и развивающего свой профессиональный мир».

Отмеченное в полной мере относится к личности педагога школы любого уровня. Успешность её действий определяется культурологической компетентностью, включающей в свой состав не только профессиональную, но и социальную составляющую.

В.А. Громов в её составе – социальной компетентности – выделяет следующие компоненты: социально-экономическую подготовленность; нормативно-правовую подготовленность; политическую грамотность; подготовленность в сфере делового этикета [6]. Говоря иначе, речь идёт о способности к общению, сотрудничеству, разрешению конфликтов, контактности, достижению поставленных целей, адаптации, готовности принимать на себя ответственность. Важно и то, что определить социальную компетентность конкретной сферы деятельности весьма сложно, т.к. она проявляется только на этапе собственно профессиональной деятельности.

Алгоритм исследуемого нами вопроса можно представить следующим образом:

1. Парадигма развивающейся личности (культурологическая компетентность: профессиональная и социальная, совокупный интеллект общества, национальная и мировая культура).

2. Личностно-ориентированное обучение (формирование социальной системы «человек-личность», профессионально-образовательный процесс, моделирование развивающейся личности, её самосознание в культуре).

3. Образование (социо-генетический механизм, воспроизводство общественного интеллекта, способности, необходимые для адаптации и успешной, продуктивной деятельности, система мышления, культурологическая грамотность).

4. Культурологическая компетентность личности педагога (опыт творческой деятельности и эмоциональной жизни, предрасположенность к компенсаторному общению, активность, социально-профессиональная квалификация, способность к самооценке и саморазвитию, приумножение культурных ценностей).

Выше уже шла речь о названных здесь параметрах алгоритма (за исключением «парадигмы развивающейся личности»). Последняя, как следует из алгоритма, определяется, прежде всего, культурологической компетентностью

(профессиональной и социальной), а также успешной деятельностью развивающейся личности, что – в свою очередь – вытекает из данной компетентности. Это, как отмечает В. Радаев и О. Шкаратан, та самая парадигма, в рамках которой находят объяснения и соединяются друг с другом многочисленные научные факты, определяющие личностно-ориентированное образование. Речь здесь также идёт о национальной и мировой культуре, совокупном природном интеллекте, объективных законах природы, как познанных человеком, так и не познанных (Д. Мехонцева).

Личность педагога в этих условиях становится как бы «дочерней системой» общества (с заложенными в ней перспективными программами реализации на практике личностно-ориентированного образования). А последнее, как уже отмечалось, является залогом успешности действий выпускников школы.

Отметим также, что стержневой основой личностно-ориентированного обучения является непрерывный процесс социализации личности педагога. Именно последняя, в сочетании с про-

фессиональной компетентностью, определяет деловой успех в сфере подготовки личности к практической деятельности.

#### Литература:

1. Лернер И.Я. Дидактическая модель учебного процесса // Учительская газета. – 1996. - №24.
2. Зеер Э.Ф. Психология личностно-ориентированного профессионального образования. – Екатеринбург, 2000.
3. Жукова Е.Д. Культурологическая компетентность как основная составляющая процесса социализации личности педагога // Культура и образование. Сб. статей. – Уфа, 2002.
4. Радаев В., Шкаратан О. Социальная стратификация. – М., 1995.
5. Маркова А.К. Психологические критерии и ступени профессионализма учителя // Педагогика. – 1995. – №6.
6. Бершадский М. Информационная компетентность // Народное образование. – 2009. – №4.

#### Түйін

*Дәстүрлі когнитивті-бағдарланған білім дамидың тұлғаның міндетін шешпейтін туралы ереже жалпыға мәлім десе де болады. Алайда түрлі мақалаларда мәдениеттану құзыреттілігіне әртүрлі анықтама беріледі, көбіне педагогтың қызметімен байланысты. Осындай байланыс орнату керек пе, оның ерекшеліктері неде, оны практикада қалай бағалауға болады?*

#### Resume

*Generally accepted position is that traditional cognitive-oriented education does not solve the problem of formation of the developing person. However, in various publications, cultural studies competence is interpreted in different ways and it is not always associated with the successful activities of the teacher. Do we need such a connection, what are its features as its estimate in practice?*

УДК 37.036

## ХАЛЫҚТЫҚ МУЗЫКАЛЫҚ ШЫҒАРМАШЫЛЫҚ ЭСТЕТИКАЛЫҚ ТӘРБИЕ ҚҰРАЛЫ РЕТІНДЕ

*Беркенова Г.С. – А.Байтұрсынов атындағы Қостанай мемлекеттік университетінің педагогика және психология кафедрасының доценті, п.ғ.к.*

*Амирхамзин Н.К. – А.Байтұрсынов атындағы Қостанай мемлекеттік университетінің магистранты*

#### Мазмұндама

*Мақалада жас ұрпаққа халықтық және ұлттық (қазақтың) музыкалық өнер арқылы эстетикалық және музыкалық тәрбие берудің маңызды мәселелері қарастырылған. Ұлттық мәдениетке бағытталған көркемдік білім беру жүйесімен, оған әсер ететін факторларға ерекше назар аударылған.*

*Негізгі ұғымдар: білім алушылардың эстетикалық тәрбиесі, музыкалық өнер, музыкалық мәдениет, халықтық музыкалық өнер.*

Егеменді елдің шаттық үні қазақ өнерінің үніне қосылып, үйлесімі жарасып, жалғасын тауып жатқаны да баршамызға белгілі. Дүние жүзінде әртүрлі кезеңдер болып жатыр, «дағдарыстар келеді, кетеді, ал мәдениет-мәңгілік» деп Мәдениет және ақпарат министрі Мұхтар Абрарұлы Құлмұхамед кезінде телеарна сұхбатында нық

тай атап өткен болатын. Сондықтан да мәдениет саласы өсіп, талаптанған тау асардың кебін киіп, өркендеуіне ешнәрсе де кедергі болмасы айдан анық. Мәдениет атам заманнан келе жатыр, «Балаға басқұр қалдырғанша, тозбас дәстүр қалдыр», деген нақыл өміріміздің куәсі іспеттес. Біздің де ата-бабалар осы мәдениеттің айналасын

шолып өткені, сонау тарихи уақиғалардан оқып біліп жүрміз. Мәдениеттің бір саласының ұшпағына қазақ салтында бірге қайнасып, қиялына қанат бітіріп, арманның көкжиегін алысқа жетелейтін өлмес киелі өнеріміз, қанымызбен бірге сіңуде. Қазақ халқы да мәдениет пен тарихты егіз ұғымдай сезінуде үлкен бір тағылымды, тәрбиелік нышанды үрдіс жалғасын орынды тауып келеді. «Құсты самғататын - қанаты, адамды самғататын - таланты» дегендей, әсіресе қазақ халқы өнер десе ішкен асын жерге қоятыны абзал, Абай атамыздың «Қайран тіл, қайран сөз» атты кітабының керемет сөздерімен тарқатар болсақ, біздер өлеңмен дүние есігін ашамыз, әрі соңғы сапарға да, әдет-ғұрыптың бір белесі жоқтауменен шығарып саламыз.

Қазіргі таңда жалпы білім беру жүйесінің алдында өте жауапты міндет тұр – білім алушылардың эстетикалық тәрбиесіне қолайлы жағдай жасау. Бұл міндеттің орындалуы көбінесе жалпы білім беру мекемелерінің алғашқы кезеңдерінен бастау алатын эстетикалық тәрбиенің біріккен жүйесімен байланысты.

Әрине, білім алушылардың негізінде болашақта мақсатталған музыкалық–эстетикалық тәрбие мен білім беру жүйесі жатқан жақсы музыкалық дайындықпен тиісті оқу орнына келгенін қалайды.

Музыкалық өнер – бұл дыбыстар арқылы шынайылықты көрсететін спецификалық форма да, және дағы адамдардың қарым–қатынас формасы. Музыканың бұл коммуникативті функциясы білім алушыларға музыкалық тәрбиемен білім беруді ұйымдастыруда маңызды мағынаға ие болады [1].

Ауыз әдебиеті мен музыка үлгілері ертеде жас ұрпақты тәрбиелеуде өзіндік орын алған. Ата-баба баланы ауыз әдебиетімен және домбыра үнімен тәрбиелеп, өз ана тілінің қадір-қасиетін домбыра арқылы оның бойына сіңіре білді. Ұлықтың үлкен жолына музыка әуені арқылы тәрбиелеп, екінің бірінің ән салуына, суырып өлең айтып масаттануына үйрете отырып, жарыс сындарына салып, баланы шындап отырды.

Тегі суырыпсалма ақындардың, ел арасындағы өлеңшілердің, жыршылардың, күйшілердің әрқайсысының жүздеген халық әндерін, күйлерін, дастандар мен аңыз-әңгімелерін жадына сақтап, ұрпақтан ұрпаққа жеткізіп келгендігінің өзінде де үлкен сыр бар [2].

Ол сыр өнердің педагогикалық құдірееттілігінде. Ж.Баласағұнның «Құтты білік» еңбегінде жазылған "Балаларға өнер білім берілсін, сұлу мінез әр өнермен өрілсін" дегеніндей, өнердің тәлімдік, тәрбиелік қызметі қазақ халқында құрметтелген, оны адамдық басты шарттарының бірі деп түсінген.

Білім алушылардың бүлдіршін шағынан ән, күй, жыр, ертегі-аңыз естіп өсуі – ең мәнді, қиынды, табиғи құбылыс болып саналған[3].

Сондықтан да музыкалық-эстетикалық тәрбие жеке адамды жан-жақты әрі үйлесімді дамы-

тудың қажетті шарты ретінде бұл мәселе педагогика ғылымының зерттеу нысаны болып келді.

Педагогика ғылымында бұл проблеманың негіздерін Н.К.Крупская, А.В.Луначарский, С.Т.Шацкий, В.А.Сухомлинский талдап жасады. Олардың идеяларын О.А.Апраксина, Н.И.Болдырев, Ц.М.Герман, Д.М.Гришин, Б.Т.Лихачев, Д.В.Кабалевский одан әрі жалғастырды.

Білім алушыларға өнер арқылы эстетикалық тәрбие беруі проблемасына психологтар - Л.С.Выготский, В.А.Крутецкий, Н.С.Лукин, А.М.Якобсон және т.б. көңіл бөлген.

Қазақстанда музыкалық-эстетикалық тәрбие проблемаларымен П.М.Момынов, С.А.Ұзақбаева, Н.З.Өтемісов, М.Х.Балтабаев, Ж. Төлебаева, Т.А.Қышқашбаев, Р.К.Дүйсенбінова және басқалар айналысты. Білім алушылардың музыкалық тәрбиесінің даму жолдарына көңіл бөлген, музыка өнерінің, сонын ішінде, ұлттық музыканың (ән, күй, айтыс, терме және т.б.) тәрбиелік мүмкіндіктерін айқындап, оларды оқу-тәрбие үрдісінде пайдалану жолдарын ұсынған.

Музыкалық-эстетикалық тәрбие мазмұнын түзуде ХІХ ғасыр және ХХ ғасыр басында қазақ елінде этнографиялық зерттеулерді өздерінің бастапқы миссионерлік отаршылдық ресми қызметтерімен бірқатар жүргізген Ресейлік ғалымдардың да "музыкалық дәстүрлер туралы дәлелді деректері, ән-күйлердің жазбалары, орындаушылық өнер туралы бағалы ой, пікірлері өз бағасын осы күнге дейін жойған жоқ. Бұлардың қатарында белгілі зерттеушілер А.Левшин, А.Ивановский, С.Рыбаков, Г.Потанин, Г.Зеленский, А.Алекторов, А.Харузин, В.Карлсон, Н.Савичев, А.Янушкевич, В.А.Голубев, А.Эйхгорн, Ш.Уалиханов, Г.Гизлер және басқалардың еңбектерін атасақ болады" [4].

Эстетикалық тәрбие – «сұлулық заңы бойынша» өмір сүру және қалауынды істеу, өмірмен өнерде трагедияны, комиканы, бассыздықты, кереметтің бәрін бағалай, қабылдай және сезіне білетін шығармашыл белсенді тұлғаны қалыптастыруға бағытталған мақсатты процесс [5].

Негізі «эстетикалық тәрбие» термині бойынша көптеген түсініктемелер бар, дегенмен солардың арасынан бір үш-төртеуін қарастыра отырып оның нақты бір сырын ашатын негізгі түсініктемесін байқауға болады. Біріншіден, мақсатты әсер етуге бағытталған процесс. Екіншіден, өнермен өмірде сұлулықты көріп, қабылдай онымен қоса, бағасын беру қабілетін қалыптастыру. Үшіншіден, эстетикалық тәрбиенің міндеті – тұлғада эстетикалық талғаммен идеалды қалыптастыру. Ал, төртіншіден, өзіндік бір шығармашылықпен және белгілі бір сұлулықты жасау икемінің дамуы.

Мектепте өнер саласында білім берудегі маңызды концептуалды мәселе болып, білім беру процесіндегі гармониялық даму жайлы тезистің жалпы міндеттер тізбегі табылады: а) рухани-эстетикалық байлықпен адамгершілік тәрбиесі; б) білім алушылардың белсенді әдеби-

шығармашылық қызметіне тарта білетін қабілет пен дағдыға үйрету; в) шығармашылық күшпен қабілетті дамыту. Бүкіл методикалық жүйелер, оқу процесінің материалдық қамсыздануы, педагогикалық кадрларды дайындау, музыка жайлы бағдарламалардың бәрі осы үштік мақсатқа негізделгені абзал.

Ғалымдар эстетикалық білім беруді қоғамдық-мәдени өмірдің жан-жақты дамуымен байланыстыра қарайды, сондай-ақ өткен дәуірдің алдыңғы қатарлы дәстүрі мен тәжірибесіне сүйенеді. Әсемдік болмыста объективті түрде өмір сүреді, адам өзінің шығармашылық қызметінде өмірді және оның әсемдігін сәулелендіреді. Адамның әсемдікті сезе, тани білу қабілеті әсемдікті жасауға қатынасы оның сезім байлығы мен эстетикалық мәдениетінің даму дәрежесіне байланысты [6].

Музыкалық тәрбиені жас ұрпақтың дамуының алғашқы сатысынан бастау жан-жақты жарасымды дамыған ұрпақ тәрбиелеудің алғы шарты.

Музыкалық білім берудің міндеттері:

1. Білім алушылардың музыкалық-эстетикалық қабылдауын жүйелі түрде дамыту. Осының негізінде қоғамдық өмір мен айналаны терең таныту және олардың адамгершілік бейнесін қалыптастыру. Олардың зейінін өмірдегі, табиғаттағы, еңбектегі, адамдардың тәртібі мен іс-әрекетіндегі, тал бойындағы әсемдікті көре білуге аудару, өмірдегі шын әдемілікті жасанды әдеміліктен ажырата білуге, оны дұрыс бағалауға үйрету.

2. Білім алушылардың музыкалық-эстетикалық түсінігі мен құштарлығын, сезімталдық қабілетін дамыту. Эстетикалық жан құбылысын тудыратын қуану, қайғыру, қобалжу, әсерлену, бейжай болу, көркемдікті қабылдауда шығармада бейнеленген кейіпкердің қуанышы мен ренішіне, табысына бірге қуанып, бірге қайғырып әсерленуін, көңіл-күйінің толқуын дамыту.

3. Білім алушылардың көркемдік талғамын тәрбиелеу. Оларды жақсы мен жаманды, сұлулық пен кейіпсіздікті, нәзіктік пен дөрекілікті, бір түстілік пен ала-құлалықты ажырата білуге, өлең, ән, музыка, бейнелеу өнері шығармаларының не себептен ұнамайтынын аңғара білуге үйрету.

Музыкалық-эстетикалық талғам-өте кең түсінік. Ол өнер шығармаларын түсініп, нәр алу ғана емес, сонымен қатар табиғаттың, өмірдің, еңбектің, тұрмыстың, киімнің әсемдігін түсіну және бағалай білу.

4. Білім алушылардың күшіне сай өзін өнерде көрсете білу қабілетін, айналаға қажетті әдемілік жасауға талпынысын тәрбиелеу, көркемдік-шығармашылық қабілетін дамыту.

5. Музыкалық-эстетикалық тәрбиенің тағы бір мәнді міндеті жас ұрпақты жас ерекшелігіне қарамай, өмірдегі, табиғаттағы әсемдікті қорғауға, бағалауға, сақтауға, молайтуға үйрету. Табиғаттағы әсемдікті өнердегі көрсеткіштер –

ескерткіштер мен сәулет өнері туындыларын көзінің қарашағындай етіп аялауға баулу. Бұл адам еңбегін бағалауға, Отан, табиғат байлығын ұқыпты қарауға үйрету [7].

Музыкалық тәрбие беру негізінде білім алушылардың табиғатын, жас ерекшеліктерін, жас ұрпақ табиғатының өнердің өзінің табиғатымен үйлесімін бақылайтын музыкалық білім беру көзқарасы жатыр. Бастауыш мектептегі оқушыға ол, әрине, балалық шағынан келген әр түрлі сезімдерге деген талғам, эмоционалдық сезімі, бар нәрсеге жанды көзқараспен қарау, бай ойнай алу тәжірибесі.

Эстетикалық тәрбие беру негізінде көптеген өнер түрлерінің ықпалымен іске асады, дегенмен, осылардың ішінде мектеп жасында көбірек эмоциялық ықпал ететін музыкалық өнер, оның ішінде халықтық өнер. Халықтық музыкадан хабары бар өскелең ұрпақ музыкалық білімі оған өмірлік идеалдарды, эстетикалық құндылықтарды, таңдау мәселелерін шешуге көмегі тиеді, сондықтанда осы жастарға халықтық өнерге баулуға мейлінше жағдай жасаған жөн. Міне, осы мәселелердің практикалық шешімі білім алушыларға өз халқының музыкалық дәстүріне мән алуға, онымен қоса, олардың эстетикалық тәрбиесіне ықпалын тигізеді.

Халықтың музыкалық дәстүрді меңгеруі, негізінде, ұлттық мәдениеттің диалектикалық бірлігінің әлемдік мәдениетпен байланысқан тұстарын сезінуге көмегі тиеді, ол білім алушының құндылықтар жүйесін, білім алушыға рухани өзін-өзі тануын, өзін-өзі тәрбиелеуін, өзін-өзі дамуын қалыптастырады.

Ұлттық мәдениетке бағытталған білім жүйесі халықтық дәстүрлерді, олардың ерекшеліктерін, халықтың менталитетін, мәдениетін, табиғатқа қамқормен қарау және дағы туған жерге, отанға деген махаббатты тәрбиелейтін халықтық педагогиканың қыр-сырларын ескерген халық.

Эстетикалық тәрбиенің негізгі мақсаты эмоционалды - өнегелік, тәрбиелік негізде өнерге әсер ету арқылы білім алушылардың жан-жақты тұлға ретінде қалыптасуы, бүкіл рухани мәдениеттің бір бөлшегі ретінде музыкалық-эстетикалық мәдениеттің қалыптасуы [8].

Халықтық музыкалық дәстүрді сақтап, оны ұрпақтан ұрпаққа жеткізу үшін біз осы өнерімізді өзіміздің жеткіншектерімізге үйреткеніміз жөн. Халықтық музыкалық дәстүрдің бай мүмкіншіліктерін қолдана отырып біз білім алушылардың, яки, жеке тұлғаның рухани дамуына әсерін тигіземіз. Білім алу жүйесінде музыкалық өнердің құндылықтар жүйесін қолдану қажеттілігі ғалымдардың пікірінше бірнеше факторларға байланысты:

элеуметтік: халықтық өнер – қалық бұқара халықтың қазіргі таңдағы өсіп келе жатқан өмірлік қажеттіліктерін игілендірудің тиімді және ыңғайлы құралы;

психологиялық: бала шығармашылығына жақындығын айта келе, халықтық өнер жастардың қабылдауы бойынша тұлғаның бүкіл күш-жі-

герінің, оның шығармашылық қызметінде жатқан қиялының гармониялық дамуының шынайы құралы; эстетикалық; шынайылық пен ақкөңілдік тәрбиемен қоса сұлулыққа деген маххабаты дамуы керек, осы қасиет халықтық өнердің маңызды ерекшелігі.

Қорыта келе, жеке тұлғаны қалыптастырудағы басты мәселелердің бірі – эстетикалық тәрбиеге жүйелі және терең мән беру, жастарды әдебиет пен өнерден, қоршаған ортаның сұлулығынан өнеге, тәрбие, рухани азық алуға ықпал ету. Сұлулық пен тазалықты, көркемдік пен әсемдікті, үйлесімді жаратылысты ұғыну, сезіну жеке тұлғаның сапалық дамуының белгісі ғана емес, сонымен қатар оның шығармашылық икемділігін қалыптастыру болып табылады. Халықтық музыкалық дәстүрлер арқылы білім алушыларға эстетикалық тәрбие беру – музыкалық шығармалар арқылы жас ұрпақты өмірдегі, күнделікті тұрмыстағы, еңбектегі, табиғаттағы және әдебиет пен өнердегі әсемдікті, сұлулықты, асқақтықты, азаматтықты, адамгершілікті дұрыс қабылдап, түсініп бойына сіңіре білуге, әділ бағалауға, тіршілікте іске асырып отыруға баулу, әсемдікті тани, жасай білуге үйрету. Эстетикалық білім берудің мақсаты – әр адамның ақыл-ойын, әсемдік жөніндегі сауаттылығын арттырып, мінез-құлқының, тәнмен жанның қалыптасуына ықпал ету. Жасампаздықты мұрат тұтып, өзінің тұрмысын, мінез-құлқын, адамдармен қарым-қатынасын, ұйымдастыра білу қабілетін, қиялын, эстетикалық талғамын

дамыту. Эстетикалық тәрбие жан-жақты дамыған, еңбек сүйгіш, достыққа берік, жаны сұлу, әдепті жастарды тәрбиелеудің басты бір саласы. Сондықтанда, қай кезеңді алып қарасақ та, өскелең ұрпаққа эстетикалық тәрбие беру педагогиканың басты мәселелерінің бірі болып қала бермек, ал осы тәрбиені қалыптастыруда халықтық музыкалық шығармашылықтың маңызды рөлін атап өткен жөн.

### Әдебиеттер:

1. Система эстетического воспитания школьников /Под ред. С.А.Герасимовой. – М., 1993.
2. Ветлугина Н. А. Музыкальное развитие ребенка. - М., 1997.
3. Леонтьев А.Н. К теории развития психики ребенка //Проблемы развития психики. - М., 1999.
4. Иванов-Смоленский А.Г. Опыт объективного изучения работы и взаимодействия сигнальных систем - головного мозга. - М., 1993.
5. Лихачев Б. Т. Педагогика. Курс лекций. – М.: Владос, 2010.
6. Әбиев Ж., Бабаев С., Құдиярова А. Педагогика. – Алматы: Дарын, 2004. – 103б.
7. Әбілева З., Оқушыларға эстетикалық тәрбие беру. – Алматы: Мектеп, 1992. – 83б.
8. Иванова И.Г. Художественно-эстетическое воспитание/Образование и саморазвитие. - Науч.журн. – 2010. - №6.

### Резюме

*В статье рассматриваются вопросы эстетического и музыкального воспитания подрастающего поколения средствами народного и национального (казахского) музыкального искусства. Особое внимание уделяется факторам и системе художественного образования, ориентированного на национальную культуру.*

### Resume

*The article dwells on the goals and objectives of aesthetic and musical education of primary pupils by means of folk and national (Kazakh) musical art. The author examines the factors and the system of art education focused on national culture.*

811.512.122

## ҚАЗАҚ АҚЫН-ЖЫРАУ ШЫҒАРМАЛАРЫНДАҒЫ ХАЛЫҚТЫҚ-ӘЛЕУМЕТТІК УТОПИЯ

Әбсадықов А.А. – ф.ғ.д., Гумилев атындағы Еуразия ұлттық университетінің профессоры  
Жусупова Г.С. - А.Байтұрсынов атындағы Қостанай мемлекеттік университетінің магистранты

### Мазмұндама

Ақын - жыраулар поэзиясындағы халықтық - әлеуметтік утопия ерекшеліктеріне назар аударылып, ақын-жыраулар шығармаларындағы әлеуметтік, қоғамдық мәні бар жырлардың ой-арманын, дүние танымын қарастырады. Сонымен қатар, өткен ғасырдағы ақын-жыраулардың арманы бүгінгі күні орындалғанын байқатады.

Негізгі ұғымдар: әлеуметтік, утопия, Жерұйық, жерге ұю, еркіндік.

Қоғамдық сананың бір түрі ретінде көркем әдебиет қай ғасырда болса да, сол заманғы адамдардың бір-біріне деген қатынасын, ой-арманын, дүние танымын байқатпақ. Соның ішінде поэзияның ғана құдіреті келетін, тек өлең ғана айта алатын тебіреніс бар. Ол – заман күйі, адам күйі, тіршілік еткен жанның мұңы мен зары, ішкі ой – сезімі, арманы, күйініші мен қуанышы.

Қазақ ақын-жырауларының сөз әдебиеті негізінде дамып, өркендеді. Онымен мазмұны, жанры, бағыт-бағдары, алдарына қойған негізгі мақсаттары жағынан байланысты да болды. Тек сол кездегі пайда болған саяси мәселелер, әлеуметтік өзгерістерге орай тақырыбы жағынан ғана өзгешеліктер болды. Ақын – жыраулардың халық алдында шоқтығы биік болды, ел билеуші хандар да оларға бас иді. Қазақ халқы қанша өмір жолын кешсе, оның өнері де сонша жасап, талай дәуірлерді бастан өткерді. Халқымыз қалдырған көркем сөз өнері – баға жетпес мол қазына.

Ақын-жыраулық дәстүрде – қиял-арман нақты мекен-жаймен, ел-жұрттық ортамен ұштастырылады; кісілік құндылықтарды бойына толық сіңірген қазақ бейнесі көркем және үйлесті сипатталады; туған жер – жер жәннаты, жарық дүние кіндігі мен түпқазығы ретінде көрсетіледі; тектілік кісілік қасиеттің басты тұтқасы ретінде бағаланады және бұл құндылық жеті аталық мирас ретінде үрдіс табады; батырлық парыз, ұлттық намыс, әділ билік, төзімділік, еркіндік, имандылықты құрметтеу – ұлттық болмыстың рәміздік нышаны мен сипатына айналады. Бұл қағидалар хандық дәуірде елдік пен ерлік, адамгершілік пен азаматтық, тұлғалық және халықтық сипатқа ие болды.

«Қазақ фольклорында, - деп жазады фольклортанушы С.Қасқабасов - халықтың әлеуметтік утопиясының алғашқы екі түрі байқалады. Бірақ олар ашық, жіктеліп бөлінбейді. Соған қарамастан, орнаған қоғамға, өмірге немесе әміршіге деген наразылық (протест) пен қарсылық (оппозиция), қазақтардың қой үстіне бозторғай жұмыртқалаған заман мен құтты мекен – Жерұйықты іздеу туралы әпсаналарында айқын сезіледі» [1,104].

Жайлы мекен, жақсы қоныс, «қой үстіне бозторғай жұмыртқалаған» дәуірді аңсау сол кездегі заман талабынан туған түйінді мәселе еді. Батыстан төнген зор қауіптің болар зардабын Асан қайғы жұрттан бұрын болжап, терең түсінді. Жыраудың:

*Бұл арадан көшпесең,  
Айтқаныма түспесең,  
Орыс алар қалаңды  
Шулатар қатын балаңды  
Осыны көрдім түсімде... [2,200]*

- деген толғау жолдарынан қаһарманның болашақта болар оқиғаны ғажайып түс көру арқылы қоныстың құтсыз болатынын аңғарды. «Алты аспанға қос артып, тынбай алты жыл қоныс қарауы» да сол болашақ бодандықтың

алдын алу болатын – ды. Асан қайғы құтты қонысқа жаяулап келіп, «*өлтірмей жаныңды алатын, бауыздамай қаныңды ішетін*» зұлым отаршылдарды шортан бейнесінде сипаттап, мұның әсте болмай қоймайтынын, одан құтылудың жолы тек Жиделібайсыңға көшу екенін тектен – текке айтпаса керек. Осыны ойламай, «*ішкенге мас, жегенге тоқ*» Жәнібек ханды жырау өлтіре сынады. Бұл Асан ата болжаған мәселенің немен тынғанын біздер көріп, бармақ шайнап бастан кешірдік.

«Әлеуметтік» түсінігінің сан қырлы мазмұнға (кейде бір-біріне қарама-қарсы) ие болғандығын аңғаруға болады. Белгілі ғалым Ф.Хайек «әлеуметтік» термині кездесетін 35 сөз тіркесін және 160 сипаттаманы атап өтеді. «*Көптеген жағдайда, - дейді ғұлама, - «әлеуметтік» термині мазмұнды айқындаудан гөрі, оны шатастырып жібереді (мысалы, «әлеуметтік-құқықтық мемлекет, «әлеуметтік нарық экономикасы» және т.б.)* [3]. Қосымша айтатын болсақ, тұлғаның, адамның, кісінің әлеуметтік табиғатын бекерге шығару мүмкін болмағандықтан, «әлеуметтік» сипат бүкіл адам тіршілігіне тән. Осы негізде, ақын-жыраулардың көтерген мәселелері де анық.

«Бағаналы орда, басты орда» сөздерінен басталатын Бұқар жыраудың ұзақ өмірінің өн бойында арман санап келген негізгі жайды, яғни қазақ жұртының алаңсыз тыныштығы мен шалқыған малшылығын көз алдыға елестете толғайды. Сондағы қарт жыраудың аңсағаны не деген? Ең әуелі:

Бағаналы орда, басты орда,  
Байсал орда қонған жұрт, -  
деп бастауының өзінен – ақ кемеліне жеткен елдің түр сипаты аңғарылғандай болса, одан әрі:

Ақсары атын аспалап,  
Ел жайлауға шыққан жұрт...  
...Бас аяғыңа бай болып,

Бәсеке дәурен сүрген жұрт...- дей келеді де, осы өлеңнің қорытынды тирадасында жырау түпкі арманының төркінін жасырмайды.

Яғни, осының бәрі ақын қиялынан туған бұлдыр болмас, тиянақсыз арман екенін іштей түсініп – сезінесің.

Өзінің суреткерлік, ақындық қуатын танытқан Майлықожа жырау «Шалқып жатқан елім-ай» атты ұзақ өлең жырына арқау еткен күнгейдің керемет табиғатына кестелеу барысында әсем де құнарлы қоныстың қолдан шығып бара жатқанына деген өзекті өртеген өксікті өкініш ақиқат арасынан асып төгілмейді.

Орыста қалды-ау қор болып  
Мұсылманның баласы-ай,  
Көз қияр да жер ме еді,

Жоқтай да жоқтай шаршалы, – деген күңіреніс пен күрсінске толы көңіл – күй сол замандағы қазақтардың малшы – диқан шаруасының әрқайсысының көкірек – кеудесін сыздатқан зар-запыран екендігін бірден аңғарамыз.

Жалпы, XIX ғасырдағы қазақ поэзиясында Д.Бабатайұлы тұңғыш рет патша өкіметінің отарлық езгі саясатының астарын ашып, оның ел ішіндегі жексұрын жемісі «борсық тұмсық, қанды ауыз ұлық болған, қазақтан шыққан кәпірдің» образын бірде іс - әрекет, қимыл үстінде бейнелесе, бірде кейіпкерінің өз сиқын оның монологы түрінде өзіне әшкерелетіп суреттеген.

Ғұлама ғалым М.Әуезов: «Ақын жолы халық жолымен, тарих жолымен қабыса табысқан шақта оның өзіне өлім жоқ, сөзіне заман – дәурен шегі жоқ» [4,276], - деп айтқандай, бүкіл шығармашылық жолы халық тарихының көркем шежіресіне айналған «күңгірт тарих ішінен бұлдыңыр бейнедей бұлдырап көрінетін» Дулат ақын кім?» Бұл сауалға Д.Бабатайұлы поэзиясына алғаш рет кең көлемде зерттеу жүргізген көрнекті ғалым Құлмат Өмірәлиев былай деп жауап берген екен: «Д.Бабатайұлы қазақтың өзі өскен өлкесінің Россияға қарағанға дейінгі, өз алдына хандық құру түрінде ел болу дәуірінің хандық дәуірінің ақыны, екінші жағынан патша өкіметінің шектен тыс озбырлығына ұшырап, елдігінен, жерінен, ата – қонысынан айырылған қазақ жұртының ақыны» [5,31-32].

Ел болудың бір жолы...

Егескен жауды қашыру... .

Бірақ, ол үміт - Кенесары қозғалысының жеңіліске ұшырауымен бірге сөнді. Ел тұтастығын сақтар келесі бір белгі – жерге, малға бірлік, яғни шаруашылық, мәдени ынтымақ болса, ол елдің саяси бостандығы отаршылдар қолына көшкен соң, халықтың қоғамдық ұлттық санасы көмескіленіп, азаматтардың ой – ниеті өз руы, қала берді қара басы мен бірер тұяқ малының қамы төңірегінде тұсауланды. Сондықтан ақын:

Бай мен кедей аңдысып

Бірі – біріне сеніспей,

Бет – бетімен ел кетті, – деп налыған.

Басқыншы саясаттың бел алған тұсына тап келіп, көкіректі кернеген кек пен ызадан қаны қарайған Базардың «бармағын тістеумен» ғұмыры өткенге ұқсайды.

Тек көкіректе бір арман –

Діні басқа кәпірге

Бір кәлима дегізбей..., – деп ілкідегі айтқан өтеусіз өкінішін тағы бір қайталайды.

Ақтамберді арманы ел мүддесінен бөлек емес. Жоңғарлармен ұзаққа созылған соғыста толық жеңіске жетуді, әр ауылдың молшылық өмірге кенелуін, мамыражай рахат өмірді аңсайды ақын. Жырау көркем тілмен ел көкейіндегісін дөп басып, қиялға беріледі.

Ақтамберді толғауларында арманшылдық үні басым. Жауының аруын олжалау, тарланды таңбалап мініп, жау қашыру, жақсылармен топтанып кеңес құру сияқты қиял қанатындағы арманды ойлар.

Асан қайғы жерінген («Атамыз өткен Асан би, Мұны да құтсыз деп айтқан жер»), Қазтуған жырау жиренген («Қарға бойлы Қазтуған, Қайғыланып көшкен жер») қоныс қашаннан қазақтың

атамекені болса да, елді бір жайсыздық билеп, қауіп – қатердің елесі кезе бастағанда «берекесі кеткен, киесі қашқан» жұпыны күйде суреттелуі – халықтың көңіл – күйдің әсері. Жан – жақтан анталаған жау бой көтерсе, алдымен жерге көзі түсерін жыраулардың қай-қайсысы да айтты. Туған даланың тулақтай бөлігі үшін қан төккен қазақ ел мен жер – бір ұғым. Қоныстың құты қашты деген сөз жалпақ жұртқа жайсыз заман келе жатыр дегенді білдіреді. Демек, «Мұндай саяси - әлеуметтік жағдай елдің наразылығын туғызбай қойған жоқ, халық енді бұл дағдарыстан құтылудың жолын іздеді. Оны қиялдан, әлеуметтік утопиядан тапты. Өйткені қиыншылықтан, қоғамдық езгіден құтылудың басқа жолын халық білмейтін».

Шығыс елдерінің әдебиетіне тән «қашу», «ауа көшу» утопиясының көріністері Мұрат Мөңкеұлының шығармаларында кездеседі. Ақынның «Үш қиян», «Сарыарқа», «Өттең, бір қапы дүние - ай» толғаулары қоныстың құтсыздығына налып, көшкен жұрттың хал-ахуалын шынайы бедерлеген біртектес дүниелер. Бәрінде де көшпенді ел қайғы-мұңы айтылған. Бірақ, бұлар ауыз әдебиетінде ежелден бар дәстүр бойынша көштің сәнсалтанатын асырып, керуеннің мал-мүлкін, керемет жасау-жабдықтарын мадақтаған өлеңдер емес, көшкен елдің жұртын сағыну сарынындағы толғаныстар. Үш шығармада да біркелкі сурет: иесіз қалған жер, амалсыз қоныс аударған ел, жақсылардың табаны тиген жайлау мен жайылым, сай-сала, енді қайтып оралмас қимас дәурен... Ақын осының бәрін еске алып, өзегі өртеніп тұрса да, мұндай жерді халықтың мекендеп қалуына қайлы емес. Өйткені оның ойынша, бұл-ешкімге опа бермеген құтсыз қоныс. Сондықтан «осы ауыртпалықтан құтылудың бірден-бір жолы – жерді, құтсыз қонысты тастау керек дейді. Мұнда Мұрат Мөңкеұлы айтатын «ауа көшу» сарыны қазақ арасында ертеден таралған утопиялық аңыздармен сабақтасып жатыр. «Қашу сарыны» тек қазақтарда ғана емес, орыс халқының фальклорында да бар» [6,22]. Сонымен, Мұрат Мөңкеұлы утопиясының түпқазығы - «адыра қалғыр, қайырсыз қоныс» десек, мұның себебін ақынның өзі былайша тұжырымдайды:

Қайырсыз неге десеңіз,

Асан Қайғы, Қазтуған,

Рақ, Мамай, Телағыс

Қалған екен солардан.

Біз де бір сондай болармыз

Артық па едік олардан?!

Мұрат ақынның барлық толғау түріндегі әлеуметтік тақырыпқа арнап айтқан сөздеріне тиісті сипат: жер кеткенін сөз қылады. Бұл ретте Мұраттың естігені өте көп, кәрі құлақты.

Адыра қалғыр бұл қоныс,

Қайырсыз еткен азалдан.

Еділдің бойы қанды қиян,

Жайықтың бойы майлы қиян,

Маңғыстаудың бойы шаңды қиян,

Адыра қалғыр үш қиян,



Үш қиянның ара бойынан,

Жеті жұрт кетіп жол салған... –

деп, әр жердің мән-жайын өзінше, көне тарихынан бастап сөйлейді.

Демек, халық өз өмірінің жарқын не қайғылы кезеңдерін аңызға қосып, жырға айналдырып, ел жадында сақтаған және оларды өмірде болған күйінен гөрі әдемілеп, сырлап, шындыққа сиымды қоспалармен әрлеп, қиялмен толықтырып, жаңа «таныс-бейтаныс» бейнеге айналдырған.

Адам адам болғалы – әуелі тайпа, ұлыс, кейін келе ұйысқан қоғам – елге айналғалы – жер үстіндегі өзінің жұмағын іздеп келеді. Елдің оңаша ойға көмген ойшылдары болсын, артына жұртын ергізген көшбасшылары болсын – бәрі-бәрі «қой үстінде бозторғай жұмыртқалайтын» Жерұйықты желмаямен іздеген арманшыл Асан қайғыдай өз еліне малға сүйгін жері бар, жанға жайлы елі бар болашақ тілейтіні мәлім. «Құтты қоныс» іздеу – әлем халықтарының дүние танымында жақсы өмірді күткен арман-аңсардан туған рухани интенция. Ғалымдар бұл интенцияны әлеуметтік утопияға жатқызады.

Сол тұрғыдан болмасты аңсады, табылмасты іздеді, сондықтан ол қазақ жерінен шыққан алғашқы әлеуметтік утописттер деп ақын-жыраулардың атына тағы бір анықтауыш қосамыз... Онда тұрған несі бар?! Утопист болса болған шығар. Честертон айтпақшы, «утопиясы жоқ адам мұрны жоқ адамнан да қорқынышты». Утопия болмаса қоғамдық қозғалыс та, алға ұмтылу да болмайды. Кім де кім өзінің болашағы туралы армандамаса, оның болашағы да неғайбыл болады демекші, алға нақты қадам жасау үшін, ең алдымен, оны көз алдына елестете білу де шеберлік.

Біздіңше, Платон өзінің мінсіз мемлекет туралы диалогтарын жазғанда, әл-Фараби құт дарыған қала тұрғындары туралы толғағанда, Мор Утопияны ойлап тапқанда, Кампанелла күн қаласы туралы қиялдағанда, сол сияқты, қазақ ақын-жыраулардың арманы, үміті, Жерұйықта іздеп зар илеуі елінің жарқын болашағын көз алдарына елестеткені күмәнсіз.

Зерттеулерге сүйенсек, утопияның орындалмайтындығын меңзейді. Утопия, аты айтып тұрғандай, Жоқстан. Дегенмен, ол сол кезең үшін табылмаған арман, ал уақыты жеткенде құр қиялдан шындыққа айналуы мүмкін ғой?! Олай болса, бүгінгі тәуелсіз Қазақстан – Асанқайғының Жерұйығы, сол елестің орындалғаны емес деп кім айтты?!

Идеялар тарихы ұғымның өз тарихынан мүлде бөлек болуы да заңды дүние. «Жерұйық» концептіне мәдени-әлеуметтік талдама берген

академик Ғарифолла Есім оны «жерге ұю» деп этимологиялық тұрғыдан әрі сол Асанқайғы тұсындағы тарихи жағдайды ескере отырып, яғни қазақ жеріне қол сұға бастаған орыс экспансиясының басталған тұстағы жер мәселесінің өткірлігін ескере отырып, жердің құндылығы тұрғысынан түсіндіреді.

«Жерұйық Қазақстан» дегенде, біз қазақтың талай ғасырлар армандаған тәуелсіздігінің бүгінгі Қазақстанда баяндылығын танытамыз. «Жерұйық Қазақстан» дегенде біз бүгінгі күні қазақ ұлтының жүзден астам ұлыстың басын қосып, әлеуметтік келісім негізінде оларды сүттей ұйытып отырған дархандығын мақтан етеміз. «Жерұйық Қазақстан» дегенде Қазақстанның өрісі малға, қоймасы дөнге, үй-іші жанға толып отырған елі бар құтты мекен бейнесін қалыптастырамыз.

Қорытындылай келе, қазақ ақын-жыраулар шығармаларындағы халық-әлеуметтік утопиялық сарын ел-жұртының әлеуметтік келісім негізіндегі бейбіт рахат өмірі екендігін, елді адамгершілікке, бірлікке, бауырластыққа бастағаны екендігін, бүгіндері соны іс жүзіне асырып отырған жасампаз қазақ елінің барлығын әрі онда ұрпақтар сабақтастығының үзілмегендігін көреміз. Ендеше, сол кездегі арман, үміттің бүгінгі күнгі біздің Отанымыз – Қазақстан.

Біздің ұлттық идеямыз да, ұлттық идеологиямыз да биік адамзаттық құндылықтарға негізделген ұлттық келісім рухы негізінде құралып, тәуелсіздік құндылығын ұлықтауы тиіс. Ал сол айтылғандардың барлығын өз бойына сыйдыратын, қысқа да нұсқалығымен бағалы идея - Қазақстан.

#### Әдебиеттер:

1. Қасқабасов С. Миф пен әпсананың тарихилығы //Қазақ фольклорының тарихилығы. - А., 1994. - 312 б.
2. Бес ғасыр жырлайды: XV ғасырдан XX ғасырдың бас кезіне дейінгі қазақ ақын –жырауларының шығармалары. Құраст.М.Мағауин, М.Байділдаев - Алматы: Жазушы, 1989. - 32-150 б.
3. Хайек Ф. Пагубная самонадеянность. – М.: Новости, 1992. - 304 с.
4. Әуезов М. Әдебиет тарихы. А., 1991.-240 бет.
5. Өмірәлиев Қ. VIII-XII ғасырлардағы көні түркі әдеби ескерткіштері. – Алматы: Мектеп, 1985. -127 б.
6. Мұрат. Шығармалары. - Алматы: Арыс, 2000. - 229 б.
7. ҚРҰҒА Сирек қолжазбалар қоры, Папка №910. - №5 дәптер.

#### Резюме

Автор раскрывает основные социальные проблемы в поэзии акын-жырау, ценность которой - отражение реальной социальной действительности, делает акцент о существовании утопии в ней.

*Resume*

*The author reveals the major social problems in the bard's poetry. The value of the poetry of this period is a reflection of the actual social reality.*

УДК 811.111:316.77

## НАЦИОНАЛЬНО-КУЛЬТУРНАЯ ОБУСЛОВЛЕННОСТЬ АНТРОПОЦЕНТРИЧЕСКИХ ФРАЗЕОЛОГИЗМОВ

*Жабаетова С.С. - к.ф.н., доцент кафедры иностранной филологии Костанайского государственного университета им. А.Байтурсынова*

*Хусаинова А.Ж. – магистрант Костанайского государственного университета им. А.Байтурсынова*

### *Аннотация*

*В статье рассматриваются универсальные специфические национально-культурные характеристики антропоцентрических фразеологизмов в английском, русском, казахском языках.*

*Ключевые слова: компаративная лингвистика, лингвокультурология, фразеология, антропоцентрические фразеологизмы, образ человека в языке.*

Антропоцентрическая парадигма, ставшая одной из ведущих тенденций развития языкознания на рубеже XX-XXI веков, подразумевала осмысление языка на основе принципа «человек в языке», где на первом плане рассматривалась проблема отражения в языке познавательной активности человека, направленной на изучение окружающей действительности через призму его культуры. Поэтому изучение иностранного языка так или иначе приводит к постижению культуры носителя языка. В свою очередь постижение особенностей этой культуры облегчает понимание языковой картины мира носителя языка.

В.А. Маслова выделяет «единицы языка, которые приобрели символическое, эталонное, образно-метафорическое значение в культуре и которые обобщают результаты собственно человеческого сознания – архетипического и прототипического». Эти языковые единицы представлены в мифах, легендах, ритуалах и обычаях, обрядах и поверьях и закреплены в языке, художественных текстах, фразеологизмах, без-эквивалентной лексике и лакунах, метафорах, эталонах, стереотипах, символах, пословицах и поговорках, речевом поведении и др. [1].

Одним из источников приобщения к культуре изучаемого языка, а также образной и выразительной речи является, бесспорно, фонд фразеологизмов. Интеграция в изучении языков позволяет не только повысить мотивацию в изучении языка, но и значительно расширить лингвистический кругозор.

Фразеологические компаративные конструкции представляют собой проекции феноменов национальной культуры сквозь призму языка и в то же время как ментальные образования, имеющие вербальную репрезентацию в языковой картине мира. Их разнообразие обусловлено самой глубинной природой языковых фактов и соответствующих им концептов о человеке,

объединяющей в себе взаимодействие языка и культуры, языка и ментальности (мировоззрения). Описание образа человека занимают важное место в системе любого языка. В любой культуре человек образует одну из центральных систем объективной действительности, следовательно, язык, являясь продуктом человеческого мышления и познания, в свою очередь направлен на отражение объективной действительности, и потому в нем находят свое непосредственное выражение знания человека об окружающем мире и знания о нем самом. В связи с этим возникает необходимость выявления специфики языковой концептуализации человека в текстах фольклора, имеющей лингвокультурное содержание и обоснование значений. Компаративность это не только своеобразный механизм познания мира, но и результат работы этого механизма: для сравнения берутся различные предметы и явления, ассоциирующиеся в сознании народа с изображаемыми действиями, признаками, предметами и явлениями. Каждый язык отражает особый способ восприятия и организации действительности, при этом значения, которые выражаются этим языком могут систематизироваться в едином мировидении. Способ концептуализации окружающей действительности, свойственной конкретному языку, и универсален, и специфичен с этнической точки зрения. Именно поэтому в разных языках картины мира имеют свои особенности. Образы и определения и характеристики, будучи неотъемлемой частью чего-то сверх общего, способствуют выражению чувств, реакций, проявлению эмоциональной жизни человека в целом. Они дают оценку предметов по этическим и эстетическим нормам носителей данного языка. Компаративное изучение разных культур возможно через рассмотрение национальных ценностей, что может привести к установлению взаимодействия

между языковыми картинками различных культур. Анализируя национально – культурную семантику образа человека в лингвокультуре, можно получить информацию об истории становления развития этноса, о менталитете нации и т.д. Этническая особенность компаративных конструкций определяется социальной, культурной, исторической, психологической формами существования конкретного языкового сообщества. Единицы с образным компонентом, характеризующим человека, возникают в языке как экспрессивные синонимы уже существующих обозначений, при этом они не просто служат наименованием лица, но и выражают определенное к нему отношение.

Сравнения могут реализовываться в следующих культурных кодах:

1) Антропоморфный культурный код, репрезентирующий образ человека и частей его тела (например, рус., *на лбу написано*, англ., *written on one's forehead*, каз., *маңдайына жазылған* - лоб это всегда доступная для обозрения часть лица, где в древности преступникам так и писали «вор», чтобы все могли видеть и знать кто этот человек; в современной коннотации эти выражения говорят об очевидности поступков человека, как если бы это было написано у него на лбу;);

2) Биоморфный культурный код, репрезентирующий образы животных, птиц, насекомых, растений (например, рус., *хитрый, как лис*, англ., *as cunning as a fox*, каз., *түлкідей қу/айлакер* – из набора информации о психических качествах лисы, была отобрана сходная, наиболее ярко характеризующая поведение человека; лиса во все времена была олицетворением хитрости и изворотливости);

3) Объектный культурный код, репрезентирующий образы предметов обихода, построек, жилища, его деталей; одежды; пищи; веществ, металлов, минералов и т.д. (например, рус., *стальные нервы*, англ., *nerves of steel*, каз., *тепсе темір үзеді* – металлы, и сталь в том числе, как известно обладают высокой прочностью; семантический код данных выражений сообщает о высокой устойчивости психики человека, его организованности и силе воли);

4) Анимический культурный код, репрезентирующий образы явлений природы (например, рус., *как гром среди ясного неба*, англ., *like a lightning from a clear sky*, каз., *төбесіне жай түскендей* – гром и молния не являются атрибутами ясного солнечного дня; данные выражения олицетворяют внезапные, неожиданные, удивительные и даже поразительные явления или человеческие поступки);

5) Мифологический культурный код, репрезентирующий образы религиозных представлений человека, сказочных персонажей и т.п. (рус., *Данила-мастер*, англ., *a Jack of all trades*, каз., *Күнікей қыздай ақылды* – сказочные персонажи наделялись недюженными способностями

в быту и на военном поприще; сравнение с ними характеризовало человека с лестной стороны, преувеличивая его умения и навыки, возвышая значимость его деятельности и его самого среди обычных людей);

6) Пространственный (географический) культурный код (рус., *высокий, как каланча*, англ., *astallasamaypole*, каз., – каланча – самое высокое строение, с высоты которого открывается широкий обзор города, поэтому в сравнении высокого человека с каланчей подразумевает, не просто высокий, а неординарно высокий рост человека; *асқар таудай биік* – культуре кочевников более характерно сравнение с горой, как наиболее крупное и могущественное явление природы);

7) Колоративный культурный код, репрезентирующий образы, связанные с символикой цвета (рус., *красный, как рак*, англ., *as red as lobster*, каз., *қан-қызыл* – использование сравнения с морскими обитателями обуславливается близостью моря, в то время как в казахском языке наблюдается сравнение с кровью, источником интенсивного красного цвета);

8) Квантитативный культурный код, репрезентирующий образы через единицы измерения или образы количества (рус., *в мгновение ока*, англ., *in the blink of an eye*, каз., *қас пен көздің арасында* – краткость временного промежутка подчеркивается и усиливается в сравнении с морганием) [3].

Изучение общих и особенных, специфических языковых средств, отражающих внешний и внутренний облик человека в сравнительно-сопоставительном плане, позволяет лучше понять национально-культурную специфику лексических систем родного и иностранного языков и дает новые примеры связи языка с историей и культурой, хозяйственной и творческой деятельностью человека. В репрезентации вышеназванных фразеологизмов значительную роль играют культурно – исторический и социальный факторы конкретного языкового сообщества.

Культурные коды образов русских, английских и казахских фразеологизмов о человеке универсальны, однако их реализация всегда обусловлена национальной культурой.

Уникальными считаются образы антропоцентрических фразеологизмов, которые встречаются во фразеологизмах лишь одного из языков.

Универсальные образы составляют универсальную парадигму образов, уникальные образы составляют уникальную парадигму образов. Однако Н.В.Павлович писал, что «есть нечто в образах – еще более удивительное, чем их уникальность. Они создаются и функционируют в языке по определенным законам» [4].

Если языки восходят фразеологизмами к одному первоисточнику, можно говорить об одинаковой и стилистической схожести таких фразеологизмов, которые настолько стали привычными и для русского, и для английского языка, и для

казахского языка, что мы не задумываемся об их происхождении.

Таким образом, исследование внутренней формы антропоцентрических фразеологизмов русского, английского и казахского языков раскрывает специфику восприятия и понимания разными народами одних и тех же явлений.

**Литература:**

1. Маслова В. А. Лингвокультурология. - Москва, 2001.

2. Абрамова Г.И. Семантика фразеологических компаративных единиц как элемент национально-культурной специфики. Автореферат. - Москва, 2004.

3. Багаутдинова Г.А. Человек во фразеологии: антропологический и аксиологический аспекты. /Автореферат. - Казань, 2007.

4. Павлович Н.В. Язык образов. Парадигмы образов в русском поэтическом языке. - Москва, 2004.

*Tүйін*

*Мақалада ағылшын, орыс және қазақ тілдеріндегі антропоцентрикалық фразеологизмдердің әмбебап ұлттық-мәдени ерекшеліктері қарастырылған.*

*Resume*

*Article is devoted to universal national-cultural features of English, Russian and Kazakh anthropocentric idioms.*

УДК 81' 255.4

## К ПРОБЛЕМЕ ЭКВИВАЛЕНТНОСТИ ПЕРЕВОДА СРЕДСТВ САТИРЫ И ЮМОРА

*Алпыспаева З.Т. – старший преподаватель кафедры иностранной филологии Костанайского государственного университета им. А. Байтурсынова.*

*Аннотация*

*В статье рассматриваются понятие юмора в лингвистике, его функции, приёмы и средства выражения комического, а также способы достижения эквивалентности при их переводе.*

*Ключевые слова: декодирование, комический элемент, сатира, юмор, перевод.*

Из всех производных языка юмор наиболее всего культурно и ситуационно специфичен, что привносит большие трудности для его вторичного толкования и перевода. Юмор воспринимается реципиентом всегда субъективно, вследствие этого, комический компонент текста (в частности, такие формы юмора как ирония и сатира) может легко ускользнуть от переводчика и остаться попросту неузнанным в силу особенностей своей структуры. Помимо этого сами системы языков различаются - там, где структура одного языка дает безграничные возможности для комического варьирования, другой язык остается бессилён. И, наконец, в-четвертых, как уже упоминалось, сам характер юмора заключается не столько в мысли, сколько в ее форме (каждый, кто когда-либо пытался объяснить шутку другому, знаком с этим феноменом – без надлежащей формы юмор попросту прекращает свое существование). Поэтому, когда в общей теории перевода огромное влияние уделяется информативному содержанию текста и его адекватному переносу на язык перевода, в нашем случае именно условие формы имеет ключевое и решающее значение.

Перевод представляет собой идеальную возможность близкого изучения функций и тех-

ник юмористического компонента текста, поскольку в процессе перевода переводчик обязан идентифицировать, каким способом была создана та или иная комическая ситуация, какие приемы были использованы автором, и на какую реакцию слушателя юмор рассчитывает. Таким образом, перевод юмора подразумевает скрупулезное декодирование комического элемента в рамках оригинального контекста, его перенос в другое лингвистическое и культурное пространство, его облачение в новую языковую форму, которая, в свою очередь, должна успешно воссоздать намерение исходной фразы и вызвать ответную реакцию у читательской аудитории [1; с. 85].

В структуре юмора всегда заложены два параллельных сценария, два подтекста: обычный и неожиданный, находящиеся в ней оппозиции друг к другу. Это особенность «второго дна» и создает особую специфику комического. Вдобавок, в юморе всегда присутствует «слово-ключ» либо своеобразный языковой «спусковой крючок», переводящий настроение читателя на новый, юмористический лад. Чтобы юмор был более эффективным, он должен оперировать более чем на одном аналитическом уровне (фонологическом, синтаксическом, семантическом,

прагматическом, и т.д.). Поэтому, суммируя все вышесказанное, перевод юмора всегда характеризуется особой сложностью, а так же требует индивидуального и творческого подхода со стороны переводчика.

В лингвистике юмор разделяют на три основные группы: универсальный юмор; юмор, основанный на компоненте исходной культуры; лингвистический юмор;

Первую группу, условно названную «универсальным юмором», выделяют как вызывающую наименьшие трудности в переводческой работе. Данный тип юмора, как правило, понятен и легко опознаваем независимо от принадлежности к той или иной культурной среде / языковой группе, так как в его основе лежат общечеловеческие, универсальные реалии и он, как правило, основывается на комизме ситуации. Примерами этого типа юмора могут послужить шутки о мужьях и женах, остроумные высказывания детей, шутки о работе и начальстве и т.д. Как просматривается из примеров, ситуативный или универсальный тип юмора без особых потерь может быть перенесен в чужую лингвистическую среду. Сложнее дело обстоит со второй группой, куда относят шутки, основывающиеся на базе культуры исходного языка. Данный тип юмора гораздо труднее поддается переводу в силу отсутствия аналогичного фона в языке перевода, и предполагает хотя бы определенные минимальные знания об исходной культурной среде. Именно поэтому он реже вызывает адекватную ответную реакцию у «культурно неподготовленной» аудитории, - так как зачастую при переводе формы юмора остаётся непонятной его составляющая идея, а иногда вообще не воспринимается юмор как таковой. Примером второго типа юмора можно назвать шутки о национальных меньшинствах разных стран, шутки, основанные на специфичных, в узком культурном кругу используемых реалиях, шутки, основанные на употреблении профессионализмов и жаргонизмов, а также рассматриваемую сатиру. Третью и заключительную группу в классификации юмора представляет собой лингвистический юмор. Данный подвид уже по самой своей структуре является наиболее сложным для декодирования на другой язык, так как строится на игре слов, которую, увы, чаще всего определяют как «непереводимую» [2; с. 53]. Когда речь заходит о вариантах перевода юмора, существуют три возможных пути, которым может следовать переводчик:

- полностью исключить шутку из текста перевода (что, может негативно сказаться на смысле текста, однако, в некоторых случаях может быть оправдано);

- оставить шутку, но перевести её буквально (комический элемент будет утерян, но сохранена исходная информация) – здесь может быть добавлена сноска переводчика с деталь-

ным объяснением шутки в исходной культуре переводимого языка;

- и, наконец, переводчик может «адаптировать» шутку в язык перевода, создав в тексте атмосферу, похожую на исходную.

Вполне закономерно, что все три вышеперечисленные возможности перевода юмора всегда зависят от конкретной ситуации, и поэтому какого-либо универсального рецепта работы с переводом юмора не существует. В каждом единичном случае переводчик принимает решение, основываясь на личном вкусе, профессиональном опыте и чутье.

Рассмотрим некоторые примеры перевода средств сатиры и юмора на материале оригинального и переводного текстов юмористических рассказов немецкого писателя-сатирика Курта Тухольского: « *Jeder Mensch hat eine Leber, eine Lunge und eine Fahne....*»

« *У каждого человека есть, печень, селезенка, легкое и знамя...*» [3].

Здесь мы видим, что в перечень человеческих органов автор включил знамя, то есть государственный символ. Это яркий пример зевгмы, выражающей навязывание людям с самого рождения мнения о жизненной важности государственного строя, политической и гражданской позиции. Автор смеется над тем, что общество считает наличие знамени, а именно отнесение себя к каким-либо политическим партиям, является чем-то столь же жизненно необходимым, как важные человеческие органы. Перевод данного отрывка можно считать удачным, так как никаких стилистических и лексических изменений не потребовалось, здесь достаточным явился дословный перевод, который дает возможность сохранить смысловой и стилистический облик оригинала. В следующих отрывках мы наблюдаем негативное отношение автора к Гитлеру, также выраженное через стилистические средства юмора зевгму и катахрезу:

« *Hitler zerfällt in drei Teile: in einen legalen, in einen wirklichen und in Goebels* » «... Гитлер распадается на три части: легальную, реальную и Геббельса...» [3].

« *Neben den Menschen gibt es noch Sachen und Amerikaner, aber die haben wir noch nicht gehabt und bekommen die erst in der nächsten Klasse* » « *Наряду с человеком есть ещё саксонцы и американцы, но..... их мы будем проходить только в следующем классе*».

В первом примере мы видим явно неправильное использование глагола «распадаться», типичного для области естественных наук. В контексте слова «человек» употребление данного глагола недопустимо, Гитлер – человек, и, следовательно, не может распадаться как химический элемент. Таким образом, мы можем утверждать, что в данном предложении наблюдается умышленная ошибка, а именно частный случай игры слов – катахреза. Зевгма в обоих выше приведенных примерах выражается в

нелогичном объединении однородных членов предложения (двух прилагательных и имени собственного в первом случае, разделение людей и национальностей во втором случае).

Помимо игры слов в произведениях Курта Тухольского встречается в несколько меньшей степени применение таких средств создания комического эффекта, как нарушение стиля и двойственный смысл. Так, в сатирическом рассказе «Сочинение ученика гимназии на тему «Человек»» мы встретили несколько случаев применения преломления стиля: «*Der Mensch zerfällt in zwei Teile: in einen männlichen, der nicht denken kann, und in einen weiblichen, der nicht denken will. Beide haben sogenannte Gefühle: man ruft diese am sichersten dadurch hervor, dass man gewisse Nervenpunkte des Organismus in Funktion setzt. In diesen Fällen sondern manche Menschen Lyrik ab.*

«... Человек делится на две части: мужскую, которая не хочет думать, и женскую, которая не может думать. Обе части имеют так называемые чувства: их называют тем, что приводит в действие определенные нервные центры организма. В этих случаях некоторые люди выделяют из себя стихи...» [3].

В указанном примере лексика, характерная для научного стиля употребляется в несовместимом по смыслу контексте. Так автор повествует нам о том, что «человек может делиться и выделять стихи», что создает комический эффект. На самом же деле, если проводить аналогию с формулировками, например, из учебников биологии и химии, то можно утверждать, что Тухольский сравнивает человека с простейшим, одноклеточным организмом, который может делиться на несколько видов, выделять продукты жизнедеятельности. Таким образом, автор показывает свое насмешливое отношение к случаям, когда люди с полным отсутствием таланта, под «знаменем» любви пишут «стихи», которые никому кроме авторов самих этих стихов не кажутся проникновенными и красивыми. Используемые в оригинальном тексте средства юмора при переводе были переданы эквивалентно как в лингвистическом, так и стилистическом плане. Также намеренное преломление стиля наблюдается в следующем примере из этого же рассказа: «*Die Partei von Goethe war viel kleiner wie die Partei Hitlers, Goethe ist nicht knorke*»

«*Партия Гёте куда меньше, чем партия Гитлера, Гёте неклевый...*» Автор нарушает стиль, чтобы показать, что повествование в сочинении идёт от лица обычного ученика, который в силу своего возраста не совсем разбирается в нюансах стиля, и тем более в тонкостях политики. Рассмотрим пример использования средства двойственного смысла:

«... *Ob einer grösser war von Goethe oder Schiller, wird nur Hitler entscheiden und das deutsche Volk soll froh sein, dass es nicht zwei solche Kerle hat*»

«... *Kто более великий – Шиллер или Гёте, это решит только Гитлер, а немецкий народ должен радоваться, что у них нет двух таких типов! ...*» [3].

Здесь мы наблюдаем двойной смысл слова «тип», который создает комический эффект, несколько дезориентируя читателя: под «двумя типами» Гитлер подразумевает Шиллера и Гёте, но автор, конечно же, имеет в виду самого фюрера. Приём использован автором для того, чтобы имплицитно подтолкнуть читателя к размышлению над истинной сущностью фашистской идеологии. При переводе данного отрывка переводчику удалось эквивалентно передать прием двойственности смысла, сохранив и форму, и смысловое оформление оригинала.

Рассмотрим другой частный случай игры слов – оксюморон:

«...*Wenn das nicht wahr ist, ist es brillant erfunden. Denn diese Filme mit der nachdenklichen Komik, mit der lustigen Tragik wenden sich an das Kind. Was wohl bei allen Völkern gleich geblieben ist: an die unverwüstliche Jugendkraft.*»

«... *Если это и неправда, то выдумка блестящая. Потому что с их грустным комизмом и веселой трагичностью апеллируют к ребенку в человеке, к тому, что, вероятно, одинаково у всех народов – к неустрашимой молодости...*». Говоря о причинах использования Тухольским указанного приёма, нужно принять во внимание, что данный отрывок взят из рассказа о Чарли Чаплине, всемирно известном французском комике, который в своем немом кино показывал нелепость человеческих поступков. Именно поэтому К.Тухольский и говорит о таких вещах как «грустный комизм» и «веселая трагичность», потому что Ч. Чаплин стремился к тому, чтобы его зритель не просто хохотал над действием, а еще и задумывался о том, как он себя ведет в определённых ситуациях. В данном примере использование оксюморона, то есть сочетания противоположных по смыслу слов создаёт комический эффект- трагичность не может быть веселой, а комизм грустным - и заставляет читателя задуматься над проблемой. Перевод данного отрывка на русский язык можно считать удачным, так как прием оксюморона передан в обоих случаях эквивалентно и соответствуют лексическому и стилистическому облику оригинала.

Еще один случай игры слов, часто используемый Куртом Тухольским, это плеоназм:

«... *zwischen dem mausestotem Goethe und dem mauselebendigen Hitler...*»

«... *Гёте, который мертвее мертвого, и Гитлером, который живет живого ...*» [3].

Как мы знаем, плеоназм – это «излишество», то есть добавление слова для создания эстетического, усилительного или комического эффекта. В данном случае мы наблюдаем, что в тексте оригинала плеоназм не применяется, од-

нако в тексте перевода он имеет место для передачи двух сходных по структуре прилагательных *mausetot* и *mauselebendig*, которые в обоих языках имеют эмоциональную окраску и на просторечии означают «мертвехонький» и «живехонький». Таким образом, несмотря на то, что стилистическое оформление текста перевода несколько исказило текст оригинала, мы считаем перевод удачным, так как с помощью использования плеоназма был достигнут более высокий эффект комичности, чем если бы переводчик применил прямой перевод, не вводя никаких стилистических изменений. Возможно, что применение плеоназма связано с необходимостью экспрессивной компенсации, то есть дополнением утраченного компонента экспрессивного воздействия.

Таким образом, категорию лингвистического юмора можно справедливо считать одной из

самых сложных для перевода, однако при этом нельзя относить её к чему-то «непереводимому». Успешность перевода зависит от возможностей языковой системы и главная задача переводчика состоит в подборе эквивалента, который в должной степени будет отражать лексический и стилистический облик оригинала и позволит достигнуть необходимого экспрессивного эффекта.

#### Литература:

1. Пропп В., Проблемы языка и комизма - М., 1997. - 116 с.
2. Комиссаров, В. Н. Теория перевода – лингвистические аспекты - М., 2004. - С.46-63.
3. [http:// kat.ph /kurt – tucholsky - werke – briefe- materialien-t4076226. html](http://kat.ph/kurt-tucholsky-werke-briefe-materialien-t4076226.html)

#### Түйін

*Мақалада әзіл түсінігі, оның функциялары күлкі категорияларының кейбір айқындалу тәсілдері, сонымен қатар әзіл құралдарын аудару кезіндегі эквиваленттілікке жету тәсілдері қарастырылады.*

#### Resume

*In the article the notion of humor, its functions, some ways of expressing comic categories and means of reaching the equivalentness in translation of humor methods are considered.*

УДК 378.016 (574)

## ВЛИЯНИЕ ЗАНЯТИЙ НАСТОЛЬНЫМ ТЕННИСОМ НА ФИЗИЧЕСКОЕ РАЗВИТИЕ СТУДЕНТОВ

*Шагабутдинов Р.И. – старший преподаватель кафедры физической культуры СК «Сункар» Костанайского государственного университета им. А. Байтурсынова*

*Жаниетов М. – студент факультета ветеринарной медицины Костанайского государственного университета им. А. Байтурсынова*

#### Аннотация

*Одной из основных задач, стоящей в настоящее время перед дисциплиной "Физическое воспитание" в высшем учебном заведении, является улучшение физической подготовленности студентов во время обучения, а также повышения уровня их физических качеств. В работе изложены особенности проведения учебно-тренировочных занятий по настольному теннису со студентами высшего учебного заведения. Предпринята попытка обоснования применения занятий настольным теннисом как средства повышения уровня физических качеств.*

*Ключевые слова: физическая культура, учебные занятия, здоровье, студент, физические качества.*

Одной из основных задач, стоящей в настоящее время перед дисциплиной "Физическая культура" в высшем учебном заведении, является улучшение физической подготовленности студентов во время обучения, а также повышение уровня их физических качеств.

**Физическое развитие характеризуется изменениями трех групп показателей:**

**1. Показатели телосложения** (рост, масса тела, осанка, объемы и формы отдельных частей тела), которые характеризуют, прежде всего, биологические формы, или морфологию человека.

**2. Показатели здоровья**, отражающие морфологические и функциональные изменения физиологических систем организма человека.

**3. Показатели развития физических качеств** (силы, скоростных способностей, выносливости).

**Объект исследования:** студенты КГУ им. А. Байтурсынова 20 испытуемых (1 курс юноши).

**Предмет исследования:** процесс физического развития студентов, занимающихся настольным теннисом.

**Цель работы.**

Цель работы – оценка влияния занятий настольным теннисом на физическое развитие студентов высшего учебного заведения.

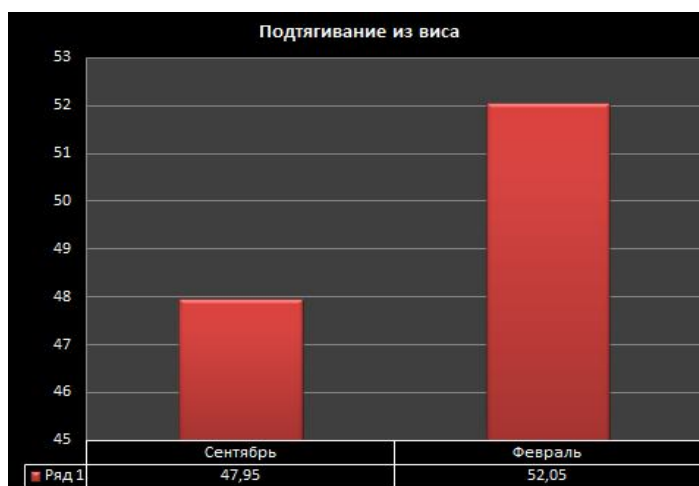
Для реализации поставленной цели требуется решить следующие задачи: установить какие физические качества студентов видоизменяются под влиянием систематических занятий настольным теннисом.

**Физическое развитие**

это результат воздействия указанных средств и процессов, который можно изменить в данный конкретный момент (размеры тела, его частей, показатели различных двигательных качеств и способностей, функциональные возможности систем организма).

**Диагностическая методика**

включала в себя исследование функциональных показателей, таких как рост, масса тела, динамометрия кисти, окружность грудной клетки, подтягивание из виса, прыжок в длину с места.



**Прыжок в длину с места**







Занятия настольным теннисом развивают физические качества теннисиста такие, как сила, быстрота, выносливость.

**Развитие силы.** Сила мышц существенно влияет на развитие подвижности, быстроты реакции выносливости. Развитие взрывной силы, так необходимой в настольном теннисе при увеличении мышечной силы. Сила также является одним из факторов выносливости мышц, а выносливость – это способность организма противостоять усталости.

**Развитие быстроты.** Быстрота и способность ее использовать – необходимый элемент для любой игры.

**Развитие выносливости.** Выносливость – это способность работать в течение возможно длительного времени, противостоять усталости и быстро восстанавливать силы.

#### Выводы

Настольный теннис имеет преимущество в том, что укрепляет мышцы, стабилизирует кровяное давление, нормализует деятельность кровообращения и других жизненно важных систем человеческого организма.

Динамометрия кисти показала специфическое отличие студентов, которые занимаются настольным теннисом. Сопоставление среднеарифметических величин показывает, что динамометрия кисти студентов в феврале намного выше, чем в сентябре.

Эксперимент показал увеличение силовой выносливости студентов. Развивается взрывная сила (мышцы ног). Нами было замечено, что применение на занятиях настольным теннисом специальных упражнений для развития таких

физических качеств, как сила, быстрота, выносливость дали положительный результат.

#### Перспективы дальнейших исследований.

Дальнейшие исследования предполагается провести в направлении влияния занятий по настольному теннису на развитие ловкости и скорости реакции студентов.

#### Литература:

- 1.Амелин А.Н. Настольный теннис. - М.: - ФиС, 1985.
- 2.Бабенкова Е. А. Как помочь детям стать здоровыми: Методич. пособие. – М.: ООО «Издательство Астрель», 2003.
- 3.Барчукова Г. Настольный теннис. - М.: ФиС, 1990.
- 4.Богушас М.-В. М. Играем в настольный теннис. - М.: Просвещение, 1987.
- 5.Габович Р.Д. Гигиена: Учебник, 6-е изд., перераб. и доп. – М.: Медицина, 1987 г.
- 6.Иванов В. Настольный теннис. - М.: ФиС, 1966.
- 7.Ильина Т. А. Педагогика. Учебник для педагогических вузов. - М, «Просвещение», 1969.
- 8.Лян Чжо-Хуэй. Настольный теннис. - М.: ФиС, 1960.
- 9.Настольный теннис. Программа для спортивных секций коллективов физической культуры спортивных клубов. - М., Физкультура и спорт, 1978. –40 с.
- 10.Настольный теннис: Пер. с кит/ Под ред. СюйЯньшэна. – М.: Физкультура и спорт, 1987.
- 11.Петухов С.И., Коновалова Н.Г., Архипова О.М. Спортивная медицина: учебное пособие. – Новокузнецк, 2005. – 192 с.

#### Түйін

Қазіргі уақытта жоғарғы оқу орнында «Дене тәрбиесі» пәнінің алдында тұрған негізгі міндеттердің бірі, оқу барысында студенттердің физикалық дайындығының жақсартылуы және де олардың физикалық сапасының деңгейін жоғарлату болып табылады. Жұмыста, жоғарғы оқу

орнының студенттерімен үстел теннисі бойынша оқу-жаттығу сабақтарын өткізу ерекшеліктері берілген. Үстел теннисі сабағын физикалық сапасының деңгейін жоғарлату құралы ретінде қолдануын дәлелдеу әрекеті іске кірісті.

### *Resume*

*One of the major tasks of the discipline "Physical Education" in a higher education institution is to improve the physical fitness of students during training, as well as to improve their physical qualities. The paper presents the features of the training sessions of table tennis with students of higher education. The author of the article makes an attempt to justify the use of table tennis training as a means of increasing the level of physical qualities.*

## ВОСПИТАНИЕ КУЛЬТУРЫ УЧЕБНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ И НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ СТУДЕНТОВ НА ОСНОВЕ САМОМЕНЕДЖМЕНТА

Конев А.Н. – д.п.н, профессор педагогического института им. Крупской Н.К., г. Москва

Ким Н.П. – д.п.н, проректор по НРиВС Костанайского государственного университета им. А. Байтурсынова

Борзенкова С.П. - доцент кафедры менеджмента межрегиональной академии управления персоналом, г. Запорожье, Украина

### Аннотация

Материалы Болонского семинара (Словения, 2004 г., Берген, 2005 г. и др.) отмечают, что высшее образование должно становиться более конкурентоспособным. А т.к. знания быстро устаревают, это противоречие можно преодолеть лишь гибкой системой образования, что указывает на необходимость развития на каждом этапе обучения определенных уровней мышления, творческих исследовательских умений и навыков, без которых трудно продолжить образование и реализоваться на рынке труда. Статья раскрывает суть и особенности воспитания культуры исследовательской деятельности студентов в спектре личностно-ориентированного подхода к обучению - учению студентов в вузе, их самореализации на основе самоменеджмента.

Ключевые слова: учебные и научные исследования, культура, мышление, познание, компетентность, мастерство, самоменеджмент.

Продвижение стран СНГ в развитии рыночных отношений, демократизации жизни общества повысили степень социально-экономической свободы, раздвинули горизонты образования появлением новых наук. В ближайшие 10-15 лет, как указывают прогнозы, человечество ожидает широкое использование нанотехнологий, научные революции в области био-технологий, психо-технологий (психонетики и мегапсихонетики - наук, построенных на единой методологической основе развертывания моделей сознания, активизации его особых зон и соответствующих им уровней осознания проблем, и направленных на решение новых социально-экономических задач с учетом особых, присущих психике свойств).

Значение научно-исследовательской деятельности в вузах предопределено прямой заинтересованностью государства в использовании новых научных результатов в развитии отраслей экономики и подготовке специалистов, способных воспроизводить и развивать материальный и интеллектуальный потенциал страны.

В условиях современных глобальных экономических, научно-технических и социо-культурных преобразований особую остроту в сфере образования приобретает ориентация на науку, интеллект, культуру личности.

В странах с развитой экономикой проблемы экономической мотивации исследовательского труда, в основном, решены. Акцент делается на получение сверхприбыли за счет креативной деятельности, являющейся результатом самораскрытия человеческого капитала. У нас научная деятельность попала в поле одновременной трансформации как экономических отношений, так и переоценки ценностей. И образование, и наука, являясь основой профессиональной дея-

тельности, нуждаются в действенных формах и программах мотивации, в их реальном обеспечении. В свою очередь, процесс образования в вузе должен быть поставлен так, чтобы стимулировать интерес студентов к научным знаниям, к развитию своих способностей [12].

Совершенствование системы образования в настоящее время идет по пути **от «знаниевой» модели** обучения, основанной преимущественно на запоминании, **к «способностной» модели**, основанной на инновационной модели обучения, на использовании имеющихся способностей и внутренней мотивации к обучению [10]. Хотя еще Рене Декарт (1596-1650) обращал внимание на эту проблему: «Мало иметь хороший ум, главное – хорошо его применять» [15]. Знаниями становится лишь та информация, которая структурирована, нужна своим владельцам, используется по определенным правилам и содержит в себе отношение к этой информации.

Известно, что профессионализм, как черта поведения человека, начинает складываться именно в процессе обучения. Это во многом зависит от интереса, увлеченности студентов учением, что, безусловно, развивает способности, формирует умения и навыки, необходимые для самореализации. Для развития креативных способностей студентов нужен творческий педагог, работающий в творческом педагогическом коллективе.

**Основой успеха в организации исследовательской деятельности студентов являются внутренняя мотивация и интерес к проблеме исследования у самого преподавателя, который должен находиться в состоянии научного поиска, чтобы выступать как носитель опыта организации исследовательской работы. Именно преподаватель-исследователь создает главное**

**условие для формирования внутренней мотивации студента, решает любую проблему творчески, используя исследовательский подход [2].**

*В повышении уровня культуры, т.е. в овладении новыми достижениями наук и методами их использования состоит одна из центральных проблем развития современного образования. Решение ее заключается в том, чтобы не просто учить, а хорошо научить специалистов исследовательским умениям и навыкам.*

Исходя из этого, задачи обучения в вузе заключаются в развитии инновационной сферы, создании условий для повышения конкурентоспособности специалистов на рынке труда и формировании профессионально качественных трудовых ресурсов, кадровой элиты общества.

Требования государственной программы развития профессионального образования выдвинули проблему создания необходимых экономических, организационных и педагогических условий для формирования исследовательских умений и навыков:

- *экономические* - соответствие финансирования и стимулирования научно-исследовательской деятельности поставленным задачам;

- *организационные* - активизация работы по привлечению молодых, перспективных научных сил к исследовательской деятельности, обеспечивающей преемственность опыта, к научно-техническому сотрудничеству с предпринимательской средой;

- *психолого-педагогические* – разработка и эффективное использование комплекса методического обеспечения, создание творческой среды - сотворчества профессорско-преподавательского состава и студентов в исследовательской работе и т.п. Для разрешения данной проблемы *нужен системный подход с наличием определенных условий [2].*

В этой связи значительно повышаются роль и требования не только к образовательной функции учебных заведений, но и к воспитанию культуры научной и исследовательской работы.

Воспитание – целенаправленное формирования личности в целях подготовки ее к участию в общественной и культурной жизни в соответствии с социо-культурными нормами и моделями. В узком смысле, воспитание – это воздействие одного субъекта на сознание, волю, чувства, эмоции другого с целью формирования определенных личностных качеств [5].

Личностно-ориентированный подход в учебно-воспитательной работе определен действующим законодательством об образовании.

*Основной целью учебно-воспитательной работы в вузе является привлечение интереса студентов к научно-исследовательской работе, к решению актуальных задач современной науки и практики, воспитание их творческой активности [6].*

*Целью исследовательской работы студентов в вузе является практическое ознакомление их с современными методами научного исследования, со всеми этапами научно-исследовательской работы, техникой эксперимента, реальными условиями практической работы, развитие навыков самостоятельной теоретической и экспериментальной работы.*

*Одной из приоритетных стратегий повышения качества образования в вузе является формирование толерантной культуры мышления в межличностном диалоге «студент-преподаватель», в организации учебно-познавательной и научно-исследовательской деятельности, составляющие которой интегрируются современными науками логики, философии, психологии, педагогики, менеджмента в понятие «самоменеджмент» студента, преподавателя. В основу этой стратегии заложены «Я – концепции», реализуемые через систему самопознания и самоактуализации, самообразования и самовоспитания качеств специалиста-интеллектуала и интеллигента, успешно владеющего методами учебного и научного познания [4].*

В наиболее общем представлении «культура (*лат. cultura – возделывание, воспитание, развитие, почитание*) – понятие, имеющее множество значений и определений в различных областях знаний и жизнедеятельности человека [7].

*Культура понимается как «исторически определенный уровень развития общества и человека, выраженный в типах и формах организации жизни и деятельности людей, а также в создаваемых ими материальных и духовных ценностях» (БСЭ).*

Тейлор (1871) «Культура - это комплекс, включающий знания, верования, искусство, мораль, законы, обычаи и другие способности человека, необходимые ему как члену общества».

Херковитц (1948) «Культура – это созданная человеком часть внешней среды».

Герт Хофстеде (1980) «Культура – это коллективное программирование ума».

Мери Дуглас (1982) «Культура – это образ жизни».

Гриффин «Культура — это совокупность ценностей, верований, моделей поведения, обычаев и установок, которые отличают одно общество от другого».

Холл (1987) «Культура это, прежде всего, система по созданию, передаче, сохранению и обработке информации.

Теоретические истоки этих определений можно найти в работах А.П.Кребера, Б.Малиновского, П.А.Сорокина и других исследователей российской школы [7].

Под культурой в какой-либо области деятельности понимают человеческую деятельность в ее различных проявлениях, включая все формы и способы самовыражения и самопознания, накопление и использование человеком и соци-

умом знаний и умений, достижений в конкретной области науки и практики.

В настоящее время в науке доминируют несколько подходов к пониманию культуры: функционалистский, аксиологический, коммуникативный, деятельностный [7].

*Культуру исследования* целесообразно рассматривать в русле деятельностного подхода в качестве программы научно-исследовательской деятельности, которая делает ее целостной и упорядоченной, придает ей субъектно-проектный характер.

Понятие культуры научно-исследовательской деятельности еще не имеет должного научного осмысления и не вошло в понятийный (категориальный) аппарат методологии социально-гуманитарных наук. Родовым по отношению к нему выступает понятие «*профессиональная культура*», качественными характеристиками которой выступают «профессионализм» и «*культура личности*».

*Культура личности* – это интегральный показатель уровня социально значимых качеств в их гармонии и целостности относительно разносторонней деятельности человека.

*Профессиональное в культуре* является результатом общественного разделения труда, требующим для его осуществления специальных знаний, умений, навыков, опыта, следовательно и специального образования. Это придает *культуре научно-исследовательской деятельности бинарный характер*: с одной стороны – показатель развитости культуры личности – это мера универсальной творческой активности, с другой – показатель профессионализма – это мера владения специализированным содержанием системы знаний, продуктивными средствами и способами решения профессиональных задач.

В *культуре исследователя* любого уровня можно выделить главные компоненты:

- **мышление;**
- **компетентность;**
- **мастерство** [14].

*Мышление* начинается там, где возникает вопрос, проблема, которая требует возможных способов ее решения. Для ума исследователя появление проблемы – противоречия между целью и фактической ситуацией – сигнал для включения мышления, самостоятельного осмысления и исследования. Поэтому *профессиональное мышление всегда предметно и конструктивно и направлено на получение новых знаний* в процессе научно-исследовательской деятельности. Поэтому наряду с усвоением системы научных знаний, *необходимо прививать студентам навыки критического и рефлексивного мышления исследователя.*

Другим компонентом культуры исследователя является его *компетентность*, где задействована вся глубина пространства его специальных знаний и широта умений, его личностная культура, необходимая теоретическая подго-

товка, максимально приближенные к нормативным стандартным требованиям, предъявляемым к НИД. *Мастерство* исследователя – слияние знаний и умений в области исследовательской деятельности с практическим опытом, его способность качественно и эффективно осуществлять научно-исследовательскую деятельность.

*Культура учебно-исследовательской и научно-исследовательской деятельности* – это набор кодов, алгоритмов, которые определяют действия при проведении исследования и поведение исследователя с присущими ему знаниями, умениями, опытом и направленностью, оказывая на него, тем самым, управленческое воздействие.

Культура учебной и научно-исследовательской деятельности рассматривается как совокупность шести *структурных компонентов*:

- методологическая направленность мышления;
- логика мыслительного процесса;
- стиль мышления исследователей;
- интеллектуальные способности исследователей;
- информационная составляющая;
- индивидуальные способности исследователей – креативная составляющая.

Культура исследовательской деятельности включает *комплекс элементов*:

- методологическая культура исследования;
- организационная культура исследования;
- корпоративная культура исследования;
- массовая культура исследования [7].

*Методологическая культура* определяет мировоззренческую, эвристическую, прогностическую, интегративную и креативную функции мышления. Особое место в методологии занимает логика мыслительного процесса в ходе исследования, в которой сочетаются строгость и точность аргументации с индивидуальной особенностью стиля мышления, личностным опытом творческой деятельности исследователя, что также указывает на личностный подход. Эффективность любой системы будет обеспечена только тогда, когда будут полноценно реализованы все составляющие ее методологии.

Методологические знания - представления о принципах и способах научно-исследовательской деятельности, теоретические – о моделях и их трансформациях, технологические – о средствах и алгоритмах исследовательской деятельности [11].

*Методическая культура* преподавателя предполагает овладение логикой и методами педагогического исследования, овладение основными исследовательскими подходами, умениями и навыками. При этом, *учебно-познавательная деятельность студентов должна трансформироваться в учебно-исследовательскую, а затем – в научно-исследовательскую.*

Еще в прошлом веке ведущие научные школы в области дидактики рассматривали проблему «учения» студента как «субъекта» учебной деятельности, которая сегодня реализуется в организации самостоятельной работы студентов. Утверждение Конфуция по-прежнему актуально: «То, что я слышу – я забываю. То, что я вижу – я понимаю. То, что я делаю сам – я знаю» [15]. Однако, эта работа отдана, в основном, в руки самих студентов, и в лучшем случае, сопровождается методическими материалами. Особенно это касается организации дистанционного образования и заочной формы обучения.

Недостаток новых знаний в области педагогической психологии преподавателям - не психологам, приходится компенсировать, обращаясь к уже известным педагогическим приемам, здравому смыслу, интуиции, ощущая потребность в новых знаниях, хотя разработки в области педагогической психологии готовы помочь в организации дифференцированного подхода к учению студентов: диагностике их индивидуальных особенностей, выборе инструментов дидактики [9].

В состав изучаемых дисциплин в вузах введены спецкурсы: «Методология», «Культура учебного труда студента», и т.п., которые дают основы рациональной учебно-исследовательской деятельности, но постоянная и глубокая практическая работа по привитию навыков учебно-исследовательской и научно-исследовательской работы в системном виде: с ее целеполаганием, планированием, методиками, самоконтролем по управлению самообразованием студентов, реализуется зачастую недостаточно полно и эффективно. Целесообразно, если спецкурсы по основам исследовательской работы будут предусматривать разработку индивидуальных программ самообразования при обучении в вузе с учетом будущей профессии.

*Исследовательская работа требует овладения пространством методов и путей познания:* путь повторения – это путь учения, учебного познания - самый простой путь; путь проб и ошибок – самый горький путь; путь эксперимента – самый трудный и неизведанный путь; путь размышления – самый благородный путь [3].

В практике исследовательской работы наиболее часто применима следующая *система методов познания:*

1. *Логические методы:* индукция, дедукция, абстрагирование, анализ, сравнение, моделирование, гипотеза.

2. *Эмпирические методы:* наблюдение, эксперимент, систематизация, классификация, описание, обобщение.

3. *Эвристические методы:* метод коллективного генерирования идей (прямая коллективная «мозговая атака», «мозговой штурм»), методы многомерных матриц, метод инверсии, метод эмпатии, метод синектики [3].

Готовность студентов к самостоятельной исследовательской деятельности требует владения структурой и этапами УИД и НИД, самостоятельного определения проблематики, постановки цели и задач, умения планировать и моделировать ход выполнения задания, выбирать рациональные способы его решения, умения проверять и оценивать свою работу, определять пути и способы ее совершенствования.

В процессе исследования студенты учатся на деле применять теоретические знания, освещенные разными авторами, работать с научной литературой, составлять рефераты, тезисы и обзоры, решать задачи, самостоятельно подготавливать и проводить эксперименты, пользоваться оборудованием, методическими материалами, обобщать и докладывать результаты своих трудов.

В процессе исследовательской работы реализуются способности студентов к выполнению заданий *разного уровня сложности (уровни само реализации):*

- *репродуктивно-стереотипный;*
- *адаптационный;*
- *творчески – рефлексивный [4].*

Исследовательская деятельность студентов позволяет выявить *барьеры в НИД:*

- *пассивный уровень* – барьеры, осмысливаемые с помощью педагога;

- *экстенсивно-продуктивный* – самостоятельное осмысливание и обнаружение барьеров, но наличие затруднений в самостоятельной систематизации их в личном опыте исследовательской работы;

- *креативный (интенсивно-продуктивный) уровень* – способность студентов видеть не только внешние, но и внутренние (личностные) барьеры творческой самореализации [1].

Общепризнанными *критериями интеллектуальной культуры* студента являются:

- потребность в повышении качества учебного и научного познания, обеспечивающего их системное и целостное развитие;

- устойчивая ориентация на наращивание опыта в учебной и исследовательской деятельности;

- способность к само моделированию учебной и научно-исследовательской деятельности;

- способность к анализу, обобщению и систематизации понятий;

- способность к интеграции знаний из различных дисциплин;

- ориентация в выборе методов познания и исследования;

- ориентация на творческий диалог и проявление в нем толерантности [1].

Факторами успеха студентов являются актуальность и глубина исследований, сложившаяся в практике работы кафедр вуза, степень участия и уровень научно-исследовательской работы профессоров и преподавателей. Четко сформулированные цель и задачи исследо-

вания, постоянный интерес руководителя к работе студента стимулируют его интенсивную и качественную работу.

Педагогическое мастерство преподавателей–научных руководителей определяется комплексом гностических (познавательных), проектировочных, конструктивных, коммуникативных и организаторских способностей, что позволяет ему эффективно управлять познавательной деятельностью студентов [13].

Современная дидактика вычленила наиболее эффективные образовательные технологии, обеспечивающие эффективное развитие исследовательских навыков у студентов вузов:

- технологии проблемно-поискового обучения;
- тренинги развития исследовательских навыков в учении;
- тренинги творческого саморазвития, личностного роста, аутотренинги;
- игры-исследования, исследовательские практикумы и др.

Исследовательские методы образования в умелых руках педагога обладают огромной преобразующей силой. Исследовательский стиль работы преподавателей кафедр и студентов вуза и соответствующие ему педагогические условия обеспечивают формирование таких качеств будущих специалистов, как: компетентность и мастерство исследователя, самостоятельный, творческий и конструктивный подход к делу, потребность в непрерывном образовании и самосовершенствовании.

*Ориентация студента на непрерывное развитие своей личности, самообразование и самовоспитание его как субъекта учебно-познавательной и научно-исследовательской деятельности со временем превращает объективные ценности научного познания во внутриличностный план.* Но совсем немногие обладают знаниями, необходимыми для анализа и прогнозирования своего ближайшего будущего, отдаленной перспективы, способны определять свои реальные жизненные цели, достижения, проводить самонаблюдение, самоконтроль, анализ саморазвития. Умению управлять своей деятельностью на основе навыков исследования собственных достижений учит научная дисциплина - «Самоменеджмент».

*Самоменеджмент* – это умение, искусство управления собой. Прежде всего – это самоорганизация и руководство процессом управления во времени, пространстве, общении, деловом мире [8].

Основные цели самоменеджмента можно сформулировать следующим образом:

- максимально использовать собственные возможности;
- сознательно управлять течением своей жизни;
- уметь преодолевать внешние обстоятельства [8].

*Преимущества* овладения искусством самоменеджмента состоят в следующем: активная мотивация, рациональное использование времени, эффективная организация труда, меньше спешки и стрессов, больше удовлетворение от работы, рост квалификации, снижение степени напряженности в работе, сокращение ошибок, достижение профессиональных и личных целей кратчайшим путем. В то время как неудачник поддается воле обстоятельств, успешный студент сознательно творит свою жизнь.

*Процесс самоменеджмента студента* предполагает:

- самоопределение;
- самоорганизацию;
- самомотивацию;
- самореализацию [10].

Под *самоопределением* подразумевается познание себя в процессе обучения и адаптации к новым знаниям. Учитывая, что научно-аналитические навыки человека формируются в возрасте 17-20 лет, необходимо организовать и внеаудиторную деятельность студента, способствуя его самоопределению (курсы, интеллектуальные клубы, студии, лаборатории в новом качестве, организованные совместно с профильными предприятиями). Тем самым возможно устранить отрыв учебного процесса от реальных социально-психологических и организационно-экономических процессов в социуме.

*Самомотивация* предполагает уточнение собственных профессиональных интересов студента и выбор специализации. Используя мотивационный механизм, можно достичь более высоких результатов с меньшими внешними затратами на обучение. Одним из способов самомотивации является самооценка студента. Чем выше самооценка, тем продолжительнее его работоспособность, а это позволяет быть активным в учении.

На мотивацию и работоспособность оказывают влияние биологическая и *эмоциональная составляющая*. Эмоциональные переживания позволяют поддерживать высокий уровень умственных способностей студента. Психология рассматривает высокий эмоциональный уровень юношеского периода жизни как природную потребность. Задача педагога – направить эту эмоциональную энергию в нужное полезное для человека и общества русло.

*Самоорганизация* предполагает восприятие и усвоение студентом знаний и организационной культуры факультета, на котором он учится.

*Самореализация* может выражаться в изучении специальных дисциплин, прохождении практики и накоплении знаний для выполнения и защиты выпускной квалификационной работы на завершающем этапе обучения. Студент не учит уроки, а овладевает наукой через формирование научных подходов к познанию истины. Согласно принципу Парето 80% удовлетворения в нашей



жизни приносят 20% затраченных сил – большая часть успеха студента будет результатом всего лишь нескольких шагов, развивающих его собственное мышление. Следовательно, важно определить, в чем смысл полезного времяпрепровождения и расставить приоритеты.

*Динамика саморазвития и самовоспитания* будет эффективной, если эти ценности будут соответствовать уровням развития на разных этапах образовательного процесса:

*Первый этап* – формирование навыков самопознания, потребности в познавательной и исследовательской деятельности как жизненно важной и профессиональной необходимости.

*Второй этап* – овладение ценностями и смыслом исследовательской деятельности, умением осознанно выбирать пути самореализации, саморазвития и самовоспитания.

*Третий этап* – актуализация способностей студентов к профессиональному самоопределению, формирование культуры и механизмов исследовательской деятельности, поведения, общения.

*Четвертый этап* – реализация моделей саморазвития и самовоспитания в учебной и научно-исследовательской деятельности, самоактуализация, самореализация в рамках будущей профессии, самооценка достижений и их динамики. Многие работы дают выигрыш в деньгах, но только одна работа дает выигрыш во времени – работа над личной эффективностью. Это убеждает студентов учиться вовремя и качественно [10].

Программы самоменеджмента студента включают:

- *личностный блок* – осознание своего «Я», своих личностных качеств, сильных и слабых сторон, личных проблем, анализ отношений с другими людьми, степени успешности в карьере;

- *целеполагание* – формулировка цели, проработка личных целей, осознание своей миссии не как идеальной мечты, а реальной цели;

- *тайм-менеджмент* – эффективное управление своим временем, технология достижения цели за определенный промежуток времени, планирование своей жизни и карьеры;

- *личностные резервы* – регулирование своих эмоций, тренинги на эмоциональную устойчивость;

- *коммуникативный блок* – развитие коммуникативных качеств, в т.ч. поведение в конфликте;

- *саморегуляция физического состояния*;
- *инновационные резервы* – возможности и степень их использования;

- *психология влияния* – способность оказывать влияние на мнение и поведение окружающих;

- *управление деньгами* и своими материальными ценностями;

- рейтинговая самооценка;

- *реальные перспективы саморазвития* и профессионального роста.

#### Литература:

1. Андреев В.И. Педагогика. Учебный курс для творческого саморазвития. - Казань: ЦИТ, 2000. - 608 с.

2. Бондарева С.К. Развитие психолого-педагогического взаимодействия в образовательном пространстве СНГ. // Мир образования. - 2002. - №2.

3. Вахтомин Н.К. Генезис научного знания. - М.: Наука, 1986. - 205 с.

4. Давыдов В.В. Проблемы развивающего обучения. - М.: Директ Медиа, 2008. - 605 с.

5. Лихачев Б.Т. Воспитательные аспекты обучения. - М.: Проспект, 2004. - 208 с.

6. Казанцева Л.А. Разработка системы воспитания в высших учебных заведениях. - Казань: КГУ, 2006.

7. Кастельс М. Информационная эпоха: экономика, общество и культура. - М.: ГУ ВШЭ, 2011. - 11 с.

8. Колпаков В. Самоменеджмент человека: стратегия и тактика. // МАУП. - 2002. - №10. - 65-69 с.

9. Конев А.Н. Психология индивидуальных различий. - М.: Прогресс, 2008. - 312 с.

10. Ноздренко Е.А. Самоменеджмент в организации обучения студентов, СПНиО, - 2006. - №1.

11. Першуткин Б.В. Методологические основы организации научно-исследовательской работы в вузе. - М.: МГУ, 2006. - 28 с.

12. Соловьев К.Н. Высшая школа: стратегия выживания или стратегия развития? // Университетское управление. - 2002. - №2. - 32 с.

13. Шапоринский С.А. Обучение и научное познание. - М.: Педагогика, 1981. - 202 с.

14. Хроленко А.Т. Культура деловой жизни. - Киев: Освита, 2010. - 23 с.

15. Энциклопедия мудрости тысячелетий. - М.: Медиа Групп, 2012. - С.14, С.95.

#### Түйін

«Болон» семинары материалдары (Словения, 2004ж, Берген, 2005ж т.б.) жоғары білім беру бәсекеге қабілетті болу керек екендігін атап өтеді. Білім тез ескергендіктен, бұл қарсы пікірді ойлау деңгейімен анықталған білім беру жүйесімен, шығармашылық зерттеушілік білік және дағдымен ғана өткеру мүмкін, себебі олсыз білімді жалғастыру және еңбек нарығында іске асыру қиынға соғады. Мақала жоғары оқу орнындағы студенттердің білім алуына жеке-бағдарланған әдіс спектріндегі олардың зерттеу қызметінің мәдениетін тәрбиелеудің мәні мен ерекшелігі қарастырылады.



*Resume*

*Proceedings of the Bologna Seminar (Slovenia, 2004, Bergen, 2005, and others) have pointed out that higher education must become more competitive. Because knowledge rapidly becomes obsolete, this contradiction can be overcome only by a flexible system of education, which indicates the need for development at each stage of learning certain levels of thinking, creative research skills. Without these it is difficult to continue their education and to be realized in the labor market. The article reveals the essence and characteristics of a culture of research students in the range of student-centered approach to education - teaching students in high school, their self-realization through self-management.*

УДК 658.3.07

## СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ КАДРОВОЙ ПОЛИТИКИ В ОАО «СОДА»

*Лутфуллин Ю.Р. – д.э.н., профессор кафедры экономики социальной сферы Уральского государственного университета физической культуры, Челябинск, Россия*

*Халиков А.Р. – соискатель кафедры экономики социальной сферы Уральского государственного университета физической культуры, Челябинск, Россия*

*Аннотация*

*В статье обосновывается необходимость включения в структуру предприятия отдела по управлению кадрами с целью увеличения эффективности использования персонала.*

*Ключевые слова: кадровая политика, эффективность, функции отдела кадров.*

Для улучшения работы в области управления кадрами, повышения эффективности использования персонала на ОАО «Сода», находящегося в г. Стерлитамак Республики Башкортостан, предлагается создать отдел по управлению кадрами, целью создания которого является увеличение эффективности использования персонала. Перед этим отделом стоят следующие задачи:

Во-первых, сформировать на предприятии персонал с необходимыми квалификационными требованиями.

Во-вторых, повышать квалификацию работающего на предприятии персонала.

В-третьих, проводить политику «омоложения» персонала.

В-четвёртых, в задачи отдела по управлению кадрами входит организация благоприятных условий труда и культуры трудовой деятельности [1].

Важно уделять внимание конфликтам, которые возникают на предприятии между сотрудниками. Необходимо не только устранять конфликты, но главное устранять их причины. Поскольку знание причин и законов протекания конфликтов помогает уменьшить их отрицательное последствие; во многих случаях организация и специальное регулирование трудовых отношений позволяет использовать энергию конфликта в созидательных целях [2].

И, наконец, одной из важнейших задач деятельности отдела по управлению кадрами является стимулирование эффективной работы

персонала через необходимый уровень заработной платы. Совместно с бухгалтерией и администрацией предприятия необходимо разрабатывать программы, направленные на достижение оптимального материального состояния персонала.

Не стоит также забывать и об отдыхе персонала. Необходимо организовать не только культуру отдыха в обеденные перерывы, и вне рабочее время, но и материально обеспечить рабочим время, отведённое на отдых. Поскольку это влияет в конечном итоге на эффективность работы персонала [3].

Необходимо учесть и действие технико-экономических факторов, которые так же влияют на производительность труда. Устранение или хотя бы сокращение такого показателя как время простоя оборудования значительно увеличит производительность, а значит и эффективность трудовой деятельности. Необходимо производить модернизацию оборудования и производства. Внедрение новых технологий, значительно сокращающих время на выполнение той или иной работы, значительно увеличит уровень производительности труда [4].

Всеми этими вопросами проблемами и будет заниматься отдел по управлению кадрами на ОАО «Сода». Ведь одновременно исполнение всех выше перечисленных рекомендаций, несомненно, приведёт к увеличению производительности труда, повышению эффективности работы персонала предприятия и как результат к увеличению прибыли.

**Таблица 1 - Экономические показатели деятельности ОАО «Сода» после внедрения отдела по управлению кадрами**

Показатели	2012 год (до введения отдела)	2013 год (после введения отдела)	Изменение
Прибыль, тыс. руб.	785134	797314	12180
Коэффициент оборота по выбытию	0,012	0,0016	0,004
Коэффициент оборота по приёму	0,015	0,02	0,005
Коэффициент текучести кадров	0,004	0,002	-0,002
Рентабельность персонала	7806	7961	115

Отдел создаётся под управлением заместителя директора по кадрам, который будет являться начальником данного отдела. Для организации благоприятных условий труда (устранение конфликтов, облагораживание помещений) и подбору квалифицированных кадров необходимо принять на работу в отдел психологов, а вопросами материального обеспечения более эффективной работы персонала будут заниматься

экономисты-аналитики, в обязанности которых будет входить также и анализ всех показателей использования трудовых ресурсов предприятия и заработной платы. Обязательное требование к персоналу отдела – это наличие высшего образования по профилю.

В таблице 2 рассмотрены капитальные затраты на открытие нового отдела.

**Таблица 2 – Капитальные затраты на открытие нового отдела**

Наименование затрат	Кол-во	Цена, руб.	Сумма, руб.
Компьютеры	6	28038	168228
Сетевой принтер	1	12500	12500
Компьютерные столы	6	1450	8700
Стоимость стульев	6	1300	7800
Стоимость оборудования для объединения компьютеров в сеть		9800	9800
Стоимость прочей мебели (шкафы, полки)		15000	15000
Канцтовары		1500	1500
Итого:			223528

Отдел состоит из 6 человек: начальник отдела; 3 человека – психологи по работе с персоналом; 2 человека – экономисты-аналитики. Для обеспечения работы отдела потребуется 6 компьютеров, объединенных в единую компьютерную сеть и с выходом в Интернет. В связи с тем, что отдел будет размещаться в здании заводоуправления, затратами на помещение для размещения отдела можно пренебречь. К расходам

на открытие отдела стоит отнести затраты на заработную плату сотрудников в течение первых 6 месяцев. Это связано с тем, что отделу необходимо составить собственную базу данных, произвести аналитические расчеты. Также необходимо отработать взаимодействие с другими отделами завода – администрацией, бухгалтерией, отделом кадров, аналитическим отделом.

**Таблица 3 – Распределение должностных окладов в соответствии по должностям**

Должность	Кол-во	Оклад, руб.	Сумма, руб.
Начальник отдела	1	15500	15500
Психологи по работе с персоналом организации	3	12300	36900
Экономисты - аналитики	2	10300	20600

Так как увеличение объёма прибыли составляет 12180 тыс. руб., а затраты на организацию работы отдела 223528 руб., даже учитывая затраты на заработную плату работникам, отдел окупит себя меньше, чем за год полноценной непрерывной работы.

Как показывают расчеты, внедрение отде-

ла по управлению кадрами просто необходимо для ОАО «Сода», так как результатом даже непродолжительной работы отдела является увеличение производительности труда за счет улучшения условий труда и культуры труда, и как следствие увеличение прибыли.

**Литература:**

1. Пенс И. К изучению кадровой политики //Российский экономический журнал. - М.: Издательский дом. - 2003.- № 9. – С.78-86.
2. Травин В.В., Дятлов В.А. Основы кадрового менеджмента. – 2 –е изд. – М.: Дело, 2005. - 336 с.

3. Экономика труда и социально-трудовых отношений /Под ред. Н.А. Волгина, Ю.Г. Одегова. - М.: « Экзамен» 2008. – 736 с.

4. Управление персоналом организаций /Под ред. Кибанова А. Я. М.: ИНФРА – М, 2009. – 268 с.

*Түйін*

*Мақалада мамандарды пайдаланудың тиімділігін арттыру мақсатында кәсіпорынның құрылымына кадрларды басқару жөніндегі бөлімді қосу қажеттілігі негізделеді.*

*Resume*

*The necessity of inclusion in the structure of the business department of human resource management in order to increase the efficiency of the staff is described in the article.*

УДК 338.43

**ПОВЫШЕНИЕ УСТОЙЧИВОСТИ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА В АПК РЕГИОНА**

*Жапаров К.Ж. – к.э.н., профессор Костанайского государственного университета им. А.Байтурсынова*

*Аннотация*

*Предпринимательство в агропромышленном комплексе прежде всего связано с обеспечением эквивалентного равновесия в развитии его сфер. Автор выявил дестабилизирующие факторы внешнего и внутреннего характера; рассматривает экономические, социальные, экологические, организационные индикаторы, определяющие уровень устойчивости предпринимательства в аграрном секторе региона, предпринимательские риски и предлагает меры по их предупреждению и снижению.*

*Ключевые слова: агропромышленный комплекс, налоговое бремя, финансовый кризис, инфляция, диспаритет цен.*

Устойчивость АПК в целом - это, во-первых, стабильное равновесие в темпах развития его сфер на основе достижения оптимальных структурных пропорций, подкрепляемых ценовой эквивалентностью и конкурентным равновесием, обеспечиваемым формированием конкурентной среды на рынках всех видов производимой продукции, во-вторых, - система мер государственной поддержки, оказываемой аграрной сфере для достижения требуемого уровня производства продовольственной продукции в целях обеспечения экономической и продовольственной безопасности страны и ее регионов, включая создание запасов продовольствия для сглаживания неустойчивости, в-третьих, - совокупность социально-экономических характеристик, отслеживаемых в режиме мониторинга для обеспечения эффективного управления устойчивостью [1].

От уровня гармонизации их взаимодействия и воздействия на социально-экономические процессы будет зависеть и степень устойчивости системы. Именно в системе АПК, где действуют 3 его сферы и сотни (в масштабе региона), тысячи (на уровне страны) крупных и малых предприятий, отсутствие соответствующей социальной инфраструктуры и механизма развития трудовых коллективов приводит к спаду производства, постепенно лишаящего предпри-

ятия возможности создания социальных объектов, на поддержание которых у них отсутствуют средства, что приводит к деградации трудовых ресурсов. Особенно уязвимо в этом отношении сельское хозяйство, спад производства в котором приводит к аналогичным явлениям.

Развитие АПК и предпринимательства в нем в рамках устойчивости ограничено совокупностью дестабилизирующих факторов внешнего и внутреннего характера. К внешним факторам можно отнести следующие: отсутствие механизма эффективного регулирования социально-экономических процессов в целом по стране, региону в разрезе отдельных отраслей (структурные диспропорции в экономике и АПК, налоговое бремя, финансовый кризис, инфляция и т.д.); отсутствие конкурентной среды в ресурс о поставляющих отраслях и на продовольственном рынке; неблагоприятные погодные условия; слабая государственная поддержка; несовершенство законодательства и надлежащего механизма исполнения законов; нерегулируемость импорта продовольственных товаров; диспаритет цен; повышенная техногенная нагрузка на ресурсный потенциал, особенно на земельные ресурсы; экономическая преступность; отсутствие рыночной инфраструктуры.

К внутренним факторам можно отнести: критический износ фондов; обеднение почв и сокращение посевных площадей; слабая мотивация труда и отсутствие надлежащих хозрасчетных отношений; низкие оплата труда, материальная ответственность, уровень управления на предприятиях; отсутствие условий для свободного предпринимательства; снижение уровня социальной инфраструктуры; невыполнение требований зональной системы ведения сельскохозяйственного производства.

В целом данная проблема - комплексная, т. е., требует решения совокупности задач, обеспечивающих устойчивость. В качестве этих задач можно назвать следующие:

- создание эффективного механизма управления предпринимательским риском;
- формирование эффективной системы финансово-кредитного обслуживания и оптимального налогообложения предприятий АПК;
- создание конкурентной среды и рыночной инфраструктуры на продовольственном рынке;
- совершенствование процесса кооперации и агропромышленной интеграции, позволяющих решать проблему ценового диспаритета;
- развитие предпринимательства в аграрной сфере на основе рынка сельскохозяйственных земель при условии их оптимального рыночного оборота;
- создание эффективной системы подготовки и переподготовки профессиональных управленческих кадров для аграрного производства;
- формирование «шведской» модели рынка труда и эффективного механизма трудовой мотивации;
- оптимизация государственной поддержки АПК и особенно его аграрной сферы;
- достижение гармонизации между рыночной саморегуляцией и механизмом государственного регулирования;
- соблюдение требуемых рекомендаций, изложенных в зональной системе ведения сельского хозяйства региона;
- создание эффективной системы продовольственной безопасности региона, базирующейся на устойчивом функционировании его АПК.

Сглаживание рисков осуществляется на основе традиционного способа, т.е. оптимизационного планирования. Минимизация расхода ресурсов при достижении максимальных производственно-экономических результатов - основа достижения оптимальности намечаемых мер. При этом важными планируемыми производственными показателями являются уровень товарности и доходности.

Причем товарность предопределяет доходность, так как сама является показателем рыночной ориентации функционирования сельскохозяйственного предприятия, базирующейся на маркетинговой деятельности. Зная возможности

урожайности и продуктивности, можно с учетом дополнительно вводимых показателей и ограничений определить товарность и доходность предприятия [2].

Анализ показывает, что потенциальные возможности урожайности могут значительно отличаться от фактических величин в основном по причинам природно-климатического характера, одна из которых - влагообеспеченность, которая особенно необходима для засушливых зон. Максимальное использование возможностей влагообеспечения, которое реализуется в ранние весенние периоды, позволяет даже в условиях засушливых периодов повысить урожайность зерновых культур на 40-60%.

Следовательно предпринимательский риск можно уменьшить без расхода дополнительных ресурсов только за счет оптимизации агротехнических сроков посева. Это касается и уборки зерновых, которая должна проводиться также в аналогичные сроки, чтобы до минимума снизить потери урожая. Поскольку эти сроки должны быть экономически целесообразными, то в основе их оптимизации должны быть использованы стоимостные показатели, а именно стоимость потерь урожая, возникающих из-за удлинения сроков от агротехнически нормативных, и размер инвестиций в комбайновый парк агропредприятия.

Важная задача снижения предпринимательского риска - использование внутритерриториальных и внутрихозяйственных резервов, одним из которых является подбор культур, максимально учитывающих природно-климатические условия региона, в частности, продолжительность безморозного периода. При средней продолжительности в 117-135 дней безморозный период в отдельные годы сокращается до 78-88 дней, а сумма активных температур до наступления ранних заморозков не превышает 1600-1700 °С. Это свидетельствует о том, что теплолюбивые культуры в ранние осенние заморозки не смогут восстановиться при возобновлении теплой погоды. В связи с этим при подборе культур и сортов целесообразно учитывать дату наступления первых заморозков.

Снижение рисков производства продукции земледелия и повышение устойчивости сельского хозяйства в целом может быть обеспечено и за счет более рационального сочетания отраслей. Это позволяет компенсировать риски производства в подотраслях за счет их снижения в целом по аграрному производству. Имея набор вариантов соотношения развития отраслей при различном сочетании уровней спада производства продукции растениеводства и животноводства, можно прогнозировать уровень устойчивости функционирования сельскохозяйственной отрасли региона. Хотя в рыночных условиях приходится учитывать еще и изменчивость конъюнктуры продовольственного рынка, особенно характер изменения спроса и рыночные

цены. Такая информация необходима и при оптимизации государственной поддержки аграрного сектора. Размеры поддержки должны быть не ниже возникшего спада производства в целом по сельскому хозяйству за вычетом неэффективных затрат (недополучения эффекта от недоиспользования агропредприятиями внутрихозяйственных резервов).

При этом эффективность вкладываемых расходов можно оценивать по соотношению нормативных и фактических затрат на производство единицы продукции. Однако в этом случае необходимо более точно определять такие нормативы для каждого конкретного сельхозпредприятия, с учетом его особенностей природно-климатического, социально-экономического, демографического, техногенного, технико-технологического и территориального характера и периодически вносить необходимые коррективы в режиме мониторинга. Это позволит укрепить значимость мотивационного механизма и сориентировать его на стимулирование предприятий АПК к активному хозяйствованию, способствующему их устойчивому функционированию.

Предложенные рекомендации относительно оптимизации соотношения отраслей не ограничиваются только рамками подотраслей. Здесь важно также учесть и более рациональное сочетание сельскохозяйственных культур с разной динамикой колебаний урожайности. При различном сочетании культур их общие колебания урожайности взаимопогашают большие отклонения каждой из них, слагаясь вместе в более ровный общий тренд определенной закономерности.

Например, такие результаты могут дать посеы сортосмесей, по-разному реагирующие на погодные условия, с общим положительным эффектом по урожайности. Имея набор апробированных вариантов разных сочетаний культур, зафиксированных в книге истории полей, можно использовать данную информацию в плановых решениях по снижению рисков в аграрном производстве и повышению его устойчивости.

Что касается устойчивости животноводства, то здесь основными составляющими являются такие показатели, как состояние кормовой базы, особенность ее использования и продуктивность животных. Здесь необходимо снижение кормоемкости путем оптимизации состава кормов, улучшения их качества, условий хранения и подготовки их к вскармливанию.

Развитие предпринимательства в агропромышленном производстве неизбежно связано с его диверсификацией, что слабо учитывается в управленческой деятельности. Это в значительной мере снижает финансовую устойчивость сельхозпредприятий. В то же время ориентация их на производство животноводческой продукции в условиях нестабильности рыночных цен на нее также не дает им особых надежд на устойчивость финансового положения. В основном это связано с длительным воспроизводственным циклом, особенно в скотоводстве.

Поэтому, чем меньше воспроизводственный цикл, тем более финансово устойчивым является производство конкретного вида продукции. В основном это бройлерное птицеводство с высокой технологичностью и оборотом капитала, тем более, что имеющиеся внутрирегиональные возможности в обеспечении зерном создают благоприятные условия для развития данной подотрасли. Создание же межрегионального рынка птицеводческой продукции на уровне СНГ позволит повысить его конкурентоспособность и противостоять напору данной продукции из стран дальнего зарубежья, что очень важно особенно при функционировании в ВТО.

Снижению рисков в производстве аграрной продукции может способствовать и более рациональное использование географической (пространственной) диверсификации, проявляющейся в уровне компактности землепользования сельхозпредприятий. Чем она компактнее, тем меньше расходуется средств на перегон техники, перевозку рабочих, на выполнение транспортных работ [3].

Преодоление рисков наиболее реально в условиях вертикальной интеграции, начиная от ее простейших форм - внутрихозяйственной (например, кормопроизводство - животноводство - отдел реализации продукции) до межхозяйственной (производство сельскохозяйственного сырья - переработка - реализация) и полной вертикальной (интеграция предприятий всех трех сфер АПК).

Существенный фактор обеспечения устойчивости в предпринимательском секторе АПК - это конкурентная среда в оптово-розничной системы, включающей оптовые продовольственные рынки цивилизованного образца и объекты розничной торговли в городах. Необходимо учитывать и такой весьма немаловажный фактор, как занятость населения территории, уровень его экономической активности. Особенно это относится к тем регионам, где доля работающих в агропромышленном комплексе и в других отраслях экономики примерно уравниваются, где не просто принять решение в отношении объемов продовольственных товаров, производимых внутри региона и поступающих по импорту. В этом случае бюджетная поддержка собственного агропроизводства значительно возрастает, увеличивая риск его инвестирования. То есть при одинаковых объемах собственного производства и импорта выигрыш в бюджетных ресурсах просматривается, на первый взгляд, в сумме средств, определяемых размером предпринимательского риска.

Однако с социальных позиций (занятости сельского населения), влияющей на уровень его платежеспособности и устойчивости внутрирегионального продовольственного рынка, а в конечном итоге - на экономику региона в целом, такой вывод будет преждевременным. То есть в данном случае необходимо учитывать уровень экономической активности населения террито-

рии, проявляющейся в степени его участия в предпринимательской деятельности, от которой поступают налоги в бюджет, и в покупательной способности, зависящей от уровня доходов семей. В конечном итоге предпринимательский риск в аграрном производстве не должен превышать доходов в бюджете региона, получаемой от предпринимательской деятельности в АПК, в основном в перерабатывающей и торговой сферах, исключая сельское хозяйство, а также доходов от предприятий сферы услуг и легкой промышленности, продукцию которых покупает сельское население. Чем оно экономически активнее, тем выше его доходы, больше приобретается товаров, устойчивее функционируют предприятия, укрепляя экономику региона, больше средств из бюджета выделяется на развитие АПК, усиливая мультипликативный эффект.

В формализованном виде изложенную зависимость можно представить так:

$$PP - P_6 < (D_{апк} + D_{\delta y}) \quad (1)$$

где  $P_6$  - расходы бюджета на выполнение программы продовольственной безопасности региона, реализуемую в основном за счет собственных ресурсов.

При условии выполнения мультипликационного эффекта выражение (1) можно представить в следующем виде:

$$D = (D_{апк} + D_{\delta y}) - P_6 \quad (2)$$

$\sum D$  - суммарный региональный доход от предпринимательской деятельности, обеспечиваемый за счет повышения экономической активности населения и позволяющий осуществлять расширенное воспроизводство на предприятиях АПК региона.

Для более точных расчетов целесообразно определять эффективность продовольственного самообеспечения по каждому виду агропродукции, которая относится к основным.

По каждому виду продукции целесообразно определить критические значения объемов их импорта для условий конкретного региона с учетом нормативных значений объемов производства внутри региона. Эти нормативы должны корректироваться не реже одного раза в год.

Один из ограничивающих факторов – высокая техногенная нагрузка на земельные ресурсы, обусловленная большой плотностью промышленных предприятий. В таких районах продовольственная проблема должна решаться в основном за счет ввоза агропродукции из соседних регионов, поскольку ее производство ограничено высокой техногенной нагрузкой на земли сельскохозяйственного назначения. В тоже время широким вовлечение в товарное агропроизводство личных подсобных хозяйств населения, расположенных в более экологически чистых зонах.

В оптово-розничной сфере снижение рисков в реализации продукции возможно за счет создания региональных кооперативных оптовых продовольственных рынков (ОПР), формируемых за счет средств предприятий всех форм собственности. Для более ритмичной работы ОПР, расположенных в основном в крупных городах, целесообразно в районах создавать кооперативные оптовые продовольственные базы временного хранения сельхозпродукции, откуда она регулярно должна направляться на оптово-розничные рынки в городах.

Работая в ритмичном режиме, эти рынки могут стабильно обеспечивать городское население агропродовольственной продукцией, что укрепит их позиции на рынке. Для обеспечения конкурентной среды в оптово-розничной сфере целесообразно создавать ОПР разной формы собственности: частной, государственной, кооперативной, смешанной.

#### Литература:

1. Жапаров К.Ж. Устойчивость аграрной сферы в системе продовольственной безопасности: региональный аспект/ К.Ж. Жапаров. – Екатеринбург, 2011. - 46 с.
2. Развитие фермерских хозяйств (региональный аспект) / А. Пустуев [и др.]. – Екатеринбург: Изд-во Урал. ГСХА, 2001.
3. Попов Л.Н. Управленческая экономика делового предприятия. - Челябинск, 2010. – 68 с.

#### Түйін

*Агроөнеркәсіп кешеніндегі кәсіпкерлік ең алдымен оның салаларын дамытудағы баламалы тепе-теңдікті қамтамасыз етумен байланысты. Автор сыртқы және ішкі сипаттағы тұрақсыздандыру факторларын анықтаған: өңірдің аграрлық секторындағы кәсіпкерліктің тұрақтылық деңгейін анықтайтын экономикалық, әлеуметтік, экологиялық және ұйымдық индикаторларды қарастырады; кәсіпкерлік тәуекелдер және олардың алдын алу мен бәсеңдету бойынша шаралар ұсынады.*

#### Resume

*The business in agriculture first of all is connected to maintenance of equivalent equilibrium in development of its orbs. The writer has revealed the destabilizing factors of external and internal nature: esteem economical, social, ecological, organizational indicators determining a level of stability of business in agrarian quadrant of locale; enterprise hazards also tenders measures on their warning and decrease.*

УДК 338.1

## РОЛЬ ГОСУДАРСТВЕННЫХ ЗАКУПОК В ИННОВАЦИОННОМ РОСТЕ ЭКОНОМИКИ

*Дьяконов А.С. – аспирант кафедры экономики социальной сферы Уральского государственного университета физической культуры, Челябинск, Россия*

*Ган Е.П. – соискатель кафедры экономики социальной сферы Уральского государственного университета физической культуры, Челябинск, Россия*

*Лутфуллин Ю.Р. – д.э.н., профессор кафедры экономики социальной сферы Уральского государственного университета физической культуры, Челябинск, Россия*

### Аннотация

*Авторы выдвигают тезис об экономическом сцеплении государства и экономического роста, основанного на инновациях через институт государственных закупок. Предлагается форма обеспечения инновационного роста экономики на основе института государственных закупок.*

*Ключевые слова: государственные закупки, инновации, экономический рост, экономический интерес.*

Государственные закупки, как экономическая категория, за последние десятилетия неоднократно изменяли свое содержание. Это связано в первую очередь с социально-экономическими процессами 1990-х годов.

При образовании новых независимых государств изменилась логика власти, исчезла идеологическая составляющая, а запущенные рыночные отношения потребовали участия государства в экономических отношениях наравне с другими участниками рынка. Что привело к оформлению в экономиках стран СНГ государственного сектора.

Член-корреспондент РАН А.И. Татаркин считает что, оценка результатов использования государственной собственности является одной из самых актуальных проблем, которой в последние десятилетия было посвящено достаточно

много исследований. Однако большая их часть касалась лишь узких направлений использования каких либо конкретных объектов. Кроме того в экономической литературе государственная собственность традиционно рассматривается изолированно от муниципальной, а оценка их использования дается преимущественно с экономической точки зрения [1].

Общепринятая логика функционирования государственного сектора в экономике с позиций экономической теории характеризуется экономической неэффективностью. При этом общественные задачи, являющиеся основой деятельности государства, не учитываются. Отсюда появляются взаимоисключающие модели института государственных закупок: бюджетная и инновационная (таблица 1).

**Таблица 1 – Сравнительная характеристика моделей института государственных закупок**

	<i>Бюджетная модель</i>	<i>Инновационная модель</i>
Цель государственной политики в сфере государственных закупок	Экономия средств бюджета (краткосрочная экономия)	Качество поставляемых товаров и услуг (долгосрочная экономия)
Принцип	Чем дешевле, тем лучше	Качество оправдывает вложения
Механизм осуществления государственных закупок	Котировки; Аукционы; Конкурсы	Конкурсы, с предоставлением полного портфолио; Государственный листинг поставщиков для государственных и муниципальных органов власти
Контроль	Контрольно-ревизионные органы всех уровней власти, Надзор правоохранительных органов	Общественный аудит, Государственный контроль налоговых, финансовых органов власти всех уровней
Оценка результатов	Субъективная (заказчиком)	Долгосрочная, общественная, коллективная, с учетом разумных условий. Введение обязательных ГОСТов и знание их населением

Важнейшим условием повышения качества поставляемых органам власти товаров и услуг является экономический интерес поставщика. Экономический интерес должен обеспечить желание поставлять качественные товары и услуги.

Сегодня экономический интерес обеспечивается разницей между ценой государственного контракта и себестоимостью выполнения поставщиком обязательств. Тут возникает проблемы: во-первых, завышение цены закупки; во-вторых,

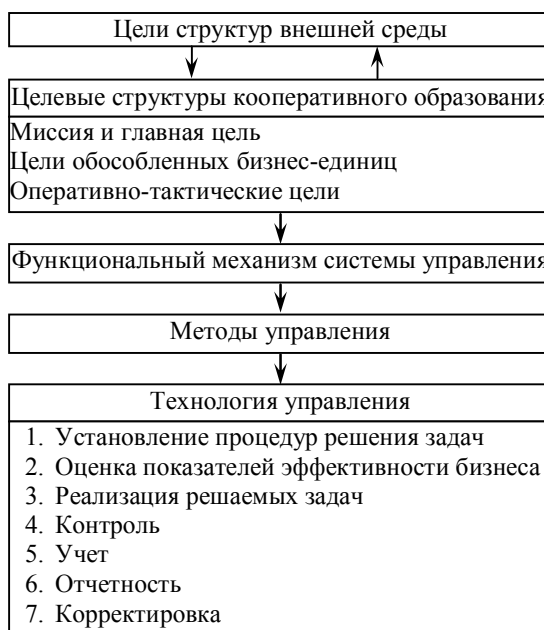
сговор поставщиков и между собой и с ответственными лицами заказчика; в-третьих, поставка товаров, выполнение работ, предоставление услуг низшего качества.

Обеспечение экономического интереса поставщика обеспечивающего качество исполнения государственного контракта способствует экономической устойчивости, экономической культуре и виртуальная прибыль организации. Экономическая устойчивость поставщика позволяет исполнить свои обязательства. Экономическая культура характеризует финансовую дисциплину, доверительность отношений между заказчиком и поставщиком, обеспечивает качество выполнения обязательств. Виртуальная прибыль организации позволяет оценить эффект от вложений в социальную сферу [2]. Качественные социальные услуги позволяют повысить уровень качества жизни населения, снять острые быто-

вые вопросы и повысить производительность труда работников, а следовательно и выручку. Повышением производительности труда отчасти и можно объяснить экономический интерес в качестве удовлетворения потребностей органов власти, через инновационную модель института государственных закупок.

Устойчивость организации как экономическое явление предполагает парадокс борьбы развития и стабильности. Лучшее решение данного противоречия заключение в применении кооперативных форм хозяйствования. Здесь интересным является общий механизм управления кооперативным образованием.

Схема формирования общего механизма управления выглядит следующим образом (рисунок 1) и является общей для структур с участием кооперативных образований [3].



**Рисунок 1 - Схема формирования механизма управления кооперативным образованием**

Анализ представленного механизма позволяет определить факторы, обеспечивающие работу кооперативного образования, к которым могут относиться как отдельные юр лица (кооперативы), так и союзы юридических лиц (холдинги, группы и т.д.)

Таким образом, институт государственных закупок предполагает выработку новой модели своего функционирования, через применение инноваций и создание экономического интереса. Экономический интерес и является двигателем экономического роста. Помимо повышения производительности работников, государственные расходы являются мощным инвестиционным инструментом.

**Литература:**

1. Татаркин, А.И. Оценка результативности управления государственной собственностью / А.И. Татаркин //Известия Уральского государственного экономического университета. - 2005. - №11. - С. 3–8.
2. Кислицкий, М.М. Методические аспекты мониторинга деятельности системы потребительской кооперации /М.М. Кислицкий, О.Д. Рубаева //Материалы LXX международной научно-технической конференции «Достижения науки – агропромышленному производству»: Челябинск, ЧГАА 2011. - С. 117–121.
3. Кислицкий, М.М. Обоснование схемы формирования общего (функционального) механизма управления кооперативными образованиями /М.М. Кислицкий //Вестник Челябинского государственного университета. - № 6. – Экономика. - Вып. 31. - С. 114–116.



Түйін

Авторлар мемлекеттік сатып алу институты арқылы инновацияларда негізделген мемлекеттің экономикалық тіркемі және экономикалық өсудің туралы тезисті ұсынады. Мемлекеттік сатып алу институты негізінде экономиканың өсуді қамсыздандыру формасы ұсынылады.

Resume

The authors put forward the thesis of economic cohesion of the state and economic growth based on innovation through the institution of public procurement. An innovative form of economic growth on the basis of the institute of public procurement is proposed to provide.

УДК 330.142.222

**ҚАЗІРГІ БАНК СЕКТОРЫНЫҢ ТӘУЕКЕЛІ**

Жаналинов Б.Н. - т.ғ.к., А.Байтурсынов атындағы Қостанай мемлекеттік университетінің доценті

Мазмұндама

Статьяда банк жүйесінің қазіргі жағдайы және банктердің ссудалық қоржынында шекттен тыс көп жинақталған жұмыс істемейтін кредиттердің тәуекелдері қарастырылған. Банк секторын жалпы бірқалыпты дамып келеді деп есептегенмен, онда проблемалар көп. Жұмыс істемейтін кредиттердің көлемі 2012 ж. соңында 36,7%- ға жетті. Жағдайды анығырақ көрсету үшін кестелік көрсеткіштер берілген.

Ключевые слова: кредитный риск, динамика банковского сектора, ссудный портфель банков, концентрация банков, классификация ссудного портфеля, сомнительные и безнадежные кредиты.

Кредиттік тәуекел банк тәуекелдерінің ішіндегі негізгі тәуекел. Бұл тәуекел банкке тигізетін шығыны жағынан нағыз салмақтысы, экономиканы күйзеліске дейін әкелетін қауіпті тәуекелдің бірі. Кредиттік тәуекел 2007-2008 жж. әлемдік қаржы дағдарысының басты себебі, шығу тегі болды. Берілген кредиттердің қайтарылмауы барлық елдерді экономикалық дағдарысқа әкелді.

Әдебиеттерде банк тәуекелі туралы анықтамалар көп. Ресей проф. И. Лаврушиннің

тұжырымдауынша банк тәуекелі ең алдымен банк қызметінің ерекшеленген түрі, ол тек қана белгісіздіктің болуы емес - экономикалық субъектілердің белгісіз жағдайда қызмет көрсетуі деп қорытады [1].

ҚР банк секторы қазіргі кезде қаржы секторының ең үлкен, көшбасшы сегменті болып табылады. Оның ел экономикасындағы рөлін төмендегі кестеден көруге болады (кесте 1).

**Кесте 1 - ҚР банк секторының көрсеткіштерінің динамикасы**

Көрсеткіштер атауы	01.01.2011	01.01.2012
ЖІӨ (млрд. теңге)	21 815,3	27 300,6
Активтердің ЖІӨ қатынасы, %	55,1	46,0
Ссудалық қоржынның ЖІӨ қатынасы, %	41,5	38,3
Есептелген меншікті капиталдың ЖІӨ қатынасы, %	6,0	4,7
Жеке тұлғалардың салымдарының ЖІӨ қатынасы, %	31,4	28,5

ҚР Ұлттық банктің ҚҚК мәліметтері бойынша

ҚР банк жүйесі 2012 ж. 1 қаңтарында 38 банкіден, соның ішінде мемлекеттік, жеке меншіктегі банктерден, шетел капиталының қатысуымен құрылған банкілерден тұрды. Төменде, кесте -2 ҚР екінші деңгейдегі банктерінің қаржылық көрсеткіштерінің динамикасы көрсетілген.

Кестеге қарап, жалпы банк жүйесіндегі жағдайды тұрақты дамып келеді деп деп айтуға

болады. Бір жылдың ішінде (2012 ж.) банк активтері 786,4 млрд. теңгеге немесе 6,5% өскен. Бірақ банксекторының пайдасының көп төмендегені байқалады. Егер банк секторының 2007 жылғы пайдасы 0,22 трлн. болса, бір жылдың ішінде (01.01.2008 ж.), әлемдік қаржылық дағдарыстың әсерінен пайда 0,01 трлн. теңгеге дейін, яғни 20 есе төмендеген.

Кесте 2 – Қазақстан банк секторының көрсеткіштерінің динамикасы, млрд. теңге

Қаржылық көрсеткіштер	01.01.2008	01.01.2009	01.01.2010	01.01.2011	01.01.2012
Активтер	11 685	11 890	11 557	12 032	12 818
Міндеттемелер	10 260	10 437	12 537	10 715	11 515
Меншікті капитал	1425	1 453	-980	1 316	1 303
Бөлінбеген пайда, ағымдағы жылдағы	217	11	-2834	1 420	34
Кредиттер	8 868	9 238	9 639	9 065	10 473
Депозиттер	6 424	6 873	7 799	6 851	7 797
ROA	1,90 %	0,09%	-24,52%	11,80%	0,27%
ROE	15,23%	0,76%	289,18%	107,90%	2,61%

ҚР РҚОА (РФЦА) ҚҚА мәліметтері бойынша

Банк секторында негізінен 5 ірі банктер жетекші рөл атқарады : АҚ «Казкоммерцбанк», АҚ «Халық банк», АҚ «БТА Банк», АҚ «Центркредит банк», АҚ « АТФ Банк». Олар банк жүйесінің 65,3% нарығын қамтиды. Банк секторының 1 трлн. аспайтын активтері жалпы активтерінің 42,3 % құрайды. 01.01.2012 ж. бұл банктердің саны 34 немесе барлық банкілердің 89% болды. Активтердің жартысынан көбі (60%), көлемі 1 трлн. артық, қалған бес ірі банктерде жинақталған. Аталған банктерде депозиттер базасының шоғырлануы да осылай сипатталады. Депозиттердің бұлай шоғырлануы екінші деңгейдегі банктердің ресурстық базасын клиенттердің салымдарын тарту арқылы жинақтауға бағытталған Ұлттық банктің дағдарыстан кейінгі саясатының нәтижесі. Сонымен қатар, банк секторының халықтың сенімінен шықпағанын және дағдарыстан шыға бастағанын сипаттайды.

Қаржылық қиындықтарға қарамастан жоғарыда аталған ірі банкілер өздерінің банк секторындағы жетекші рөлін түсірген жоқ [2]. Бұл жағдай дағдарыс жылдары мемлекеттің банк секторын қолдауының арқасында қалыптасты. Өкімет қаржы секторын қолдауға 480 млрд. теңге, , соның ішінде 341 млрд. теңге банктердің капиталын қолдауға бөлді. Қалған қаржы АҚ «Халық-банк». АҚ «Казкоммерцбанк» банктерінің өтімділігін қолдау мақсатында олардың депозиттеріне салынды.

Бірақ ішкі қаржы нарығының аз ғана банк тобына тәуелділігі барлық банк жүйесінің дағдарыс жағдайында тұрақтылығына кері әсерін тигізуі ықтимал. Сонымен қатар ірі және кіші банктердің арасында бәсекелестіктің болмауы олардың қызметінің сапасын түсіреді.

Қазақстанда қаржы нарығында бәсекелес шетел банкілері қызмет атқаруда. Оларды отандық нарыққа жіберудегі басты мақсат – банк ісінде инновациялық технологияларды енгізу, бәсекелестікті арттыру, пайыз мөлшерлемелерін төмендету. Бұл бағытта олардың отандық банк секторына оңтайлы әсері бар деп айтуға болады, әсіресе пайыз мөлшерлемелерін төмендетуде. Шетел банкілерінің қаржы көзі негізінен арзан аталық банктің капиталынан тұрады, сондықтан олардың пайыз мөлшерлемелері де төмендеу. Бұлар: ДБ АО «Сбербанк», АО «Citibank», ДБ АО «HSBC Банк Казахстан».

Банктер арасындағы бәсекелестік оларға клиенттерді тартуға көп септігін тигізеді, бұл жалпы әрбір банктің қаржылық жағдайын жақсартуға көмектеседі. Бірақ бұл үрдіс әлі көп уақытқа созылуы мүмкін, өйткені банктердің ресурстық базалары әлі толық қалыптасқан жоқ, сонымен қатар бәсекелестік нарықта тәуекелдерді дұрыс бағалау және басқару бан тиімділігін арттырудың басты факторы болып қалмақ.

Қазақстанда кіші және орта банкілер қарқынды дамуда. Себебі ірі банкілер кезінде шет елдерден көптеген ірі кредиттер алды және кредиттерді кезінде қайтара алмай кредит қоржындарының сапасын түсіріп алды, ал қазір бұл банкілер өздеріне резерв жинақтауға мәжбүр.

Соңғы жылдардағы (дағдарыстан кейінгі) Қазақстанда банк секторындағы басты проблема төлем мерзімі өтіп кеткен және жұмыс іс-темейтін кредиттердің көп болуы. Төменде Қазақстандағы 10 коммерциялық ірі банктердің активтері мен берілген кредит көлемі көрсетілген (кесте - 3)[3].

Кесте 3 - Қазақстандағы ірі банкілердің активтері мен кредиттерінің динамикасымн. Теңге

Банктер	Кредит қоржыны		Активтердегі кредиттердің үлесі, %	Мерзімі өткен кредиттердің үлесі, %	Жұмыс істемейтін кредиттер, %
	01.01.2011	01.01.2012			
АҚ «Казкоммерцбанк»	2 344 296,5	2 267 581,3	91	32	34
АҚ «Халықбанк»	1 224 415,8	1 371 566,6	62	18	22
АҚ «Тұрғын – үй құрылыс жинақ банк»	67 701 ,7	90 684,3	43	2	2
АҚ «Центркредит банк»	719 928,2	805 616,3	76	5	16
АҚ «Нурбанк»	200 897,1	222 264,9	83	19	45
АҚ «Темирбанк»	212 202,4	220 374,3	86	19	55
АҚ «АТФ банк»	849 475,5	863 326, 2	88	23	28
ДБ АО «Сбербанк»	176 644, 6	359 331,5	73	2	7
АО «KASPIBANK»	288 704,2	361 417,5	86	12	16
АҚ «Цеснабанк»	149 287,9	332648,8	76	2	3

Кестеде көрсетілгендей жалпы кредит қоржынының көп бөлігі мерзімі өткен және жұмыс істемейтін кредиттерден тұрады. ҚР ҚҚА мәліметті бойынша жұмыс істемейтін кредиттердің орташа үлесі 01.01.2012 ж - 34,48% болды. Ссудалық қоржынның сапасының бұлай төмендеуін елдегі іскерлік белсенділіктің нашарлауымен, бизнес субъектілері мен халықтың төлем қабілеттілігінің болмауымен түсіндіріледі. Бірақ басты себеп - шаруашылық субъектілеріне әлемдегі теріс макроэкономикалық факторлардың әсері күшейе түсуінен деп айтуға болады. Оған қоса Қазақстан экономикасының құрылымдық әлсіздігі, банктердің кредиттік тәуекелдерді дұрыс бағалай білмеуі, оларды басқаруда тәуекел – менеджменттің деңгейінің төмендігі тұжырымдаған дұрыс.

Қортындылай келе Қазақстан банк секторында бірқатар тұрақтылық сақталғанмен банк жүйесі дағдарыстан кейінгі дамуда түзеліп кетті деуге болмайды. Дағдарыстың әсерінен банк

жүйесінің барлық әлсіз жерлері белгілі болды, атап айтқанда:

- тәуекелдерді басқару жүйесінің болмауы немесе жеткіліксіз дамуы;
- кредит қоржынының сапасының төмендігі;
- жұмыс істемейтін займдардың деңгейінің жоғары болуы;
- кредиттер мен депозиттердің жоғары деңгейде шоғырлануы;
- сыртқы макроэкономикалық факторлардың жағдайсыз өзгеруіне дайын еместігі.

**Банктің кредит қоржынының сапасы.** Қазақстан банктерінің ссудалық қоржындарының сапасы қазіргі кезде жоғары емес (кесте - 1). Стандартты кредиттердің көлемі 2007-2008 жж. дағдарыста төмендегеннен кейін әлі бұрынғы қалпына келген жоқ. Әсіресе күмәнді активтердің, соның ішіне 4;5 санаттағы күмәнді кредиттердің көлемі өсуде.

Кесте 1 - ҚР банк секторының ссудалық қоржынының сапасы (пайызбен,% барлық ссудалық қоржын көлеміне) 01.01. 2005 – 01. 01. 2012 жж. аралығында

Тәуекелдер топтары	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Стандартты	56,2	58,2	52,7	39,7	43,0	25,4	26,4	25,7
Күмәнді:	40,9	39,5	45,7	58,8	52,6	44,0	53,5	52,3
Күмәнді 1 санаттағы	31,9	32,2	38,9	44,5	24,2	17,4	17,6	15,3
Күмәнді 2 санаттағы	1,4	1,1	1,8	10,9	6,4	3,9	6,3	6,5
Күмәнді 3 санаттағы	5,6	4,2	3,6	1,3	17,2	13,1	10,5	12,4
Күмәнді 4 санаттағы	1,0	0,9	0,6	0,1	2,2	2,3	5,4	4,1
Күмәнді 5 санаттағы	1,4	1,1	0,8	2,0	2,7	7,2	13,7	14,0
Үмітсіз	2,9	2,3	1,6	1,5	4,4	30,6	20,1	22,0
Ссудалық қоржын барлық	100	100	100	100	100	100	100	100

ҚҚА - деректері бойынша автор құрастырған

ҚР ҚҚА 25.06.2006 ж. «Активтерді, шартты визиялар құру ережесі» бойынша банктің міндеттемелерді жіктеу және оларға қарсы про- активтері стандартты, күмәнді және үмітсіз

болып жіктеледі. Күмәнді активтер олардың тәуекел деңгейіне байланысты әр іқарай 5 санатқа бөлінеді. Кредиттерді бұлай жіктеу олардың қамтамасыз етілу сапасына, қарыз алушының қаржылық жағдайына, оның кредиттік тарихына, заемшының бұрын банктен алған кредиттерінің жіктелу санатына, және оның есептелген сыйақысымен бірге толық қайтарылу ықтималдығына әсер етуші факторларға байланысты жүзеге асырылады.

Аталған жіктелу ережесі бойынша 4 және 5 санаттағы күмәнді активтер тұрақсыз, өте қиын (критический) активтерге жатады. Әсіресе 5 санаттағы активтер - төлем мерзімі 90 күннен астам, қамтамасыз етілмеген, мақсатсыз пайдаланған активтер. Сондықтан бұл активтердің үмітсіз кредиттерге айналып кетуге ықтималдығы өте жоғары. Ал үмітсіз активтерге тоқталатын болсақ,

олардың банк секторындағы ең жоғарғы деңгейі 2010 ж. 30,6 % болды. Бұл әлемдік деңгейдегі жоғарғы көрсеткіш. Халықаралық банк іс – тәжірибесінде үмітсіз кредиттердің көлемі ссудалық қоржынның 5 % аспауға тиіс. Өйткені бұл көрсеткіштің өсуі жалпы банк секторына қауіпті жағдай туғызуы мүмкін. Американдық банк жүйесін көлемі 15 % қайтарылмайтын үмітсіз кредиттер 2007 ж. қаржылық дағдарысқа, кейін әлемдік қаржылық дағдарысқа әкелді. Қазақстан банк секторының үмітсіз кредиттер көлемі 5 санаттағы күмәнді активтермен қоса есептегенде кредит қоржынындағы барлық жұмыс істемейтін кредиттердің үлесі 2012 ж. басында 36% жетті. Өкінішке орай банк секторының жағдайы өткен 2012 ж. Түзелу жолына әлі түскен жоқ, керісінше банк қоржынының сапасы төмендеп кетті (кесте - 2).

Кесте 2 - ҚР банк секторының ссудалық қоржынының сапасы

Көрсеткіштер атауы	01.01 2012		01.10.2012	
	Негізгі қарыз, млрд. теңге	% барлық сомаға	Негізгі қарыз, млрд. теңге	% барлық сомаға
Барлық ссудалық қоржын	10472,8	100,0	11 195,5	100,0
Стандартты активтер	2 686,7	25,7	3 055,9	27,3
Күмәнді	5 479,3	52,3	4 872,3	43,5
Күмәнді 1 санаттағы	1 599,5	15,3	1 505,8	13,5
Күмәнді 2 санаттағы	685,7	6,5	653,0	5,8
Күмәнді 3 санаттағы	1 301,1	12,4	1 292,5	11,5
Күмәнді 4 санаттағы	430,5	4,1	534,1	4,8
Күмәнді 5 санаттағы	1 462	14,0	886,9	7,9
Үмітсіз	2 306,8	22,0	3 267,3	29,2
Өкілетті органның талабымен провизия мөлшері	3 365,7	32,1	4 008,5	35,8
Жұмыс істемейтін займдар	3 670,9	35,1	4 108,1	36,7
Өтелу мерзімі 90 күннен асқан займдар	3 2325,6	30,8	3 463,4	30,9

Ұлттық банктің ҚҚМ әліметтері бойынша.

Жұмыс істемейтін займдардың үлесі (5 санаттағы күмәнді және үмітсіз займдар) 37,1%, немесе 4 154,2 млрд. теңге болды ( ЖІӨ–нің 18%). Үмітсіз займдардың көлемі 10 айдың ішінде 7% - ға өсті. Төлем мерзімі 90 күннен асып төленбеген ссудалық қарыздың үлесі 30,9% жетті.

Сонымен банк секторының ссудалық қоржынының қазіргі кездегі жағдайы «өте қиын» деп сипаттауға болады. Жағдайды тез арада түзеуге кірісу қажет. Өйткені бұның соңы үлкен қаржылық дағдарысқа әкелуі мүмкін. Осы мәселерді шешу мақсатында 2012 ж. басында Қазақстанда АҚ «Проблемалық кредиттер қоры» құрылды. Қордың жалғыз акционері – Ұлттық банк. Ал Ұлттық банктің қаржысы – мемлекеттің бюджетке түсетін қаржысы. Бұл шара мемлекеттің коммерциялық банктерге көрсетіп отырған қолдауы. Қордың негізгі мақсаты банктерді проблемалық кредиттерден тазарту, оларды сатып алу, алғашқы құнын қайтадан орнына келтіру. Қазір соңғы үміт осы құрылған жаңа «Қорда». Бірақ қордың жұмысы әлі көрінбейді.

Сонымен банк секторының топ – менеджерлерінің қызметінің деңгейінің төмен болуынан Үкімет коммерциялық банктерге қаржылық қолдау көрсетуге тағы да мәжбүр болып отыр. Болашақта мұндай жағдай болмас үшін банк секторындағы тәуекел - менеджмент бағдарламасын, банк тәуекелдерін басқару жүйесін қайтадан қарастыру қажет. Банктердегі жұмыс істемейтін займдардың шектен тыс көп болуы банктердің кредит беруден бастап, оларды жіктеуде: күмәнді, үмітсіз активтерге бөлуде, қайтару және қайтарылуын қамтамасыз ету сияқты кредиттеу процесстерінің сатыларында заңнамалық, нормативтік, т.б. Ұлттық банктің қаржылық қадағалау Комитетінің құжаттарында олқылықтардың болуын сипаттайды. Осы бағытта банк секторының алдында көптеген жұмыстар бар.

**Әдебиеттер:**

1. Банковские риски. Учебное пособие, под ред. проф. О. Лаврушина и проф. Н. Валенцовой. – М. : КНОРУС, 2008. – 232 с.

2.Обзор банковского сектора Казахстана. Аналитическая служба Рейтингового Агентства РФЦА. <http://www.rfcaratings.kz>

3.Текщее состояние банковского сектора Республики Казахстан. КФН при Национальном банке РК. –Алматы, 2012.

*Резюме*

*В данной статье рассматривается состояние банковской системы Казахстана и такая проблема как «кредитный риск банков» в связи с огромными размерами неработающих кредитов, накопившихся в ссудном портфеле банков. О том, что ситуация в банковском секторе достаточно стабильная, однако он отличается высокой степенью концентрации, зависимостью внутреннего рынка от небольшой группы банков, низким качеством ссудного портфеля. Объем неработающих кредитов к концу 2012г. достиг 36,7%. Для более четкого представления ситуации приведены табличные данные. Ситуация требует срочного включения в работу АО «Фонда проблемных кредитов».*

*Resume*

*This article examines the state of the banking system of Kazakhstan and the problem as the "credit risk" due to the huge size of non-performing loans that have accumulated in the loan portfolio of banks. The fact that the situation in the banking sector is quite stable, but it has a high degree of concentration, the dependence of the domestic market from a small group of banks, the poor quality of the loan portfolio. The volume of non-performing loans by the end of 2012 reached 36.7%. For a better understanding of the situation tabular data is shown. The situation calls for an urgent start operation of JSC "Fund for problem loans."*

УДК 339.9:341.243

## **СЫРТҚЫ ЭКОНОМИКАЛЫҚ МӘМІЛЕЛЕР БОЙЫНША МІНДЕТТЕМЕЛЕРДІ ОРЫНДАМАҒАНЫ ҮШІН ТАРАПТАРДЫҢ ЖАУАПКЕРШІЛІГІ**

*Курбанова М.Н. - PhD докторы, Л.Н. Гумилев атындағы Еуразия Ұлттық Университетінің заң факультетінің халықаралық құқық кафедрасының оқытушысы*

*Бейсенбаева А.Б. - Л.Н. Гумилев атындағы Еуразия Ұлттық Университетінің заң факультетінің халықаралық құқық кафедрасының магистранты*

*Мазмұндама*

*Таңдалған тақырыптың көкейкестілігі мінсіз, өйткені қазіргі таңда экономикалық өмірдің маңызды құрам бөлігі ретінде сыртқы экономикалық қызмет қарастырылады. Қандай да бір мемлекеттің әлемдік саудадағы рөлі оның халықаралық қауымдастықтың мүшесі ретіндегі беделін анықтайды. Сондықтан әр мемлекет өзінің азаматтары мен заңды тұлғаларына сыртқы экономикалық қызметке қатысу үшін жағымды жағдайлар туғызуға тырысады. Соңғы жылдары сыртқы экономикалық қызмет кең таралуда және алуан түрлі және көп жоспарлы сипатқа ие.*

*Негізгі ұғымдар: сыртқы экономикалық қызмет, сыртқы экономикалық мәмілелер, халықаралық сауда, халықаралық экономикалық айналым.*

Халықаралық экономикалық қатынастардың ерекшелігі осы саладағы шарттардың ерекше құқықтық режимінің қалыптасуына әкеледі. Бірақ ең алдымен, сыртқы экономикалық байланыстар саласында шарттар түсінігін ашып қарастыру қажет. «Сыртқы сауда мәмілесі», «сыртқы экономикалық мәміле» түсініктерінің арасындағы аражік «ішкі» және «сыртқы» құқықтық режимдерін, яғни сыртқы экономикалық саладағы операцияларды реттейтін нормаларды және бұл салаға жатпайтын қатынастар арасында айырмашылық жүргізуден көрініс табады [1].

Халықаралық келісімдердің, ұлттық заңнаманың және қалыптасқан сыртқы сауда тәжірибесінің нормаларын талдау негізінде сыртқы сауда мәмілесіне сипатты екі қасиетті көрсетуге болады. Біріншіден, тараптардың біреуі өзге мемлекетте орналасқан, осыған байланысты, көпте-

ген жағдайда шетелдік (шетел азаматы немесе шетел заңды тұлғасы) болып табылады. Екіншіден, мұндай мәміленің пәні – сыртқы сауда операциясы (тауар жеткізілімі, мүлікті жалдау, жүк тасымалы, сыртқы сауда сипатындағы қызметтерді көрсету)[2].

Сыртқы экономикалық саладағы қатынастардың ерекшелігі объективті сипатқа ие. Ол барлық елдердің құқықтарында өз көрінісін табады. Дегенмен әр құқықта әр түрлі көрініске ие. Сыртқы экономикалық қатынастардың құқықтық реттелуінің халықаралық унификациялану үрдісі сыртқы экономикалық байланыстар саласындағы шарттардың ерекшеліктерінің халықаралық нормаларда бекітілуіне әкелуде. Сонымен қатар көптеген мемлекеттерде халықаралық экономикалық қатынастарды қозғайтын арнайы нормалардың қабылданып жатқаны да айта кететін жайт.

«Сыртқы экономикалық (немесе сыртқы сауда) мәмілесі» түсінігін анықтау мәселесі халықаралық экономикалық қатынастарды реттеу саласындағы әр мемлекеттің құзыреті шеңбері мәселесімен тығыз байланысты. Нақты салада құқық субъектілері келісімдік қатынастарға түсетін әр түрлі мемлекеттердің мүдделері қиылысатындығы жағдайын ескере отырып, бұндай сипаттағы мәмілелердің жасалуы және жеке және заңды тұлғалар мен шетелдік әріптестер арасындағы контрактілердің орындалуы тек қана бір мемлекеттің заңымен реттеліне алмайтындығын тағы көрсетеміз.

Мемлекет нақты саладағы қатынастарды тек қана өз құқығымен реттеуге тырысса да, әр мемлекеттің юрисдикциялық құзыретінің белгілі бір шеңберде шектелуіне байланысты бұны толық жүзеге асыру мүмкін емес.

Осыған байланысты ұлттық заңнамада тараптардың қолданылатын құқықты таңдау және дауларды шетел соттары мен арбитраждарында қарауды таңдау мүмкіндігіне жол беріледі, сонымен қатар сыртқы экономикалық қызмет саласындағы шарттардың құқықтық режимінің коллизиялық нормалары есепке алынады [1].

Сыртқы экономикалық шарттарды қарастыру кезінде олардың азаматтық-құқықтық сипаты ерекшеленеді. Мұндай белгілеу нақтылауды қажет етеді. Қазіргі жағдайда осы шарттар бойынша тараптардың қатынастарына әкімшілік, валюталық, кеден, салық және өзге де заңнамалардың нормалары әсер етеді. Мысалы, контрагенттер тауарларды кіргізу мен шығару ережелерін; кеденнен өту тәртібін; қойылған өнімнің адамдардың денсаулығын, қоршаған ортаны қорғау бойынша міндетті талаптарға, белгілі бір техникалық параметрлерге сәйкестігі тұрғысынан қарастырғанда белгіленген ережелерді ескеруі қажет.

Келтірілген мысалдар, халықаралық экономикалық байланыстар саласындағы шарттар тек қана азаматтық құқықпен реттелмейтіндігін, сонымен қатар салалық сипатқа байланысты өзге де нормалардың әсеріне ұшырайтындығын көрсетеді. Осы мағынада шарттардың негізінде тараптардың қатынастарын реттеу кешенді сипатқа ие болады. Мұндай жағдай тек қана қарастырылып отырған салаға тән емес. Сыртқы экономикалық мәмілелерге қатысты әр түрлі құқық салаларының нормаларының әсер етуімен қатар, әр түрлі мемлекеттердің құқықтарының әсер етуі жайында сөз қозғалып отыр. Бұл сыртқы экономикалық мәмілелердің ерекшелігі болып табылады.

Мемлекеттің сыртқы экономикалық қызметі осы мемлекеттің экономикасына қатысты сыртқы әрекет ретінде ғана қарастырылмауы тиіс, өйткені біріншісі екіншісінің бөлінбес бөлігі болып табылады.

Заңның қоғамдық қатынастарға тікелей әрекет етуін қарастыруда заң нормаларының диспозитивтік және императивтік бөлінуін ескер-

ген жөн. Диспозитивтік нормалардан тараптардың келісімі бойынша бас тартуға болады, ал императивтік нормалар тараптарға мұндай мүмкіндік бермейді. Осыған орай, қарастырылып отырған қатынастар саласында императивтік және диспозитивтік реттеу әдістерінің қарым-қатынасы мәселесін қою көкейкесті болып келеді. Дегенмен тараптардың еркіндік бостандығы қағидасына сәйкес тараптар олардың қатынастарына қатысты қолданылатын ұлттық құқық жайында өзара келіседі. Сондықтан нақты мемлекеттің ұлттық азаматтық-құқықтық императивтік нормаларының сыртқы экономикалық мәмілелер бойынша тараптардың құқықтары мен міндеттеріне барлық жағдайларда әрекет ете алмауы бұл саладағы императивтік нормалардың тиімділігін төмендетеді.

Сыртқы экономикалық шарттар бойынша азаматтық қатынастарды сипаттаушы белгі – диспозитивтік қағидасының әрекет етуі. Бұл қағида көрсетілген қатынастардың диспозитивтік нормалармен реттелетіндігінде, сонымен бір-ге-субъектілердің өз құқықтарын жүзеге асыру тәртібін анықтаудан, өкілдер атынан әрекет етуден, өз құқықтарын үшінші тұлғаларға беруден көрініс табады. Диспозитивтік қағидасы экономиканы тиімді реттеу үшін қажет.

Айтып өткендей, диспозитивтік қағидасы тараптардың еркіндік бостандығында көрініс табады. Тараптардың еркіндік бостандығы көптеген мемлекеттердің заңнамаларымен танылады. Дегенмен бұл ұғым мемлекеттердің заңнамаларында әр түрлі түсініледі. Бір мемлекеттерде бұл ұғым шектелмейді. Өзге мемлекеттерде шартты локализациялау қағидасы әрекет етеді, яғни тараптар осы мәмілеге қатысты құқықты таңдай алады [3].

Ал сыртқы экономикалық мәмілелердің нысаны мен оларға қол қою тәртібіне келсек, бұған қатысты заңнама ерекше ережелер орнатады. Сыртқы экономикалық мәмілелердің нысаны мен оларға қол қою тәртібі оның жасалу орнына қарамастан ұлттық заңнамамен анықталады. Яғни егер мәміле шетелде жасалса, ол оның нысаны мен оған қол қою тәртібіне қатысты ұлттық заңнама талабына бағынуы тиіс. Бұл жағдай өте маңызды практикалық мәнге ие, өйткені көптеген мемлекеттердің заңнамасы бойынша (Англия, Франция және өзге де мемлекеттер) сауда мәмілелеріне қатысты жасасудың ауызша нысаны жарамды болып табылады [4].

1980 жылғы Тауарларды халықаралық сатып алу-сату шарттары туралы Вена конвенциясында (Вена конвенциясы) осы конвенция «тараптардың коммерциялық кәсіпорындары әр түрлі мемлекеттерде орналасқан жағдайда» шарттарға қатысты қолданылады деп айтылған. «Тараптың коммерциялық кәсіпорыны» термині арнайы мағынаға ие және тараптың негізгі қызмет орнын білдіреді (place of business) [5]. Яғни сыртқы экономикалық мәміленің міндетті сипаты – мәміле тараптарының коммерциялық кәсіпо-

рындарының әр түрлі мемлекеттерде орналасуы. Бұдан мәміле тараптарының ұлты (мемлекеттік тиістілігі) шешуші мәнге ие болмайтындығын анықтаймыз.

Мысалы, қазақстандық заңды тұлға (яғни Қазақстан территориясында тіркелген ұйым) өз қызметін тұрақты түрде шетел мемлекетінің территориясында (яғни коммерциялық кәсіпорны шетелде орналасқан) жүзеге асыра алады. Тиісінше, бұндай заңды тұлға мен өзге қазақстандық фирма арасында жасалған контракт сыртқы экономикалық контракт ретінде қарастырылады.

Керісінше, мысалы, егер америкалық фирма мен қазақстандық фирмалар Қазақстанда орналасқан болса, бұл америкалық және қазақстандық фирмалар арасында жасалған контракт сыртқы экономикалық контракт ретінде қарастырылмайды. Бұл жағдайда мәміле кәдімгі («ішкі») азаматтық-құқықтық мәміле ретінде қарастырылады және Қазақстан Республикасының азаматтық заңнамасымен реттеледі.

Сыртқы экономикалық шарттар бойынша тараптардың міндеттемелерді бұзғаны үшін жауапкершілігі маңызды болып табылады.

Тараптардың жауапкершілігі туралы мәселе, біріншіден, мәмілеге қолданылатын құқыққа, соның ішінде, халықаралық шарттарға, ең алдымен Вена конвенциясына тәуелді, екіншіден, мәміле шарттарына тәуелді.

Вена конвенциясына сәйкес жауапкершілік:

1. Бір тараптың мәміленің екінші тарапының өз міндеттемелерін орындауды бұзғаны үшін жауап ретінде мәмілені тоқтату немесе бұзу мүмкіндігінен;

2. Кінәлі тараптың мәмілені бұздан келтірілген шығындарды өтеу міндетінен тұрады.

Егер мәміле жасалғаннан кейін бір тараптың шарттық міндеттемелерін толық орындай алмайтындығы анық болса, мысалы, оның несие қабілетсіздігі анықталса, екінші тараптың мәміле бойынша өз міндеттемелерін орындауды тоқтатуға жол беріледі. Дегенмен егер екінші тарап қарсы орындаудың жеткілікті кепілдемелерін алса, бұл тарап өзінің міндеттемелерін орындауды жалғастыруы қажет. Вена конвенциясының 72-бабына сәйкес егербір тараптың шарттық талаптарын бұзатындығы анықталса, екінші тарап шартты бұза алады. Көрсетілген жағдайлар «шарттың бұзылуын айқын көруге» жауапты реакция болып табылады. Осылай, Конвенция бойынша шарттың бұзылуы үшін тек қана шарттың бұзылуына шын қауіп төнсе жеткілікті, ал кейбір мемлекеттердің азаматтық заңнамалары бұзу фактісінің кәдімгі орын алуын талап етеді.

Вена конвенциясының 81-бабына сәйкес шарттың бұзылуы екі тарапты да шығындарды өтеу құқығын сақтай отырып, шарт бойынша міндеттемелерден босатады. Сонымен қатар бір тарап екінші тараптан контракт бойынша алынғанның бәрін қайтаруды талап ете алады. Вена конвенциясы кінәлі тараптың шығындарды өтеу

міндеті туралы айтады, бірақ айып төлембойынша ережелер белгілемейді, яғни айып төлемнормативтік емес, келісімдік сипатқа ие.

Сыртқы экономикалық мәмілені реттеудегі халықаралық құқықтың рөлі екі бағытта жүзеге асырылады: 1. Халықаралық экономикалық байланыстарды жүзеге асыруда құқықтық негізін, яғни құқықтық режимін орнату; 2. Материалдық-құқықтық нормаларды унификациялау негізінде сыртқы экономикалық мәміленің бірыңғай құқықтық реттелуін құру. Бірінші бағыттың ішінен екі жақты шарттарды атап кеткен жөн. Бұл шарттар тек сауда емес, сонымен қатар келісуші мемлекеттер арасындағы кез келген экономикалық қатынастардың жалпы құқықтық негізін орнатады. Соңғы уақытта сауда шарттарының дамуында олардың орнына сауда, ғылыми-техникалық және экономикалық ынтымақтастық туралы үкіметаралық келісім-шарттар жасалуда. Осы шарттар қатысушыларға маңызды мәселелерді шешеді: әр келісуші мемлекет тарапынан сауда немесе экономикалық байланыстарды жүзеге асыруға құқылы субъектіні анықтайды; кедендік алымдар; тауарды кіргізу-шығару тәртібі; транзит; тауарды тасымалдауға қатысты қатынастарда бір біріне құқықтық режим береді, бір мемлекеттің жеке заңы және заңды тұлғасының екінші мемлекеттегі қызметінің құқықтық режимін анықтайды.

Сыртқы экономикалық мәмілені реттеудегі құқықтың екінші бағыты әр түрлі мемлекеттерде бірыңғай құқықтық режим құрудан көрінеді, ол тиісінше коллизиялық құқық нормалары мен азаматтық материалдық құқық нормаларының унификациялануы арқылы жүзеге асырылады.

Сыртқы экономикалық мәмілені реттеудің тағы бір ерекшелігі мемлекеттік емес реттеу болып табылады. Мұндай реттеудің негізгі нысаны «контрактік талаптар»: шартты жасай отырып, тараптар келісім бойынша өздерінің құқықтары мен міндеттерін еркін орнату бостандығына ие. Бірақ бұл бостандық шексіз емес. Біріншіден, жария құқық нормаларымен, екіншіден, азаматтық құқықтың жалпы диспозитивтілігімен (тыйым салынбағанның бәрі рұқсат етіледі), үшіншіден, азаматтық құқықтың императивті нормаларымен шектеліп отырады.

Мемлекеттік емес реттеу жүйесінде халықаралық сауда әдет-ғұрыптары ерекше орында. Әдет-ғұрыптар – тәжірибеде қалыптасқан, бірақ міндетті заңи күші жоқ бірыңғай тұрақты ережелер жиынтығы. Егер шартта сауда әдет ғұрыптарына сілтеме жасалса, ол онда сипатқа ие болып, шарттың талаптары ретінде қабылданады. Дүниежүзінде халықаралық сауда әдет-ғұрыптарының бірнеше түрлері бар. 1994 жылы жасалған және жарияланған халықаралық коммерциялық контракт қағидалары УНИДРУА (Жеке құқықты унификациялау жөніндегі халықаралық институт). УНИДРУА қағидадары халықаралық шарт болып табылмайды, мемлекеттердің қосылуын

талап етпейді, тек ұсыныстық сипатта болады [6].

Қазіргі таңда сыртқы экономикалық қызмет белсенді болып келеді, сонымен қатар оның құқықтық реттелуі тұрақты жетілдірілу үстінде. Тараптардың осы саладағы мәмілелерді орындамағаны үшін жауапкершілік институты өте күрделі мәселе, өткені мемлекеттердің заңнамалары алуан түрлі. Сондықтан бұл сұрақтың одан әрі зерттеуді талап ететіндігі анық.

#### Әдебиеттер:

1.Зыкин И.С. «Договор во внешнеэкономической деятельности». - Москва, 1990.

2.«Международное частное право» под ред. Садикова О.Н. - Москва, 1994.

3.Богуславский М.М. «Международное частное право». - Москва, 1998.

4.«Внешнеторговая сделка». - Москва, 1995.

5.Конвенция ООН о договорах международной купли-продажи товаров. Заключена в г. Вене 11.04.1980. //Вестник ВАС РФ. – 1994-№1.

6.Богуславский М.М. Международное частное право. - М.: «Международные отношения», 1994.

#### Резюме

*Внешнеэкономическая деятельность занимает одну из главных ролей в экономической деятельности любого государства. От того, какое место занимает государство во всемирной торговле, зависит экономическое положение, а также авторитет государства на мировой арене. Поэтому государства стремятся создать лучшие условия для своих субъектов внешнеэкономической деятельности, преследуя цель активного участия в мероприятиях мирового масштаба по созданию наиболее благоприятного правового режима в международном экономическом обороте.*

#### Resume

*The external economic activity takes one of the main roles in the economic activity of every country. The economic conditions and the authority of the state in the worldwide area depend from the place of the state in the world trade.*

*That is why all states try to create the best conditions for their subjects of the external economic activity.*

УДК 378.14:377.5

## ВСТУПЛЕНИЕ КАЗАХСТАНА В ВТО: РЕАЛИИ И ПЕРСПЕКТИВЫ

*Джаканов Д.С. – магистрант Костанайского инженерно-экономического университета им.М.Дулатова*

*Дамбаулова Г.К. – к.э.н., доцент кафедры экономики Костанайского инженерно-экономического университета им. М.Дулатова*

#### Аннотация

*Республика Казахстан на пороге вступления во Всемирную торговую организацию. В данной статье проанализировано состояние агропромышленного комплекса страны, выявлены основные проблемы в секторе сельского хозяйства, предложены механизмы по подготовке АПК РК к вступлению в ВТО.*

*Ключевые слова: Республика Казахстан, экономика, сельское хозяйство, агропромышленный комплекс, проблемы, Всемирная торговая организация.*

В последние годы Правительством Республики Казахстан активно ведется подготовка ко вступлению во Всемирную торговую организацию (ВТО).

Всемирная торговая организация (англ. - *World Trade Organization (WTO)*) – международная организация, созданная 1 января 1995 года с целью либерализации международной торговли и регулирования торгово-политических отношений государств-членов. ВТО является преемницей Генерального соглашения по тарифам и торговле (ГАТТ), заключенного в 1947 году и на протяжении почти 50 лет фактически

выполнявшего функции международной организации [1]. На сегодняшний день в состав ВТО входит 158 государств. Республика Казахстан с 1996 года по настоящее время является наблюдателем ВТО, и планирует вступление в данную организацию.

Из опыта вступления других стран в ВТО можно отметить, что каждая из них имеет так называемые «чувствительные» отрасли: отрасли, производители которых в наибольшей степени уязвимы, когда страна становится членом данной организации [2].



В Казахстане имеются триподобные отрасли – сельское хозяйство, пищевая и легкая промышленность.

Сельское хозяйство в Республике Казахстан, даже с учетом снижения его доли в валовом внутреннем продукте (ВВП), имеет немало важное значение в построении экономики страны.

Площадь сельскохозяйственных угодий Республики Казахстан составляет 216,7 млн. га, в том числе пашня – 22,6 млн. га, сенокосы – 5,0 млн. га, пастбища – 189 млн. га.

Климатические условия республики позволяют в большинстве регионов выращивать зерновые культуры, на орошаемых землях в южном регионе – возделывать хлопчатник, табак, рис, сахарную свеклу, а также виноградники и плодовые сады.

В то же время, по оценкам, биоклиматический потенциал земледельческой зоны в 2,7 раза ниже, чем в Северной Америке и Западной Европе [3].

Климатические условия Казахстана позволяют использовать естественные пастбища в качестве круглогодичной кормовой базы, что создает условия для развития животноводства. Однако ввиду недостаточной обводненности пастбищ в 2012 г. сельскохозяйственными производителями использовалось лишь 52,6 млн. га, или около 28% их общей площади [4].

Основными проблемами, препятствующими стабильному развитию отрасли сельского хозяйства Республики Казахстан, а также ограничивающими выход казахстанских сельхоз товаро производителей на качественный и конкурентоспособный уровень являются:

1. низкий уровень государственного субсидирования сельхоз предприятий;
2. снижение доли сельского хозяйства в конечной цене готовой продукции, поскольку в процессе ее реализации возникает значительное число посредников, не имеющих отношения к непосредственно к производству;
3. высокий уровень накопленной задолженности сельхозпроизводителей по обязательствам;
4. существенная зависимость сельского хозяйства от климатических условий;
5. неэффективное использование природно-климатического потенциала местности при возделывании сельскохозяйственных культур и выращивании животных;
6. нерациональное использование пашни;
7. многочисленность агропромышленных формирований, размеры которых не позволяют вести сельхозпроизводство с учетом наиболее полного использования материальных, трудовых и иных ресурсов;
8. недостаток квалифицированных кадров и рост численности самостоятельно занятых, что является одной из причин низкой производитель-

ности труда в сельскохозяйственном производстве;

9. низкий уровень доходов сельского населения.

Средние многолетние данные об экономической эффективности ведения сельскохозяйственного производства в зоне сухих степей и полупустынь многих стран мира, свидетельствуют о высокой экономической эффективности ведения растениеводства и животноводства в данной зоне. Республике Казахстан для рентабельного ведения сельскохозяйственного производства необходима помощь государства в острозасушливые годы для приобретения основных и оборотных средств производства, нужны долгие связи и кооперация между аграрными субъектами и государственными финансирующими организациями в деле рентабельного ведения хозяйства. Между хозяйствами и государством должны быть заключены долгосрочные договора, гарантирующие финансовое и материальное снабжение хозяйств, за счет страховых фондов в критические периоды хозяйствования в острозасушливые годы. Кроме того, в засушливые годы, государство не должно применять строгого и непосильного для хозяйства налогового обременения, не допускать больших процентов на кредитование. Государство должно знать, что долгосрочное страхование крестьянских хозяйств обернется достаточно большой прибылью в пользу государства в годы, обеспеченные обильной влажностью почвы.

Правительству нужно также решить вопрос со строительством зернохранилищ. К примеру, в зерновой индустрии РК в урожайные годы, избыток зерна утилизируется либо экспортируется по низким ценам, а в засушливые годы государство испытывает дефицит зерна и, как следствие, цены на соответствующую продукцию начинают повышаться, пропорционально обостряя общественное положение в стране.

Не стоит оставлять без внимания ситуацию с горюче-смазочными материалами (ГСМ), так как именно ГСМ играет немаловажную роль в ценообразовании сельскохозяйственных продуктов. Действующая государственная программа субсидирования и обеспечения крестьян топливом работает не достаточно эффективно.

Также стоит отметить, что программы «С дипломом в село» и введения сельской квоты на распределение образовательных грантов, недостаточно эффективно повлияло на кадровый дефицит в сельхозсубъектах. Для решения данной проблемы необходимо провести ряд мероприятий по улучшению социально-экономического уровня в сельской местности, а именно нужно повысить уровень заработной платы сельским жителям, осуществить монтаж систем газоснабжения и водоснабжения, выдавать образовательные гранты на аграрные и ветеринарные специальности с условием последующей их работы.

В последние годы активно работает государственная программа индустриализации, при этом сельскохозяйственное машиностроение и строительство перерабатывающих производств не получили должного развития. Государству крайне необходимо создавать перерабатывающие предприятия, так как экспорт готовой продукции намного эффективнее, с экономической точки зрения, чем экспорт сырья. Причем строительство подобных предприятий необходимо осуществлять в непосредственной близости к хозяйствам, с целью снижения транспортных и прочих издержек, негативно влияющих на ценообразование. Пока же стоит констатировать лишь тот факт, что населению приходится приобретать в магазинах более качественные и дешевые колбасы и молочные продукты производства Российской Федерации, и курятины импортированной из США [4].

Установлено, что во всем мире наибольшая рентабельность сельскохозяйственного производства наблюдается, независимо от форм собственности, в крупных механизированных хозяйствах. Мелкие хозяйства с разной формой собственности, не объединенные в кооперативы и акционерные общества, являются во всем мире неконкурентоспособными и, как правило, со временем разоряются и ликвидируются. Ликвидацию колхозов и совхозов в 90-е годы прошлого века обосновывали необходимостью замены социалистических производственных отношений на капиталистические. Крупные предприятия более рентабельны, а форма собственности никаким образом не влияет на форму производственных отношений, таким образом, разрушение крупных хозяйств было лишним.

Учитывая проблемы, ограничивающие выход казахстанских сельхозпроизводителей на новый качественный уровень развития, ведущие экономисты Казахстана (Р.Сагиева [5], Г.Марченко [6]) считают, что после вступления страны в ВТО государство ожидают массовые потрясения. Представители малого и среднего бизнеса обанкротятся, не выдержав конкуренции с иностранным производителем, который практически свободно, без высоких таможенных пошлин, выйдет на казахстанский рынок. Кроме того, вступление в ВТО откроет рынки дешевым импортным сельскохозяйственным продуктам, с которыми местные производители конкурировать смогут не скоро. Скорее - сельское хозяйство в стране перестанет существовать, что приведет к снижению уровня жизни сельчан и зависимости страны от импортного продовольствия. Аналитики, воспитанные в рамках советской школы, полагают, что пренебрежение малым и средним бизнесом, а также сельским хозяйством может стать более чем опасным фактором для экономики любой страны.

Потребители, казалось бы, должны будут радостно приветствовать поступление импортно-

го товара, так как цены в конкурентной среде резко снизятся, ассортимент существенно расширится. Однако вряд ли население сможет насладиться всем этим великолепием: товары будут доступны только тем, кто в новых условиях сможет заработать деньги. А сегодня около четверти населения Казахстана работает в малом и среднем бизнесе, и после вступления страны в ВТО, как показывает практика других государств, многие из них попросту разорятся. Выжившим предпринимателям придется осваивать новые технологии, что, в свою очередь, может повлечь за собой массовые увольнения [7].

В качестве примера можно рассмотреть соседний Кыргызстан. Несмотря на то, что Кыргызская Республика вступила в ВТО в 1998 году, особого экономического роста в стране не произошло. Более того, по сравнению с 1998 годом объем торговли Киргизии с третьими странами снизился: в 1999 году — на 10,6 процентов, в 2000-м — на 5,9 процентов. По данным Национального статистического комитета Кыргызстана, объем промышленной продукции страны в первом полугодии 2003 года упал на 9 процентов по отношению к 2004 году. В начале 2005 года полностью простаивали 203 промышленных предприятия, или 33 процента от их общего числа. Объем инвестиций в строительство снизился на 17,8 процентов. Все это закончилось, как известно, «тюльпановой» революцией [8].

Чтобы избежать подобной ситуации, благополучно войти в состав ВТО, необходима программа государственной поддержки сельхозпроизводителей и сельского населения в целом. Кроме того, для повышения рентабельности аграрного производства необходимо проводить политику объединения мелких сельхозпроизводителей в крупные корпорации, коллективные хозяйства и акционерные общества.

#### Литература:

1. Википедия – свободная мультязычная универсальная интернет-энциклопедия. – [wikipedia.org](http://wikipedia.org).
2. Информационный центр по вопросам вступления Казахстана в ВТО. - [www.wto.kz](http://www.wto.kz).
3. Казахстан 1991-2006 годы. Информационно-аналитический сборник под ред. А.А. Смаилова, - Астана, 2007 г.
4. Назарбаев Н.А. Через кризис к обновлению и развитию // Республиканская газета «Казахстанская правда». - №64. - 6 марта 2009 года.
5. «В ВТО Казахстан должен будет позаботиться об АПК – эксперт Римма Сагиева» от 16 ноября 2012 г. // Портал новостей В-News, [www.bnews.kz/ru/videonews/post/110591](http://www.bnews.kz/ru/videonews/post/110591);
6. «Элита Казахстана. Власть. Бизнес. Общество» второе издание, Александр Агеев, Ануар Байшуаков, Ерлан Сейтимов. - С. 171-172, 259 издательство «ИНЭС-ЦА». - Алматы, 2008 год.

7. Ерберген Салыков «Вступление Казахстана в ВТО добьет наш аграрный сектор» // интернет-газета «Zona.kz». - www.zonakz.net;

8. «Почему Казахстану нельзя вступать в ВТО» // Казахстанский общественно-геополитический портал TokaDoka. - tokadoka.kz

Түйін

*Қазақстан Республикасы Дүниежүзілік сауда ұйымға кірудің табалдырығында. Елдің агроөнеркәсіптік кешенінің күйі осы мақалада талданған, ауыл шаруашылығының секторындағы негізгі мәселелер анықталған, ДСҰ-ға кіруге ҚР агроөнеркәсіптік кешенін дайындығы бойынша тетік ұсынылған.*

Resume

*The Republic of Kazakhstan is getting ready to join the World Trade Organization. This article analyzes the state of the country's agro-industrial complex, identifies the main problems in the agricultural sector, proposes the mechanisms of preparation agro-industrial complex of Kazakhstan to join the WTO*

УДК 338.436.2 (574)

## СЕЛЬСКАЯ ЭКОНОМИКА КАЗАХСТАНА: АНАЛИЗ ПРОЦЕССОВ

*Дамбаулова Г.К. - к.э.н., доцент Костанайского инженерно-экономического университета им. М.Дулатова*

*Кутикова Е.Е. – магистрант Костанайского инженерно-экономического университета им. М.Дулатова*

Аннотация

*Процесс реформирования сельских территорий, а так же пути их преодоления необходимы для развития села. В современных условиях меры по развитию аграрного производства должны быть дополнены проектами комплексного и устойчивого развития сельских территорий, охватывающих не только аграрное производство, но и лесное, водное хозяйства, местную промышленность, туризм, социально-бытовую инфраструктуру и другие виды деятельности.*

*Ключевые слова: аграрное производство, водное хозяйство, местная промышленность, туризм, село, предпринимательство, реформирование, сельский потенциал.*

В процессе реформирования сельского развития в республике можно выделить 4 этапа, каждый из которых характеризуется своими специфическими особенностями.

Период 1992-1994 гг характеризовался, прежде всего, ускоренным реформированием сельскохозяйственных предприятий. Роль государства на этом этапе была сосредоточена на создание законодательной базы. В этот период не была обеспечена непрерывность технологического процесса производства продукции на животноводческих фермах, птицефабриках и других объектах. Ускоренная приватизация имущества государственных сельскохозяйственных, заготовительных, перерабатывающих и обслуживающих предприятий агропромышленного комплекса, а также отсутствие на практике возможного выбора форм хозяйствования, упор на создание крестьянских хозяйств в условиях инфляции, разбалансированность отрасли привели к тому, что кооперация, вертикальная интеграция в сельском хозяйстве стали невозможными. Все это отразилось на эффективности сельхозпроизводства.

Для этапа 1995-1997 гг. характерно ускорение процесса снижения объемов производства продукции сельского хозяйства, как за счет продолжающегося сокращения посевных площадей и поголовья скота, так и снижения урожайности и продуктивности. Ввиду резкой смены политики

госфинансирования при переходе к рыночным механизмам перелива капитала и изменения соотношения бюджетных и внебюджетных источников капитальных вложений в сторону резкого снижения доли первых, значительно сократились инвестиции в сельское хозяйство. Спад производства в сельском хозяйстве имел серьезные социальные последствия. Произошел отток населения, прежде всего, молодежи.

В 1998-2000 гг появились первые позитивные сдвиги в развитии казахстанского села. В этот период усилилась государственная поддержка сельских товаропроизводителей. Увеличилось количество предприятий, получивших льготные кредиты, материально-технические ресурсы на условиях лизинга. Социальные процессы на селе вызвали необходимость усиления государственной поддержки села.

В 2001-2002 гг. соответствующими постановлениями правительства вводится двухуровневый государственный закуп зерна. Увеличиваются расходы государства на развитие сельского хозяйства. В 2002г. на его развитие будет направлено 15,6 млрд. тенге, что на 1,3 млрд. больше, чем в 2001г. Увеличивается сумма кредитных средств из государственного бюджета - 121,3 млрд. тенге в 2002г. против 8,42 млрд. тенге в 2001г. Государством на этом этапе предпринимались определенные шаги и по другим направлениям развития социальной сферы [1].

Село – это образ жизни миллионов людей, источник сохранения традиций, самобытности всех этносов тюрков, вместе с тем этим особенностям села в первые годы реформ уделялось мало внимания.

По данным государственной статистики, в сельской местности проживает почти половина всего населения страны (40%). Кроме того, как отмечал в своем послании Президент РК Н. Назарбаев: «Село – это образ жизни народа, источник культуры, традиций, обычаев и духовной жизни. Уже только эта совокупность факторов требует от нас серьезного отношения к селу. Общеизвестно и доказано историей, что при любых революционных катаклизмах основная тяжесть болезненных перемен приходится на село. И Казахстан не стал исключением...» [2].

В статье третий Закона РК от 8 декабря 1993 года «Об административно-территориальном устройстве РК» аул (село) выделен в качестве населенного пункта с численностью не менее 50 человек, из которых работники, занятые в сельскохозяйственном производстве и члены их семей составляют не менее половины населения. Оба документа фиксируют специфику рассмотрения села как структурного элемента сельскохозяйственного производства [3].

В настоящее время наметилась тенденция усиления государственной поддержки инновационного развития аграрного производства. Однако любая отраслевая политика, в том числе и аграрная, может полностью совпадать с целями развития сельских территорий, может частично с ними пересекаться, а может им и противоречить. Так, высокоинтенсивное аграрное производство приводит к сокращению занятости населения. Поэтому для эффективной и сбалансированной жизнедеятельности сельских территорий данный подход требует существенного обновления и диверсификации.

В современных условиях меры по развитию аграрного производства должны быть дополнены проектами комплексного и устойчивого развития сельских территорий, охватывающих не только аграрное производство, но и лесное, водное хозяйство, местную промышленность, туризм, социально-бытовую инфраструктуру и другие виды деятельности. Без развития названных сфер деятельности неосуществимо увеличение эффективности сельской экономики и улучшение условий проживания в сельской местности.

Одним из приоритетных направлений экономической реформы, производимой в настоящее время в Казахстане, является становление и развитие предпринимательства на селе. Общество всё больше осознаёт, что малый и средний бизнес представляет собой одно из ключевых условий формирования рыночных механизмов и является составляющей частью современной рыночной системы.

Глава государства Н. Назарбаев в Стратегии «Казахстан-2050» подчеркивает важность полномасштабного развития, затрагивающего все сферы жизни на селе. В первую очередь необходимо создать комфортные условия жизни сельчанам и на этой базе повышать производительность труда и продовольственную безопасность [4].

В программе развития Агропромышленного комплекса РК до 2020 года будет сделан акцент на повышении качества сельскохозяйственной продукции, развитии отгонного животноводства и товарного рыбоводства, диверсификации посевных площадей и экспорта продукции, повышении производительности труда и качества жизни на селе, внедрении новых технологий и инноваций в сельском хозяйстве и эффективной государственной поддержке [5].

Государственная программа развития сельских территорий Республики Казахстан на 2004-2010 годы была утверждена Указом Президента Республики Казахстан от 10 июля 2003 года. Основной целью Госпрограммы является создание нормальных условий жизнеобеспечения аула (села) на основе оптимизации сельского расселения. Одной из приоритетных задач Госпрограммы является достижение нормативной обеспеченности сельских населенных пунктов объектами социальной и инженерной инфраструктуры, где сельские жители в соответствии с национальными стандартами качества жизни должны быть обеспечены услугами образования, здравоохранения, культуры и спорта, качественной питьевой водой, автомобильными дорогами, электро- и газоснабжением, услугами связи, телевидения, сетью Интернет [6].

Предприниматели, чей бизнес базируется в районах, постоянно говорят о том, что их залог низколиквиден и Банки не хотят или боятся их кредитовать. Государство готово оказать помощь таким предпринимателям, которые имеют бизнес – инициативы, но испытывают дефицит с залоговым обеспечением. Большую роль в экономическом развитии моногородов и сел в министерстве отдают программе «Дорожная карта бизнеса 2020».

Гарантирование – один из способов государственной поддержки отечественных предпринимателей. Многие компании не имеют достаточного залогового обеспечения, и получить заём на развитие действующего и тем более открытие нового бизнеса стало намного труднее. Чтобы поддержать их, государство решило выдавать частичные гарантии по новым кредитам бизнесу. Это позволяет значительно снизить банковские риски. Соответственно банки охотнее будут выдавать кредиты предпринимателям, реализующим проекты в приоритетных секторах экономики. А значит, эти сектора смогут производить больше продукции и увеличивать количество рабочих мест, что в свою очередь, увеличит поступление налогов в местный бюджет.

Уровень социально-экономического развития сельских населенных пунктов находится в прямой зависимости от объемов инвестирования строительства, реконструкции, ремонта объектов социальной и инженерной инфраструктуры.

За 2004-2009 годы из всех источников финансирования на развитие социальной инфраструктуры сельских территорий республики направлено 376,5 млрд. тенге, в том числе из республиканского бюджета 165,9 млрд. тенге, из местных бюджетов 175,9 млрд. тенге и из средств других источников 34,7 млрд. тенге. За указанный период строительством и реконструкцией было охвачено 1077 объектов образования, 703 объекта здравоохранения, 424 объекта культуры и спорта. Были осуществлены капитальные ремонты 4385 объектов образования, 3282 объекта здравоохранения, 1171 объект культуры и спорта.

За 2004-2009 годы из всех источников финансирования на развитие инженерной инфраструктуры сельских населенных пунктов республики направлено 386,5 млрд. тенге, в том числе из республиканского бюджета 155,2 млрд. тенге, из местных бюджетов 161,5 млрд. тенге и из средств других источников 69,8 млрд. тенге. Строительством и реконструкцией было охвачено 1960 объектов водоснабжения, 1214 км. автодорог местного значения, 372 объекта газификации.

В том числе, в 2009 году на развитие сельских территорий республики из всех источников было направлено 230,3 млрд. тенге, из них 96,4 млрд. тенге из республиканского бюджета, 93,5 млрд. тенге из местных бюджетов и 40,4 млрд. тенге из других источников. Выделенные средства позволили охватить в сельской местности строительством и реконструкцией 227 объектов образования, 136 объекта здравоохранения, 311 объектов питьевого водоснабжения,

62 объекта культуры, туризма и спорта, 161 км. дорог местного значения, 1090 объектов электроснабжения и 72 объекта газоснабжения [7].

Системная реализация мер государственной поддержки сельских территорий уже сегодня позволяет говорить о качественно новом казахстанском селе. Ведь государство не занимается теоретическими рассуждениями о том, как облагодетельствовать нищего крестьянина или удерживать молодежь в селе, оно выполняет конкретные действия. А вслед за ними пробуждается живительная инициатива сельчан, верящих в свое будущее.

Таким образом, село, в том числе сельская экономика, играют в жизни Казахстана особую роль, и его кризисное состояние дестабилизируют не только социальные процессы, но и может лишить Казахстан важного компонента развития в будущем, оно не может не быть так же и предметом внешнеэкономической политики.

#### Литература:

1. Казахстан: отчет о человеческом развитии 2002 г.
2. Послание Президента РК «Об основных направлениях внешней и внутренней политики на 2003 год». - апрель 2002.
3. Закон РК от 8 декабря 1993 года «Об административно-территориальном устройстве РК».
4. Стратегия развития «Казахстан-2050».
5. Программа по развитию агропромышленного комплекса в РК на 2013-2020 гг.
6. Государственная программа развития сельских территорий Республики Казахстан на 2004-2010 гг.
7. Программа РК «Дорожная карта бизнеса 2020».

#### Түйін

*Ауыл аймақтарының өзгеру үрдістерін және де оларды шешу жолдары ауылдың дамуына қажет. Қазіргі кезде аграрлық өндірісті дамыту бойынша шаралар тек қана аграрлы өндірісті емес, оған қоса орман, су шаруашылығын, жергілікті өндірісті, туризмді, әлеуметтік-тұрмыстық инфрақұрылымды және де басқа қызмет түрлерін қамтитын ауыл аймақтарының тұрақты және кешенді даму жобаларымен толықтырылуы керек.*

#### Resume

*Process of reforming the rural territories and the ways of their overcoming are necessary for village development. In modern conditions measures on development of agrarian production have to be added with projects of a complex and sustainable development of the rural territories covering not only agrarian production but also forest, water farms, the local industry, tourism, social infrastructure and other kinds of activity.*

УДК 338.33(574)

## ПРОБЛЕМЫ ПЛАНИРОВАНИЯ СЕБЕСТОИМОСТИ НА СОВРЕМЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЯХ

*Растегаева Н.А. - к.э.н., старший преподаватель кафедры экономики и управления Челябинского государственного университета*

*Садыкова А. Б. - магистрант Костанайского государственного университета им. А. Байтурсынова*

### *Аннотация*

*Себестоимость продукции является одним из основных качественных показателей деятельности предприятия и их структурных подразделений.*

*Ключевые слова: себестоимость продукции, планирование, затраты продукции, рентабельность.*

Себестоимость продукции выражает в денежной форме индивидуальные издержки предприятия на производство и реализацию единицы или объема продукции в действующих экономических условиях. В себестоимости возмещаются затраты производственных ресурсов, израсходованных на изготовление продукции в конкретных условиях того или иного предприятия, в текущих рыночных ценах. На отечественных предприятиях принято различать производственную, отраслевую, коммерческую, цеховую и технологическую себестоимость изделия, а также готовой продукции и другие ее виды. Все они отличаются друг от друга не только составом затрат, но и методами планирования как отдельных издержек, так и общей себестоимости.

В затратах на производство как в обобщающем экономическом показателе находят свое отражение все стороны деятельности предприятия: степень оснащения производства и освоение технологических процессов; уровень организации производства и труда; степень использования производственных мощностей; экономичность использования материальных и трудовых ресурсов и другие условия и факторы, характеризующие производственно-хозяйственную деятельность. Следовательно, формирующие себестоимость продукции, затраты на производство являются важнейшим многофакторным компонентом, определяющим величину прибыли предприятия. Себестоимость продукции является одним из основных качественных показателей деятельности предприятия и их структурных подразделений. От уровня себестоимости зависят финансовые результаты, темпы расширения производства, финансовое состояние предприятия.

Политика фирмы в отношении себестоимости сводится к их снижению за счёт высоких результатов. Однако такой подход, на наш взгляд, упрощает проблему себестоимости и является односторонним.

Во-первых, низкая себестоимость не может быть самоцелью, поскольку способна принести не только пользу, но и вред предлагаемому фирмой продукту из-за ослабления его конку-

рентоспособности. Последнее может произойти ввиду снижения качественных характеристик, которые ценит покупатель.

Во-вторых, устойчивое экономическое развитие и рост фирмы с точки зрения себестоимости не обязательно связаны со снижением самих затрат. Развитие может обеспечиваться на определённом этапе за счёт роста затрат, поскольку динамика издержек производства может быть различной. Более точно, по нашему мнению, говорить не только и не столько о снижении, сколько об эффективности себестоимости производства.

Важнейшими технико - экономическими факторами, влияющими на уровень себестоимости продукции, являются: повышение технического уровня производства, повышение уровня организации, труда и управления; изменение объема и структуры выпускаемой продукции, народнохозяйственные, отраслевые и прочие факторы. Особенности нефтехимической отрасли, с точки зрения применяемых средств и предметов труда, технологических и трудовых процессов определяют структуру себестоимости выпускаемой продукции и резервы ее снижения. Резервы выявляются путем экономического анализа. Поэтому и жизненно необходимо сегодня современным предприятиям выявить резервы экономии, установить причины, вызвавшие отклонения фактических затрат от плановых и наметить мероприятия по оптимизации себестоимости продукции.

Выступая в роли важнейшего экономического инструмента измерения уровня затрат, себестоимость продукции служит исходной базой формирования цен, прибыли, всех финансовых показателей работы предприятия. Планирование себестоимости продукции предполагает определение минимально необходимой величины затрат для производства и реализации продукции, а также выявление размеров снижения или оптимизации себестоимости и роста накопления. Главная задача планирования себестоимости продукции - наиболее правильно и полно выявить все имеющиеся на предприятии резервы производства и предусмотреть их использование

для систематической оптимизации затрат и роста на этой основе плановых накоплений.

Планирование себестоимости необходимо для выявления резервов роста рентабельности производства, выбора и обоснования наиболее эффективных направлений капитальных вложений, внедрения новой техники, установления экономически оправданных границ повышения качества продукции. Значимость данных проблем и острота стоящих перед предприятием задач обуславливают высокую актуальность исследования содержания и планирования себестоимости продукции.

Себестоимость продукции представляет собой текущие затраты предприятия на производство и продажу продукции, выраженные в денежной форме. Классификация издержек производства по первичным элементам характеризует разделение себестоимости продукции на простые общепринятые элементы затрат. Группировка затрат отражает место возникновения этих затрат и применяется для планирования и калькулирования себестоимости на производство и продажу единицы продукции или всей товарной продукции. Критерием точности исчисления себестоимости продукции служит не полнота включения затрат в себестоимость, а способ их отнесения на тот или иной вид продукции. План предприятия содержит сводную смету затрат на производство и плановые калькуляции себестоимости отдельных изделий.

Проблемы, возникающие при функционировании системы управления себестоимостью, являются общими для большинства предприятий. Они подчас завуалированы, порой не столь остры, как другие, но неизбежно проявляются в следующих ситуациях: если принимается решение о ценовой конкуренции и, как следствие, возникает задача снижения себестоимости; предприятие или продуктивное направление находится в стадии жизненного цикла «дойная корова», для которой задача максимизации прибыли формулируется как целевая; внедряется система оценки эффективности бизнес-процессов; реализуется проект создания информационной системы управления, а задача управления затратами обозначена как одна из приоритетных. Казалось бы, теоретическая и методологическая разработка вопросов, связанных с управлением себестоимостью, дает все основания для успеха. Но практика показывает, что большинство названных проблем до сих пор остается нерешенным. Эффективное управление пред-

приятием возможно лишь в том случае, если на нем создана дееспособная система учета, позволяющая делать выводы о взаимосвязях между деятельностью подразделений и соответствующими стоимостными показателями, особенно издержками.

Поэтому планирование затрат на предприятии должно развиваться таким образом, чтобы не только достоверно определять затраты, но и более полно контролировать использование ресурсов, предупреждая возникновение неоправданных расходов. Необходимо отметить, что в настоящее время учет служит в основном целям создания финансовой отчетности деятельности предприятия и в гораздо меньшей степени целям управления. Причем такое положение существует не только на практике, но и в теории, т.к. гораздо чаще встречается описание автономных систем финансового и управленческого учета, а не интегрированной системы учета, служащей источником информации как для внешних, так и для внутренних пользователей.

Такой подход представляется нам более чем несправедливым, т.к. на самом деле система финансовой отчетности и информационная система управленческого учета на предприятии настолько взаимосвязаны, что не существует обоснованных предпосылок их разделения, тем более что в стратегическом управлении эти две области должны рассматриваться как единое целое.

Таким образом, необходимо дополнительное теоретическое осмысление сущности, функций, форм и внутренней структуры себестоимости, издержек, а также всего механизма планирования затрат для более правильной ориентации в существующей ситуации на современных предприятиях с целью правильного принятия управленческого решения, опираясь на знания, накопленные мировой наукой и практикой с учетом их разумного применения к специфике казахстанских условий.

#### Литература:

1. Деловое планирование. Учебное пособие/Под ред. В. М. Попова. – М.: Финансы и статистика, 2007. – 368 с.
2. Шеремет А. Д. Методика финансового анализа. – М.: Инфра-М, 2008. - 176 с.
3. Экономическая стратегия фирмы. Учебное пособие/Под ред. А. П. Градова. – СПб.: Специальная литература, 2010. – 416 с.

Түйін

Өнімнің өзіндік құны кәсіп орының және оның құрылымыдық бөлімшелері қызметінің негізгі сапалы көрсеткіштерінің бірі болып табылады

Resume

An unit cost is one of basic quality performance of enterprise and their structure of subdivisions indicators

## ВЗАИМОСВЯЗЬ И ВЗАИМОВЛИЯНИЕ ЭКОНОМИЧЕСКОГО РОСТА И ИННОВАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ФИРМ: КОНЦЕПТУАЛЬНАЯ МОДЕЛЬ И ЭКОНОМИЧЕСКОЕ СЦЕПЛЕНИЕ

*Чумачев А.А. – магистрант института экономики отраслей, бизнеса и администрирования Челябинского государственного университета*

*Бенц Д.С. – к.э.н., доцент института экономики отраслей, бизнеса и администрирования Челябинского государственного университета*

### Аннотация

*В статье предлагается модель взаимосвязи экономического роста и инновационных технологий фирм. Новизна предложенной модели заключается в обозначении взаимосвязи и взаимовлияния инновационных технологий фирм и экономического роста через инновационную виртуальную прибыль.*

*Ключевые слова: инновационные технологии фирм, экономический рост, инновационная виртуальная прибыль, фирма.*

Моделирование – это процесс позволяющий создать образы-анalogии (модели) на основе сбора и анализа информации об объектах и явлениях. Моделирование – это еще и метод познания окружающей среды.

Рассматривая взаимосвязь экономического роста и инновационных технологий фирм можно выделить следующие основные цели моделирования:

1. Изучение природы объекта для понимания его структуры, свойств, законов развития и др.
2. Определение оптимальных способов управления объектом.
3. Создание объекта с заданными свойствами.
4. Прогнозирование последствий воздействия на объект.

Из выше перечисленных целей, с учетом практической значимости, определим изучение природы объекта в качестве основной. Хотя на современном этапе развития науки цель может быть множественной и иметь несколько подцелей.

Создание модели требует разобраться в элементах, которые характеризуют объект. На этом этапе необходимо высказать предположения, сформировать гипотезу.

Гипотеза: Экономическое сцепление экономического роста и инновационных технологий фирм происходит через потребление, при этом рост потребления определяет развитие инновационной деятельности фирм и социальной сферы. Взаимовлияние экономического роста и инновационных технологий фирм происходит за счет социальной сферы.

Процессы взаимодействия и взаимовлияния экономического роста и инновационных технологий фирм определяются экономическими интересами фирм – как производителей, и населения – как потребителей. При этом государство

включено в процесс потребления на общих основаниях.

Модель взаимосвязи и взаимовлияния экономического роста и инновационных технологий фирм представлена на рисунке 1.

Государство участвует в процессе взаимовлияния экономического роста и инновационных технологий фирм через организацию социальной сферы. При этом функционирование социальной сферы является конечной целью функционирования экономики в макроэкономическом масштабе, т.к. показывает уровень качества жизни населения и отражает экономические возможности страны. Процесс потребления обеспечивает связь инновационных технологий фирм и социальной сферы. Рост объемов потребления вызывает интерес предприятия создавать и применять в производстве инновационные технологии, для удовлетворения совокупного спроса. Население в процессе потребления обеспечивает экономическое сцепление и взаимосвязь экономического роста и инновационных технологий фирм.

Новизна предложенной модели заключается в обозначении взаимосвязи и взаимовлияния инновационных технологий фирм и экономического роста через инновационную виртуальную прибыль.

Инновационная виртуальная прибыль – это критерий социально-экономической эффективности развития территории (административного района), представленная в стоимостном выражении. Он рассчитывается, на основе показателя «Инновационная виртуальная прибыль организации», как разница эффекта социально-экономического развития к затратам на развитие территории.

Инновационная виртуальная прибыль организации  $(IWp) = |Y| - C$ , где

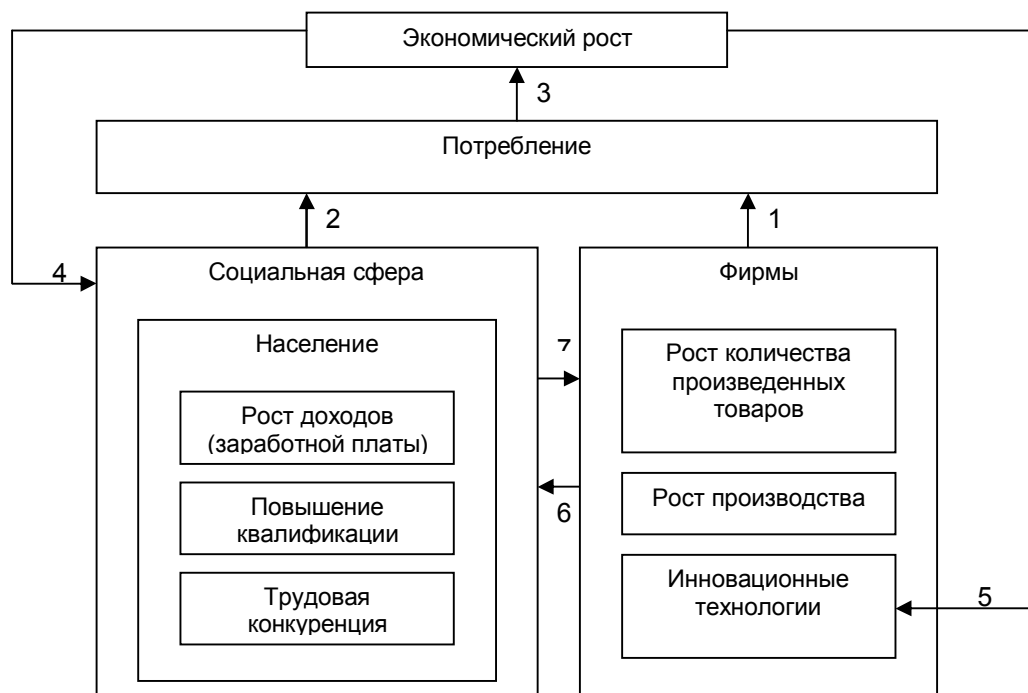
$|Y|$  – эффект социально-экономического развития территории;



С – затраты на социально-экономическое развитие территории бюджета и фирм, применяющих инновационные технологии.

Данный показатель позволяет количественно оценить эффект от вложений в социальную сферу, дать стоимостную оценку взаимосвязи взаимовлиянию экономического роста и инновационных технологий фирм, а также позволяет составить рейтинг организаций, территорий.

Взаимосвязь и взаимовлияние экономического роста и инновационных технологий фирм с практической точки зрения показывает факторы, на которые необходимо воздействовать, что бы стимулировать и корректировать экономической рост. Помимо общепринятых факторов, влияющих на экономический рост, таких как стимулирование совокупного спроса, корректировка сбережения и другие определен также инновационный фактор в виде вложений в социальную сферу.

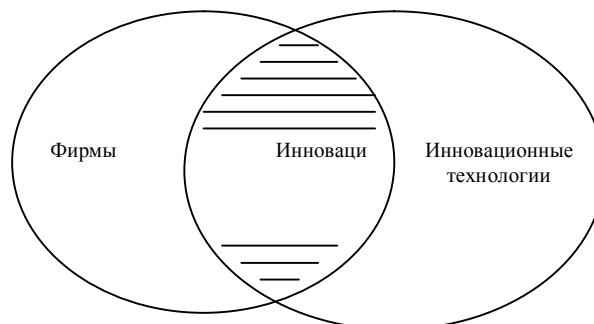


**Рисунок 1 – Модель взаимосвязи и взаимовлияния экономического роста и инновационных технологий фирм.**

1 – Внедряя инновационные технологии фирм, увеличивают массу товаров для конечного потребления экономикой; 2 – Население осуществляет конечное потребление товаров созданных фирмами; 3 – Рост потребления со стороны населения, рост товарной массы определяют экономический рост; 4 – Экономический рост определяет уровень качества жизни населения; 5 – Экономический рост стимулирует создание инновационных технологий фирм; 6 – Вложения в соцзащиту работников, в развитие социальной сферы; 7 – Инновационная виртуальная прибыль.

Взаимосвязь и взаимовлияние экономического роста и инновационных технологий фирм с практической точки зрения показывает факторы, на которые необходимо воздействовать, что бы стимулировать и корректировать экономической рост. Помимо общепринятых факторов, влияющих на экономический рост, таких как стимулирование совокупного спроса, корректировка сбережения и другие определен также инновационный фактор в виде вложений в социальную сферу.

Рассматривая взаимосвязь и взаимовлияние экономического роста и инновационных технологий фирм необходимо отметить, что нельзя рассматривать все инновационные технологии как созданные фирмами. Возникновение инновационных технологий фирм показано на рисунке 2.



**Рисунок 2 – Возникновение инновационных технологий фирм**

Существующие инновационные технологии распространены во всех сферах жизни общества. Инновационные технологии фирм – это лишь часть существующих инновационных технологий. Их значимость определяется способностью создавать высокую добавленную стоимость и обеспечивать функционирование экономической системы. Иные инновационные технологии не создают добавленную стоимость, а лишь снижают издержки функционирования общественных институтов.

Рассматривая экономический рост и инновационные технологии фирм необходимо обратить внимание на их экономическое сцепление, которое происходит посредством процесса потребления. В экономической теории вопрос потребления рассматривается достаточно подробно, но не учитывает социальную природу, которая также имеет и иррациональный характер.

В философии разработаны модели, в которых постулируется генетическая связь потребления и культуры. В частности, по мнению американского антрополога Гранта Мак Крейкена, потребление есть способ трансляции и получения определенных культурных традиций: традиций рода деятельности, обмена, индивидуальной гигиены и традиций утилизации. Согласно этой модели, значение передается от мира к товару в силу его присутствия в социальных рамках рекламного объявления. А в процессе потребления значение товара передается индивидуальному потребителю. В дальнейшем эксплицированное культурное значение передается всему окружению потребителя. Для облегчения этих процессов, по мнению автора, социум использует разнообразные потребительские обычаи и ритуалы. В классической экономической теории социальность субъектов потребления вынесена за скобки анализа [1].

С точки зрения экономического роста потребление обеспечивает качество жизни населения. С точки зрения фирмы потребление – это экономический интерес. Отсюда следует, что обеспечение потребления, его стимулирование и есть экономическое сцепление экономического роста и инновационных технологий фирм. Создание и внедрение фирмой инновационных технологий позволяет сократить издержки производства и увеличить объем потребления товаров

и услуг, удовлетворив экономический интерес и обеспечив уровень качества жизни населения.

Процесс потребления является также основой развития экономики, основой увеличения ее емкости. За счет удовлетворения потребностей населения, появляется экономический интерес у производителей, следствием чего является стремление увеличения добавленной стоимости, внедрения инновационных технологий, увеличение доходов населения и в итоге увеличение объема рынка – экономический рост.

С точки зрения процесса потребления инновационная виртуальная прибыль иллюстрирует удовлетворение социальных потребностей общества, удовлетворение которых дает долгосрочный результат и общий эффект.

Чем более глубокую сущность выражают те или иные отношения, тем большей устойчивостью они обладают. Таковы социально-экономические отношения, которые определяют природу, основу экономического строя и хозяйственного механизма. А вот его совершенствование происходит, прежде всего, в связи с движением технико-экономических отношений. Отсюда становится понятным место хозяйственного механизма в системе производственных отношений.

Непосредственно технико-экономические отношения находят свое отражение в общественном разделении труда, кооперировании, специализации производства. Взаимодействие человека с природой проявляется конкретно в формировании производительных сил общества.

На базе технико-экономических отношений развиваются социально-экономические отношения, которые выражаются непосредственно в отношениях между людьми. Определяющим в структуре социально-экономических отношений являются отношения по поводу собственности на средства производства, ресурсы и результаты производства. Эти отношения определяют отношения распределения и потребления произведенных благ [2].

Таким образом, можно сделать вывод, что моделирование взаимосвязи и взаимовлияния экономического роста и инновационных технологий фирм осуществляется на основе экономического сцепления посредством процесса потребления. Количественная оценка взаимосвязи и взаимовлияния экономического роста

и инновационных технологий фирм проводится с использованием показателя «инновационная виртуальная прибыль» и позволяет определить стратегию развития региона или национальной экономики.

**Литература:**

1. Овруцкий, А. В. Потребление в философско-экономическом дискурсе //Вестник Бурятского государственного университета. - 2010. - №14. - С. 83 – 88.

2. Дубровский, С. П. Социально-экономические отношения как комплекс технико-экономических, организационно-экономических, социокультурных и правовых отношений /С. П. Дубровский, О. В. Патреева, Е. М. Сулова //Экономика образования.- Кострома: Костромской государственной университет им. Н.А. Некрасова. 2009. – № 4-1. - С. 25 – 33.

*Түйін*

*Мақалада фирманың экономикалық өсуінің және инновациялық технологиясының өзара байланысу үлгісі ұсынылады. Ұсынылған үлгінің жаңалығы инновациялық сыртқы пайда арқылы фирманың инновациялық технологиясының және экономикалық өсудің өзара анықталуы белгісінде бекітіледі.*

*Resume*

*The article proposes a model of the relations of economic growth and innovation firms. The novelty of the proposed model is the designation of the relation and interaction of innovative technology firms and economic growth through innovative virtual profits.*

## ИНТЕЛЛЕКТУАЛДЫҚ МЕНШІКТІ ҚЫЛМЫСТЫҚ-ҚҰҚЫҚТЫҚ ҚОРҒАУ

*Хакимова Г.Е. – з.ғ.к., А. Байтұрсынов атындағы Қостанай мемлекеттік университетінің азаматтық құқық және іс жүргізу кафедрасының меңгерушісі*

*Әсетова С.Ж. - А. Байтұрсынов атындағы Қостанай мемлекеттік университетінің магистранты*

### *Мазмұндама*

*Бұл мақалада дүниежүзілік экономикалық аймаққа кіру мақсатында еліміздегі интеллектуалдық меншік жағдайы және интеллектуалдық іс-әрекеттерді сақтау мен қорғауға байланысты көкейкесті мәселелер қамтылған.*

*Негізгі ұғымдар: интеллектуалдық меншік, патенттік құқық, патент, патенттік жүйе, коммерциялық құқық, авторлық құқық, тауарлық белгілер.*

Күнделікті өмірімізде біз «интеллектуалдық меншік» немесе «интеллектуалдық меншік құқығы» деген сөздерді жиі болмаса да естіп жатамыз. Егер бұл сөздерге ден қойып көңіл аударар болсақ, оның мәні тереңде жатқанын аңғарамыз. Интеллектуалдық меншіктің нақты анықтамасы Қазақстан Республикасында қолданылып жүрген заңдарда берілмесе де Қазақстан Республикасының Азаматтық кодексінің 125-бабында көрсетілгендей: «Осы кодексте белгіленген реттер мен тәртіп бойынша азаматтық немесе заңды тұлғаның шығармашылық интеллектуалдық қызм тінің нәтижелеріне және оларға теңестірілген заңды тұлғаны дараландыру құралдарына, жеке немесе заңды тұлғаның өзі орындайтын жұмысының немесе қызметі өнімдеріне (фирмалық атау, тауар белгісі, қызмет көрсету белгісі және т. б. ) ерекше құқығы танылады».

Бүкіләлемдік сауда ұйымына кіру мәселесі Республикамыздың алдында ұзақ жылдар бойы қойылып келеді, осы қадамға Елбасы Н. Ә. Назарбаев аса көңіл аударатыны да мәлім. Сондай-ақ, Қазақстан Республикасының Президенті Н. Ә. Назарбаевтың 2012 жылы 27 қаңтар күні халыққа Жолдауында басты бағыттарының бірі болып БСҰ кіру мәселесі атап көрсетілген, сонымен қатар Қазақстанда интеллектуалдық меншігі құқығы қорғалған және өзіндік сауда маркасы бар тауарларды өндіруге тиісті жағдай жасалуы туралы айтылған. Интеллектуалдық меншіктің құқығын қорғау – Бүкіләлемдік сауда ұйымына кірудің бірінші талабы. Бұл да тегіннен емес, себебі біздің күнделікті тіршілігіміздегі заттар экономикалық айналымның бөлігі болып табылады, сонымен қатар олар белгілі бір адамдардың шығармашылығының нәтижесі, ал заң бойынша олардың интеллектуалдық меншігі. Интеллектуалдық меншік жүйесі жаңашылдар мен кең әлеумет арасында тепе-теңдікті орнатуға, бұл шығармашылық және өнертапқыш қызметіне барша халықтың игілігіне жұмыс жасауына көмектеседі. Кинематография, дыбыс жазу, баспа ісі және бағдарламалық қамтамасыз ету сияқты көпмиллиардты индустриялар авторлық-құқықтық қорғаусыз өмір сүре алмайды. Тұтынушылардың контрафактық тауарлардан қорғау құқығы болма-

са, олар кез келген өнімді немесе қызметті ала алмас еді. Патенттік жүйе болмағанда өнертапқыштар мен зерттеушілер бүкіләлемдегі тұтынушыларға арнап жаңартылған және одан әрі тиімді өнімді шығаруға ынтасы қалмай қалар еді. Ешқандай мемлекет немесе фирма интеллектуалдық меншікті құқығы қорғалмаған заманауи технологияларды жеткізуімен айналысуға келісім бермейді, себебі бұндай жағдайда ескірген технологиялар мен өнімнің келуіне жол ашылар еді. Республикамыз интеллектуалдық меншік құқығы саласындағы барлық халықаралық нормативтік актілерді ратификациялады, Қазақстанның заңнамасы халықаралық стандарттарға және интеллектуалдық меншік құқығының сауда аспектілері жөніндегі Халықаралық келісім нормаларымен сай болып табылады.

«Интеллектуалдық меншік» түсінігі кейбір құқықтық институттарға қатысты, соның ішінде аса маңызды коммерциялық құпия, патенттік құқық, авторлық құқық және тауарлық белгілер сияқты құқықтық институттарға қатысты жалпы сипатқа ие. Коммерциялық құпия және патенттік құқық туралы заңнамалар жаңа зертеу мен идеяларға жол ашады. Авторлық құқық жаңадан әдеби, көркем және музыкалық шығармалар, сонымен қатар компьютерлерді программалық қамсыздандыруға жағдай жасайды. Тауарлық белгілер туралы заңнамалар өнім мен өндірушінің байланысын құрайды.

Коммерциялық құпия өндірістік құпия нысанында ежелгі дәуірден бастап қалыптасты. Ежелгі шеберлер тастан қару жасаудың тәсілдерін құпия етіп ұстады. Бұл шеберлер құқықтық қорғауға дейінгі уақытта бұл құпияны білуден елеулі тиімділік алатынын білген.

Патенттік құқық жуырдан бастап қана дами бастады. Патенттік құқық нарықтық экономика жүйесінің жетілдірілмегендігін көрсетеді деп айтуға болады, себебі өндіріс пен тауарларды үлестіретін нарықтық экономика жаңадан және сапалы тауарларды шығаруға жарамсыз деп айтуға болады. Бұл нарықтық жүйедегі жаңадан тауарды қалыптастырғанда, бәсекелестердің дәл мұндай тауарды шығарып, оған жұмсалған қаражатты оның өндірістік шығынына теңестіреді

де, нәтижесінде табыстың деңгейі қалыптастырған өнімнің ары қарай дамуына мүмкіндік болмаған жағдайындағы деңгейге әкеледі. Нарықтық жүйеде, егер шығарылған кітап аса елеулі табыспен сатылатын болса, бәсекелес баспалар бірден дәл сондай кітапты шығарады. Мұндай бәсеке тауар құнының төмендеуіне әкеледі де, авторлар мен баспагерлердің кітапты шығаруға кеткен уақыт пен қаражатты жұмсамау ынтасына әкеледі. Автор мен баспагердің құқықтарының қорғауын қамтамасыз етіп, авторлық құқық жаңа шығарманың туындауына талпыныс туғызады.

Тауарлық белгінің қызметі мүлдем басқа. Сауда ауылдық сипатқа ие болған кезде, сатып алушылар сатушыларды басыбайлы таныды да, тауардың сапасын құнын бірден анықтай алды. Уақыт өте келе нарықтар ұлттық және халықаралық деңгейіне жетіп, тауардың жаппай өндірісі пайда болды және де белгілі бір тауар өндірушіні анықтау аса маңызды сұраққа айналды.

Әлемдік қоғамдастықтың қазіргі жағдайдағы дамуы қоғамдық үрдістің анықтаушы факторы интеллектуалдық меншік және кез келген қоғамдастықтың ауқаттылығын қамтамасыз ететін экономикалық айналымның негізгі объектісі ретіндегі зияткерлік еңбектің нәтижесі болып қалыптасуда. Осыған байланысты зияткерлік меншік объектілеріне және оған туындайтын құқықтарға халықаралық қызығушылықтың тұрақты жоғарылауы байқалуда.

Бүкіл әлемдік сауда ұйымдарының шекарасын кеңейту, ғаламдандырылудың өсуі компаниялардың бәсекеге қабілеттілігінің қажеттілігіне әкелді. Зияткерлік меншікке құқық (өнертабыс, пайдалы модельдер, өнеркәсіптік үлгілер, сауда белгілері, қызмет көрсету белгілері, тауарларды шығару орындарының атауы, фирмалық атаулар) маңызды роль ойнай бастады және компаниялардың материалдық активтеріне қарағанда қымбаттырақ бағаланады.

Халықаралық қауымдастықтың бізді ғаламдандырылған экономиканың тең және жауапты қатысушы ретінде қабылдауы үшін өнеркәсіптік меншікті құқықтық қорғауды қамтамасыз ету ісіне шамадан шақ үлес қосу қажет. «Ұлттық зияткерлік меншік институты» РМҚК-ның формалдық сараптау қызметі патенттік мекеме болатын қуатты қатардың түйіні болып табылады. Патенттік құқықтың бірден бір атрибуты патенттелген объектіні пайдалануға ерекше құқықты патентке ие ретінде тану болып табылады. Зияткерлік меншіктің бірден бір маңызды саласын құрайтын өнеркәсіптік меншік объектілері туралы сөз қозған кезде өнертабысқа яғни әлемдік жаңашылдыққа, өнертабыстық деңгейге ие техникалық шешімге тоқталу қажет. Өнертабыс қазіргі кезде көптеген өнеркәсіптік меншік объектілері ішінен үлкен бөлігін құрайды. Берілетін қорғау құжаттарының (патенттер, патент алдылар) ең үлкен үлесі осыларға келіп түседі. Санкциялар өнертабысына патенттерді бұзған кезде осы секілді құқықтық емес әрекеттер өнеркәсіптік мен-

шіктің барлық басқа түрлеріне қорғау құжаттарын бұзғаны үшін осы секілді санкциялардан бірнеше рет басымырақ. Бұл кезде бұзушылықты дәлелдеу әбден мүмкін, өйткені тауар еркін сатылымға түседі және бәсекешіге өзінің дәл сол бағыттағы тауарымен салыстыру үшін қол жетімді. Өнертабысқа патенттердің көмегімен ғана бәсекешілерден жаңа және жаңашыл технологияларды сенімді қорғауға болады.

Интеллектуалдық меншік құқықтарын қорғау жүйесі қазіргі кезде Ұлттық инфрақұрылымның құрамдас бөлігіне айналды. ХХІ ғасыр Интеллектуалдық экономиканың ғасыры деп жорамалдауға негіз бар, соның негізін шығармашылық әрекеттері және оның құқықтық қорғаудың тіректі жүйесі құрайды. Қазақстан Республикасы халықаралық мәдениет пен ғылыми-техникалық айналымға еніп, Дүниежүзілік Интеллектуалдық меншік ұйымына кіре отырып (ДИМҰ), әлемдік деңгейге сай қазақстандықтар мен шетелдік интеллектуалдық меншік иегерлерінің құқықтарының қорғалуын қамтамасыз етуі қажет. Қазақстан Республикасы аумағында ұлттық заңнаманың бір бөлігі ғана емес, кей жағдайларда ұлттық заңнамадан да басым түсетін бірқатар халықаралық келісімдер, шарттар, конвенциялар іс әрекет етуде.

Сыртқы мемлекеттермен бірлесіп еліміздегі зияткерлік меншікті қорғау барысында Қазақстан Республикасымен төмендегі келісім-шарттар бекітілген (ратификацияланған):

- әдебиет және көркем шығармаларын қорғау туралы Берн Конвенциясы (24 шілде 1971 жылы, ИМБҰ, Париж Акті);

- Москва қаласында 1993 жылы 24 қыркүйекте қол қойылған авторлық құқық және сабақтас құқықтар қорғау саласындағы ынтымақтастық туралы Келісім;

- өнеркәсіптік меншікті қорғау жөніндегі Париж Конвенциясы (1883 жылы, 20 наурыз);

- интеллектуалды меншіктің Бүкілдүниежүзілік Ұйымының (ИМБҰ) құрайтын Конвенция (1967 жыл, 14 шілде);

- белгілерді халықаралық тіркеу туралы Мадрид келісімі (1891 жыл, 14 сәуір);

- 1970 жылы 19 маусымда қабылданған Патенттік кооперация туралы Келісім-шарт (РСТ);

- 1994 жылы 9 қыркүйекте қабылданған Еуразиялық патенттік конвенция.

Интеллектуалды меншіктің Бүкілдүниежүзілік Ұйымы өз қызметінде төмендегі мақсаттарға жетілуге ұмтылады (интеллектуалды меншіктің Бүкілдүниежүзілік Ұйымының (ИМБҰ) құрайтын Конвенция, 3 бап) :

- бүкіл әлемде интеллектуалды меншікті қорғауға мемлекеттердің ынтымақтастық және тиісті жағдайларда басқа халықаралық ұйыммен өзараәрекеттесу жолымен қолғабыс ету (жәрдемдесу);

- Одақтардың әкімшілік ынтымақтастығын қамтамасыз ету.

Қазіргі таңда елімізде интеллектуалдық меншікке қатысты көптеген заң жобалары қоланыста ие. Оларға «Авторлық құқық және сабақтас құқықтар туралы», «Қазақстан Республикасында селекциялық жетістіктерді қорғау туралы», «Қазақстан Республикасының Патент Заңы», «Тауар таңбалары, қызмет көрсету таңбалары мен тауар шығарылған жерлердің атаулары туралы» Қазақстан Республикасының Заңы және «Интегралды микротәсімдер топологияларын құқықтық қорғау туралы» сияқты Қазақстан Республикасының тағы да басқа заңдары. Бұл заң жобалары Қазақстанның интеллектуалдық меншік объектілерінің қажетті деңгейде қорғалуын және интеллектуалдық саясат құру жолдарында ерекше орын алуда. интеллектуалдық меншікті қорғау саясаты мына мақсаттарды алға қояды: 1) интеллектуалдық меншікті қорғауды күшейту; 2) интеллектуалдық меншікке құқықтың адал емес бәсекелестікте қолданылуының алдын алу; 3) интеллектуалдық меншік туралы заңнаманы үйлестіру; 4) тауар таңбаларымен айналысатын ұлттық патенттік қызметтер мен құрылымдардың күштерін қайталау деңгейін төмендету.

Интеллектуалдық меншік құқығы азаматтық құқықтың халықаралық деңгейіндегі ең жоғары дамып отырған салаларының бірі. Теориялық жағынан интеллектуалдық меншікті қорғау қатынастары бойынша халықаралық келісім-шартқа отыру – ерікті іс, шартқа отырмаған елдер Бүкіләлемдік сауда ұйымының мүшесі бола алмайды, оларға ұлы сауда державалар мәжбүрлеп енгізу әрекеттерін жүргізе отырып қысым жасай алмайды.

Интеллектуалдық меншіктің халықаралық құқықтық аспектісінің басқа да ерекшеліктері бар. Халықаралық қауымдастықта бірқатар мемлекеттер интеллектуалдық меншіктің экспорттері болса, басқалары импорттерлер болып табылады. Интеллектуалдық меншіктің елеулі мөлшері ірі көпұлттық корпорациялармен өндіріледі. Олар бүкіл әлемде өз құқықтарын қорғауда мүдделі. Мысалы, жақсы фильм Европада, Азияда және Солтүстік Америкада да бірдей үлкен табыспен сатылуы мүмкін. Кіші елдегі, мысалы Финляндияның жаңа ұялы телефонның өндірушісі өзінің құқықтарын АҚШ немесе Жапонияда тіркеуге мүдделі, себебі тауарды бұл елдерде сату үлкен табысты әкеледі. Қазақстанда ғылым, әдебиет,

өнермен байланысты интеллектуалдық меншік аз дамыған. Сондықтан да Қазақстанның интеллектуалдық меншіктің импорттері деп айтудың уақыты әлі келген жоқ. Қазақстанның әлемдік қауымдастыққа енуі және қатысушылармен тең жағдайда әрекет етуі тек интеллектуалдық меншіктің іс жүзінде қорғалуы негізінде жүзеге асырылуы мүмкін. Бірақ өкінішке орай бұл мәселені шешу үшін елімізде қажетті алғышарттар қалыптасқан жоқ. Саяси және экономикалық тұрақсыздық, заңсыздық, қылмыстың қоғам өмірінің барлық салаларына кірудің салдарынан, құқықтық мәдениет деңгейі мен азаматтардың салғырттығы және т.б. көптеген факторлар интеллектуалдық меншіктің дамуына қолайлы жағдай жасайды деп айтуға болмайды. Қорыта келгенде елімізде қарапайым тәртіп орнамайынша интеллектуалдық меншікті қорғау жайлы сөз қозғаудың ешқандай негізі жоқ.

Интеллектуалдық меншік құқықтарын қорғау жүйесі қазіргі кезде Ұлттық инфрақұрылымның құрамдас бөлігіне айналды. ХХІ ғасыр Интеллектуалдық экономиканың ғасыры деп жорамалдауға негіз бар, соның негізін шығармашылық әрекеттері және оның құқықтық қорғаудың тіректі жүйесі құрайды. Қазақстан Республикасы халықаралық мәдениет пен ғылыми-техникалық айналымға еніп, Дүниежүзілік Интеллектуалдық меншік ұйымына кіре отырып (ДИМҰ), әлемдік деңгейге сай қазақстандықтар мен шетелдік интеллектуалдық меншік иегерлерінің құқықтарының қорғалуын қамтамасыз етуі қажет.

#### Әдебиеттер:

1. Қазақстан Республикасының Азаматтық Кодексі (ҚР-ның 2004 жылғы 11 мамырдағы №552-II Заңымен енгізілген өзгертулер мен толықтырулар) – Алматы: ЮРИСТ, 2004. – 309 б.
2. «Тауар таңбалары, қызмет көрсету таңбалары және тауар шығарылған жерлердің атаулары туралы» Қазақстан Республикасының Заңы 26.07.1999. - №456-І.
3. «Авторлық құқық және сабақтас құқықтар туралы» Қазақстан Республикасының Заңы 10.06.1996. - №6-І.
4. Қазақстан Республикасының Патент заңы
5. Интеллектуалдық меншік құқықтарын қорғау концепциясын жариялау туралы ҚР Үкіметінің Қаулысы. - 26.09.2001. - №1249.

#### Резюме

*В данной статье рассматриваются положение интеллектуальной собственности во вхождение в мировое экономическое пространство и актуальные комплексы, связанные с охраной и защитой интеллектуальной деятельности.*

#### Resume

*This article describes the situation of intellectual property into entering into the world economic space and up-to-date facilities related to the protection and enforcement of intellectual activity.*

## ОСОБЕННОСТИ ЗАКЛЮЧЕНИЯ ДОГОВОРА КУПЛИ-ПРОДАЖИ НЕДВИЖИМОСТИ

*Абулхаирова А.М. - ст.преподаватель кафедры специальных юридических дисциплин Атырауского государственного университета им.Х.Досмухамедова*

### *Аннотация*

*В данном докладе раскрываются заключения договора купли-продажи недвижимости, а также продажа недвижимости в соответствии с гражданским законодательством РК, особенности рынка недвижимости в нынешнее время.*

*Ключевые слова: рынок недвижимости, недвижимое имущество, имущественный оборот, договор купли-продажи.*

Развитие экономических отношений в Республике Казахстан (далее - РК) привело к активизации законодательной деятельности, в том числе в сфере рынка недвижимости. Подобное явление вызвано, прежде всего, динамикой происходящих процессов в этой области экономической жизни, в частности, тенденцией к расширению хозяйственного, в том числе коммерческого, оборота данного вида имущества.

Кроме того, такая ситуация обусловлена самими особенностями недвижимости как объекта гражданских прав, а также интенсивным развитием предпринимательства в первой половине 90-х годов именно в этой сфере.

Однако развитие рынка недвижимости до недавнего времени в значительной мере сдерживалось такими факторами, как отсутствие соответствующих уровню развития общества надлежащих законодательных условий существования этого сегмента экономической жизни.

В период реформирования отечественной экономики гражданское законодательство РК претерпело ряд существенных изменений, связанных в том числе и с правовым регулированием отношений, по поводу недвижимого имущества.

При этом ряд нормативных правовых актов, принятых в указанной сфере оборота недвижимости, возложил на государство обязанность по осуществлению контроля над операциями с недвижимым имуществом, что должно было воплотиться в создание соответствующей регистрационной системы.

Однако, положения общей части Гражданского кодекса РК долгое время, по существу, оставались нереализованными в связи с тем, что отсутствовал закон, регламентирующий порядок регистрации прав на недвижимое имущество и сделок с недвижимостью.

Отмеченное обстоятельство порождало известную нестабильность в отношении операций с данным видом имущества. Суды, рассматривая споры по отношениям, вытекающим из сделок с недвижимостью, также испытывали значительную неуверенность, выраженную в разных подходах судебных инстанций и, соответ-

венно, в противоположной, по сути, юридической квалификации одинаковых отношений.

В современном имущественном обороте договор купли-продажи недвижимости получил широкое распространение, однако специфика этого договора еще недостаточно исследована в юридической литературе.

Гражданское законодательство РК устанавливает особые правила отчуждения, в том числе продажи недвижимого имущества, учитывая ценность, значение и специфику недвижимости как объекта гражданских прав. Правоотношения, вытекающие из договора купли-продажи, опосредуют отношения обмена товара на деньги.

Особенностью рынка недвижимости является действие на нём значительного количества посредников, представителей сторон договора, что осложняет возникающие отношения. В определенной степени обладание недвижимым имуществом обеспечивает экономическую стабильность положения его законного владельца [1].

Недвижимость является социально значимым объектом, поэтому современное законодательство должно отводить значительную роль правовому инструментарию, призванному охранять и защищать права и законные интересы отдельных физических и юридических лиц, общества и государства.

Одной из особенностей правового режима недвижимого имущества является введение в РК с 1995 г. системы единой государственной регистрации прав на него и сделок с ним, что объясняется стремлением государства установить жесткий контроль за оборотом недвижимости.

В частности, одним из стабилизирующих правовых факторов рынка недвижимости следует признать принятие закона РК от 25 декабря 1995 года "О государственной регистрации прав на недвижимое имущество и сделок с ним", который утратил силу в связи с принятием нового закона "О государственной регистрации прав на недвижимое имущество" в 2007г. [2].

Введение в действие указанного акта означает значительный шаг вперед в формировании

системы государственного учета и контроля за сделками с недвижимостью.

Договор купли-продажи - основной вид гражданско-правовых обязательств, применяемых в имущественном обороте. В последнее время увеличивается количество сделок с недвижимостью, в частности, со зданиями, сооружениями, нежилыми помещениями, которые в большинстве случаев используются фирмами и предприятиями в качестве офисных центров. Обострился интерес и к купле-продаже торговых, складских, производственных и прочих нежилых помещений.

Договор продажи недвижимости в последние несколько лет в нашей стране в связи с экономическим ростом, ростом количества и качества предпринимательства приобретает все большее значение. На правовую природу таких сделок влияют многочисленные факторы, например, в зависимости от того, принадлежит помещение частному лицу (физическому или юридическому) или государству; к какому виду недвижимости относится отчуждаемое помещение, необходимо ли нотариальное удостоверение при государственной регистрации сделки и т.д.

Договор купли-продажи недвижимого имущества обладает всеми основными общими признаками договора купли-продажи. Этот договор является консенсуальным (считается заключенным в момент достижения соглашения между сторонами в требуемой законом форме), возмездным (каждая из сторон договора получает встречное удовлетворение) и взаимным (и продавец, и покупатель по договору наделяются соответствующими правами и обременяются обязанностями) [3].

Отличительной особенностью договора продажи недвижимости является то, что недвижимое имущество в силу своих естественных свойств, не может использоваться иначе, как вместе с земельным участком, на котором оно расположено. Следовательно, отчуждение такого имущества возможно только с передачей права пользования соответствующим земельным участком. По договору продажи здания, сооружения, иного недвижимого имущества покупателю одновременно с передачей права собственности на такую недвижимость передаются права на ту часть земельного участка, которая занята этой недвижимостью и необходима для ее использования.

Размер передаваемого покупателю недвижимого имущества земельного участка определяется с учетом целей, для которых использовалось это недвижимое имущество.

При переходе права собственности на строение и сооружение к нескольким собственникам, а также при переходе права собственности на часть строения (сооружения) в случае невозможности раздела земельного участка между собственниками право на земельный

участок осуществляется собственниками строения (сооружения) совместно.

Продавец недвижимого имущества может осуществлять владение земельным участком, на котором оно расположено, как на основании права собственности, так и на ином правовом основании (например, на праве пожизненного наследуемого владения или на праве пользования).

В первом случае продавец вправе в соответствии с условиями заключенного договора передать покупателю недвижимого имущества право собственности либо предоставить ему право аренды или иное право на соответствующую часть земельного участка.

Если стороны в договоре не определяют передаваемое покупателю недвижимости право на соответствующий земельный участок, к покупателю переходит право собственности на ту часть земельного участка, которая занята недвижимостью и необходима для ее использования.

Связь недвижимого имущества с земельным участком предопределяет не только невозможность отчуждения такого имущества без права пользования земельным участком, но и невозможность отчуждения земельного участка, на котором находятся здания, сооружения, иные объекты недвижимого имущества, без установления ограничений покупателя в пользовании земельным участком в пользу владельца расположенного на нем недвижимого имущества [4].

Когда земельный участок, на котором находятся принадлежащие продавцу здание, сооружение или другая недвижимость, продается без передачи в собственность покупателя этой недвижимости, за продавцом сохраняется право пользования частью земельного участка, которая занята недвижимостью и необходима для ее использования, на условиях, определяемых договором купли-продажи.

Размер остающейся в пользовании продавца части земельного участка и условия пользования этой частью (право собственности, аренда и т.д.) определяются в договоре купли-продажи земельного участка.

Кроме того, договор продажи недвижимости отличается от договора купли-продажи наличием такого существенного условия как цена, так как, если отсутствуют в письменной форме условия о цене недвижимости, то договор о ее продаже является не заключенным. Отсутствие в договоре условия о цене не может быть заменено общим правилом определения цены в договоре, потому что в своем большинстве предметы недвижимого имущества строго индивидуальны и имеют свои особенности даже по сравнению с аналогичными предметами.

Таким образом, анализ гражданского законодательства РК приводит к выводу о том, что в особенную часть ГК РК необходимо внести изменения и дополнения, касаемые договора купли-продажи, в частности в разновидности договора купли-продажи включить норму, регуливающую



условия договора купли-продажи недвижимости, как в гражданском законодательстве Российской Федерации.

Наличие общих квалифицирующих признаков объектов недвижимости по законодательству свидетельствует о необходимости правового опосредования особого порядка (процедуры) отчуждения недвижимого имущества.

Правила поведения в сфере купли-продажи недвижимости с участием организаций и индивидуальных предпринимателей определяются одновременно как общегражданскими нормами (положениями ГК РК), так и правилами специального законодательства (законодательство о несостоятельности (банкротстве), антимонопольное законодательство и т.д.). При этом нормы данного законодательства, регулирующие отношения в сфере купли-продажи недвижимости с участием организаций и индивидуальных предпринимателей, в основном носят правоограничительный характер и направлены на защиту "слабой" стороны в правоотношении.

Продажа предприятий с нарушением прав его кредиторов относится к существенным нарушениям соответствующего договора. Предлагается установить обязанность собственника по обращению в органы юстиции в целях исключения предприятия (юридического лица) из Единого государственного реестра юридических лиц.

Применение положений п. 2 ст. 496 ГК РК в судебно-арбитражной практике показывает нецелесообразность предоставления кредиторам, не уведомленным о продаже предприятия, в состав которого входят обязательства должника, права обращаться с иском о признании договора продажи предприятия недействительным. Это подтверждается тем, что при продаже предприя-

тия как имущественного комплекса в его состав входят все виды имущества, включая права требования и долги [5].

Таким образом, покупатель предприятия является универсальным правопреемником и отвечает по всем обязательствам правопреемника. Права же не извещенного о продаже предприятия кредитора не нарушаются и наделение его таким правом как признать сделку между покупателем предприятия и продавцом недействительной недопустимо.

В гражданском законодательстве отсутствуют какие-либо специальные нормы о государственной регистрации договора аренды нежилого помещения как части здания.

В целях защиты интересов лица, добросовестно исполнившего свои обязанности по договору, обосновывается необходимость включения в параграф 1 главы 25 ГК РК специальной нормы, которая позволила бы продавцу в одностороннем порядке расторгнуть договор купли-продажи недвижимости в случае неоплаты покупателем переданного по договору имущества.

#### Литература:

1. Горемыкин В.А. Экономика недвижимости. - М.: Высшее образование, 2008.
2. Закон РК «О государственной регистрации прав на недвижимое имущество» от 26 июля 2007 года.
3. Гражданское право: В 2-х т. - Т.1: Учебник. Изд-е 2-е, доп. и перераб. /Отв. ред. Е.А.Суханов. - М.: БЕК, 1998.
4. Соколова А.Подходы к определению понятия недвижимости. - М., 2002.
5. Гражданский кодекс РК. – основная часть - п. 2. - ст. 496. - 01.07.1999.

#### Түйін

*Бұл мақалада жылжымайтын мүлікті сатып алу - сату шартын жасау ерекшеліктері, бас тарту ережелері, сонымен қатар Қазақстан Республикасының азаматтық заңнамасына сәйкес жылжымайтын мүлікті сату, қазіргі таңдағы жылжымайтын мүлік нарығының ерекшеліктері көрсетілді.*

#### Resume

*The present article discusses findings of real estate contract, alienation rules including property sale according to civil legislation of the Republic of Kazakhstan, property market specialties in modern stage.*

УДК343.1 (574)

## INTRODUCTION TO KAZAKHSTAN JUSTICE SYSTEM

*Korytnikova N.A. – Senior Lecturer, Department of Civil Law and Procedure of Akhmet Baitursynov Kostanay State University.*

#### Summary

*In article author analyzes the Kazakhstan justice system from ancient times till present. And also author characterize court structure of modern Kazakhstan.*

*Key words: court, justice, Republic of Kazakhstan.*

In general, we can define judicial system as set of the courts constructed according to their competence and tasks, which are predetermined by the purposes of their activity. Judicial systems of the different countries possess some specific features. So, we want to introduce the Kazakhstan justice system from ancient times till present, and also characterize court structure of modern Kazakhstan.

Kazakh courts date back to ancient times when folklore and traditions and religious rules performed the function of the laws in the Kazakh steppe. On a vast area stretching from the Black Sea to the Altai mountains one after another rose and fell the ancient states of Sakhs, Gunns, Yusuns, Turks, Karluks which had their own laws the evidence of which can be found in a variety of sources on the State and the law. This has been convincingly proved by L. Gumilev, a wonderful scientist and a great connoisseur of Eurasian issues, in his scientific paper on ancient Turks.

One of the founders of the law codes in the Kazakh khanate was the outstanding diplomat and statesman, Maiki bi, the adviser of Chingiskhan. The consolidation of the state is also associated with the name of Kasym khan, the son of AzZhanibek khan. Under his rule the legal norms and traditions of that time were consolidated into a book called «The Truth of Kasym khan». A noticeable contribution to the development of the legal system of the Kazakh society was also made by Esim khan who considerably toughened the military laws and raised the level of responsibility of Kazakh warriors which was necessary for defence from the attacks of the aggressive Joungars. At the end of XVII AzTauke, Tole bi, Kazbek bi, Aiteke bi created the «ZhetiZhargi», which became the code of laws and of court proceedings. However, as this code has reached us only in verbal form, the society did not regard it as official legislation. However, having been polished by many generations of users in line with the Kazakh traditions, those laws played an important role and did a lot of good to the Kazakh people.

The last quarter of the 17th century became an important historical turning point in the establishment of the official court system in Kazakhstan. At that time Kazakhs became Russian subjects and practically lost their right to self-determination: Bi's courts co-existed with Russian laws. On the 23rd of December 1786 Ekaterina II issued a decree on establishing a border court in Kyrgyz (Kazakh) steppe pursuant to the proposal of Igelstrom, the governor-general of Orenburg. The heads of communities were appointed chairmen of the local Kazakh courts. Mullahs served as court secretaries. Six Kazakh foremen formed the body of counsellors. Two Tartars and two Russians served as controllers. This is how the official judiciary system was introduced into the life of the Kazakh people.

In 1918 – 1920 at the height of the civil war some areas of Kazakhstan were held by the White

Guard who cancelled the revolutionary tribunals. In order to restore the tribunals, on 12 April 1919 the Kazakh military-revolutionary committee issued the Regulations of the revolutionary tribunals, and on 31 December 1922 a decree was signed on the formation of the Union of Soviet Socialist Republics. This brought about a drastic change in the structure of the court system. At the beginning of 1923 the All-Union Central Executive Committee issued the decrees on the establishment of the supreme courts in the republics. Pursuant to that decree, on 10 April 1923, the RSFSR Supreme Court issued decree No. 31, in which paragraph 8 provided as follows: «... it is decreed to establish the administration of Turkestan branch to supervise a staff of 57 persons of the Turkestan branch of the Supreme Court established pursuant to the resolution of the Presidium of the Supreme Court of 17 March of this year.» On 11 April of the same year the All-Union Central Executive Committee issued a resolution on the establishment of the Supreme court of the Kyrgyz (Kazakh) region of the RSFSR [1].

During the 1990s, Kazakhstan's judicial system was extremely weak and ineffective. Courts, particularly at the local level, were not given sufficient resources by the state, and judges were poorly trained and underpaid. This resulted in many bad court decisions (particularly on complex commercial matters) and allegations of corruption.

The Government began a serious program of judicial reform in 2000 which is beginning to result in improvements to the country's judicial system, including the formation of a Judicial Administration Committee under the Supreme Court, the establishment of judicial ethics commissions, increases in judicial salaries, the raising of minimum qualifications for judges, and the formation of specialized courts. While many problems continue to exist, top officials in the Presidential Administration, the Supreme Court, and the Ministry of Justice appear dedicated to continuing the program of judicial reform during 2009, and, in particular, to increasing the independence of the courts, improving the qualifications of judges, and providing greater resources to local courts [2, p.91].

The basic provisions regulating the structure and activities of the judiciary are stated briefly in the Constitution and more extensively in the Law On Judicial System and the Status of Judges in the Republic of Kazakhstan.

According to the Constitution, justice in the Republic of Kazakhstan shall be exercised only by the court. That's why, it is prohibited to issue any legislative acts providing for transfer of exclusive powers of a court to any other agencies. Besides that, no other agencies, or persons shall have the right to assume the powers of a judge or the functions of judicial power [3].

Judicial power shall be intended to protect the rights, freedoms, and legal interests of the citizens and organizations for ensuring the observance of the Constitution, laws, other regulatory legal acts,

and shall ensure international treaties of the Republic. Everyone shall be guaranteed judicial defense against any unlawful decisions and acts of state agencies, organizations, officials and other persons which infringe or restrict the rights, freedoms and lawful interests provided by the Constitution and the laws of the Republic. So, no one may be deprived of the right to have his case considered in compliance with all the requirements of the law and fairness by a competent, independent and impartial court.

Judicial power shall be exercised through the constitutional, civil, administrative, criminal and other forms of judicial procedure as established by law. In cases, stipulated by law, criminal procedure shall be carried out with participation of jurymen.

The main characteristic feature of judicial system of Kazakhstan is its unity. The unity of the judicial system of the Republic of Kazakhstan shall be ensured by:

- 1) the principles of justice general and uniform for all courts and judges and established by the Constitution, Constitutional Law On Judicial System and the Status of Judges in the Republic of Kazakhstan, procedural and other laws;
- 2) the exercise of judicial power within the forms of court proceedings uniform for all courts and established by the laws;
- 3) the application of the current law of the Republic of Kazakhstan by all courts;
- 4) the legislative enactment of the single status of judges;
- 5) the obligatory enforcement of judicial acts which have entered into legal force throughout the entire territory of Kazakhstan; and
- 6) the financing of all courts only from the Republic budget [4].

The Kazakhstani court system consists of three levels:

- the basic (district courts and courts equivalent to them (a city, interdistrict court), martial court of garrisons, connections, armies);
- middle (oblast courts and courts equivalent to them (the city court of the Republic's capital, city courts of the cities of Republic's significance), Court martial of troops);
- the highest (Supreme Court of the Republic of Kazakhstan) [5, p.22].

The establishment of special and extraordinary courts under any name shall not be permitted. But, as part of the program of judicial reform, certain specialized interdistrict courts having the status of local city and district courts have been established, including economic courts (which hear disputes in which the parties are legal entities and/or sole proprietors), administrative courts (which hear disputes related to challenging resolutions of state bodies levying administrative penalties), financial court in Almaty (which has jurisdiction in civil cases of participants of the Regional Financial Center in

Almaty) and juvenile courts (which has jurisdiction in cases involving minors).

And now, we want to characterize each levels of Kazakhstan court system.

So, a district court is a court of first instance for most cases and hear most cases, civil or criminal. That's why, the main power of district court is consider court cases and materials referred to its jurisdiction.

District courts and courts equivalent to them (hereinafter referred to as the district courts) shall be established, reorganized and abolished by the President of the Republic of Kazakhstan pursuant to the proposal of the authorized agency agreed with the Chairman of the Supreme Court. The President of the Republic of Kazakhstan may establish one district court in several administrative-territorial areas, or several district courts in one administrative-territorial area. The total number of judges for the district courts shall be approved by the President of the Republic of Kazakhstan pursuant to the proposal of the authorized agency. The number of judges for each district court shall be established by the authorized agency based on the proposal of the chairman of that court. So, a district court shall consist of the chairman and judges to be appointed in the procedure stipulated by the Constitution and this Constitutional Law. If there is one judge on the staff of a district court (one-member court), he shall exercise the powers of the chairman of the court.

Oblast courts and courts equivalent to them (hereinafter referred to as the oblast courts) shall be established, reorganized and abolished by the President of the Republic of Kazakhstan pursuant to the proposal of the authorized agency agreed with the Chairman of the Supreme Court. The total number of judges for the oblast courts shall be approved by the President of the Republic of Kazakhstan pursuant to the proposal of the authorized agency. The number of judges for each oblast court shall be established by the authorized agency based on the proposal of the chairman of that court. Structure of oblast court is more difficult, than structure of district court, because of oblast court functions as courts of appeal for district court decisions. There are some special bodies for making such functions:

- 1) the plenary session of the court;
- 2) the appellate collegium;
- 3) the cassational collegium.

Whenever necessary, but no less than twice a year, the oblast court shall hold plenary sessions. The main tasks of the plenary session of the court are:

- 1) establish the total number of members and membership of the corresponding judicial collegium;
- 2) hear information of the chairman of the oblast court and chairmen of the judicial collegiums;
- 3) discuss the judicial practice and based on the results of summarizing it, consider the issues of keeping the law by the courts of the oblast when

administering justice;

4) issue his consent to the authorized agency for appointment of a person to the position of an administrator of the oblast courts;

5) hear report of the administrator of the oblast courts on his activity;

6) consider candidates for vacant position of the chairman of a district court and issues corresponding opinions based on its results;

7) submits his proposal to dismiss the administrator of the oblast courts to the authorized agency;

8) consider results of internship of the candidates for the position of a judge and provide the corresponding opinion;

9) discuss the referral to Judicial jury of materials against a judge having low justice performances or two or more disciplinary sanctions for violation of law in legal proceeding, and based on the results of discussion make an appropriate decision; and

10) exercise other powers stipulated by the law.

The judicial collegium shall be headed by the chairman appointed to the position pursuant to the procedure established by this Constitutional Law. The total number of members and membership of the collegium shall be established on a plenary session of the oblast court pursuant to the proposal of the chairman of the oblast court. Specialized panels shall be formed by the chairman of the oblast court

The main powers of an Oblast Court are:

1) consider court cases and materials referred to its jurisdiction;

2) study judicial practice and based on the results of summarizing it, consider the issues of keeping the law by the courts of the oblast when administering justice;

3) supervise the activities of the administrator of the courts of the oblast; and

4) exercise other powers stipulated by the law.

The Supreme Court shall be the highest judicial body for civil, criminal and other cases which are in the jurisdiction of local and other courts, and shall supervise their activity within the procedural forms provided for by the law and gives clarifications concerning issues of judicial practice. The Supreme Court shall:

1) consider the court cases and materials referred to its jurisdiction;

2) study the judicial practice, and based on the results of its summarizing, consider the issues of keeping the law by the courts of the Republic when administering justice;

3) adopt regulatory resolutions, provide the judicial practice explanations; and

4) exercise other powers stipulated by the law.

There are several bodies in the Supreme Court, including the Plenary session of the Supreme

Court, the Supervisory judicial collegium for civil and administrative cases, the Supervisory judicial collegium for criminal cases and the Plenary session, among other things, issues binding interpretations of existing legislation. The Supervisory Collegium examines verdicts already entered into force.

As judicial power in the Republic of Kazakhstan belongs only to the courts in the face of permanent judges, it is necessary to describe the requirements to be met by the candidate judges.

Any citizen of the Republic of Kazakhstan may be appointed to a post of a judge of a district court who:

is at least twenty-five years of age; has a higher education in Law, an impeccable reputation, and has a working experience in legal profession of no less than two years;

has passed the qualifying examination at the Justice Qualifying Board or completed the specialized Master's program course;

has passed the qualifying examination, including at specialized Magistracy;

has successfully completed training on probation in the court and has received a positive opinion of a plenary session of a court. No training on probation in the court shall be required for a candidate who completed the specialized Master's program course.

Any citizen who meets the above-named requirements, having working experience in legal profession of no less than fifteen years or work experience as a judge not less than five years, may be appointed a judge of a regional court.

Any citizen who meets the above-named requirements, having working experience in legal profession of no less than twenty years or work experience as a judge not less than ten years as a judge may be appointed a judge of the Supreme Court.

Conditions and procedure of having training on probation in the court by a candidate judge shall be determined by the Regulations to be approved by the President of the Republic of Kazakhstan. Candidate judges shall pass an internship at courts on a regular basis. Candidates for the position of a judge shall be guaranteed equal right for the position irrespective of their background, social and property status, race and ethnic origin, sex, political views, religious beliefs, and any other circumstances. A candidate for the vacant position of judges of local and other courts shall be selected by the Supreme Judicial Council on a competitive basis from among persons meeting the above-named requirements, and from among persons applying for the vacant positions. Based on the competition results, the Supreme Judicial Council shall recommend candidates for the vacant positions of the judges of local and other courts to the President of the Republic of Kazakhstan for appointment to office. A candidate for the vacant position of a chairman of a district court shall be considered by the Supreme Judicial Council

pursuant to a proposal of the Chairman of the Supreme Court made subject to an opinion of a plenary session of a corresponding oblast court. Candidates for the vacant positions of the chairmen and the chairmen of judicial collegiums of oblast courts, chairmen of judicial collegiums and judges of the Supreme Court shall be considered by the Supreme Judicial Council pursuant to a proposal of the Chairman of the Supreme Court made subject to an opinion of a plenary session of the Supreme Court. A candidate for the vacant position of the chairman of a judicial collegium of the Supreme Court shall be recommended from among judges of the Supreme Court.

The Supreme Judicial Council shall recommend candidates for the vacant positions of the chairmen, the chairmen of judicial collegiums of local and other courts, chairmen of judicial collegiums of the Supreme Court to the President of the Republic of Kazakhstan for appointment to office.

A candidate for the position of the Chairman of the Supreme Court shall be considered by the Supreme Judicial Council.

The Supreme Judicial Council shall recommend candidates for the vacant positions of the Chairman, a judge of the Supreme Court to the President of the Republic of Kazakhstan for introduction to the Senate of the Parliament of the Republic of Kazakhstan.

So, The Supreme Judicial Council is an independent body which selects on a competitive basis candidates for the positions of Supreme Court judges and judges of the regional courts, and recommends them for appointment. The Supreme

Judicial Council consists of the Chairman (appointed by the President), the Chairpersons of the Constitutional Council and the Supreme Court, the General Prosecutor, the Minister of Justice; deputies delegated by the Senate, judges, and other persons appointed by the President [4].

As the Republic of Kazakhstan is the member of the world community, it's necessary to characterize the Kazakhstan court's duty to enforce a foreign court judgment. Kazakhstan courts will enforce a foreign court judgment only if there is a treaty to that effect between Kazakhstan and the relevant foreign country. While Kazakhstan has entered into several bilateral and multilateral treaties to facilitate the enforcement of foreign court judgments, none of those treaties are with Western European or North American countries. Except for a treaty with other CIS countries, Kazakhstan is not a party to any multilateral treaties on the enforcement of foreign court judgments. Thus, Kazakhstan courts will refuse to enforce the judgments of most foreign courts.

#### References:

1. <http://supcourt.kz/eng/history>
2. Baker & McKenzie Doing Business in Kazakhstan. - Almaty, 2012 - P. 91.
3. Constitution of the Republic of Kazakhstan 30.08.1995 г. // <http://akorda.kz>
4. The Constitutional Law On Judicial System and the Status of Judges in the Republic of Kazakhstan, dated 25 December 2000. // <http://Supcourt.kz>
5. Хакимова Г.Е. Судебная система Республики Казахстан. - Костанай, 2011. - С.22.

#### Түйін

*Мақалада ежелгі заманнан қазіргі уақытқа дейінгі Қазақстандық әділеттік жүйесін саралау қарастырылған. Сонымен қатар Қазақстан Республикасының қазіргі замандағы сот жүйесін сипатталған.*

#### Резюме

*В статье представлен анализ казахстанской системы правосудия с древних времен и до настоящего времени. А также характеризуется современная судебная система Республики Казахстан.*

УДК 349

## ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ПРАВОВОГО СТАТУСА ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА КАК ОБЪЕКТ ПРАВА СОБСТВЕННОСТИ И ИНЫХ ВЕЩНЫХ ПРАВ

*Косанов Ж.Х. - д.ю.н., профессор Евразийского национального университета им. Л.Н.Гумилева*

*Мендыбаев И.А. - магистрант Евразийского национального университета им. Л.Н.Гумилева*

#### Аннотация

*В данной статье рассматриваются аспекты правового статуса земельного участка как объект права собственности и иных вещных прав. Земельный участок занимает особое место в современном земельном праве, соответственно, земельное законодательство отличается повышенной нормативной регламентацией.*

*Ключевые слова: правовой статус, земельный участок, вещное право, нормативная регламентация.*

В системе объектов современного земельного права и субъективных земельных прав земельный участок занимает особое место, соответственно, земельное законодательство отличается повышенной нормативной регламентацией, связанных с ним вопросов. Это объясняется тем, что в условиях вхождения в рыночную экономику земля и права на ее пользование приобрели форму товара, а земельный участок как объект вещных прав становится основной единицей, по поводу которой возникают земельные правоотношения, включая совершение гражданско-правовых сделок. Конкретным объектом правоотношений собственности, использования и охраны, отчуждения или изъятия всегда выступает индивидуально определенный земельный участок. В случаях, предусмотренных законодательством, объектами выступают также часть земельного участка, право на земельный участок (право аренды, право безвозмездного землепользования), доля в правах на земельный участок. Но это в данном случае не имеет принципиального значения. Ибо в конечном итоге, все перечисленные права, их объем, содержание, пределы действия производны от пространственных параметров и правового режима соответствующего земельного участка.

Впервые в истории земельного законодательства страны понятие земельного участка получило свое следующее юридическое определение в Указе «О земле»: выделенная в замкнутых границах часть земли, закрепляемая в установленном порядке за субъектами земельных правоотношений. При этом земельный участок, находящийся в частной собственности был признан недвижимым имуществом.

К важнейшим свойствам земельного участка следует отнести: возможность поддержания и восстановления его качеств, в частности плодородия почвы; его естественное происхождение; неуничтожаемость, непотребляемость; неизменность, постоянность пространственных пределов и другие особенности, которые присущи в целом земле как объекту материального мира.

Основное принципиальное его отличие от других объектов недвижимости – абсолютная непереключаемость. В отличие от всех других объектов недвижимости, являющимися таковыми лишь в юридическом смысле – любой из них в принципе физически перемещаемый, можно даже целый город перенести в другое место - земельный участок и в юридическом, и в физическом смысле выступает абсолютно недвижимым, непереключаемым имуществом.

Функционально-качественные характеристики земельного участка определяют ряд особенностей в его правовом режиме как объекта вещных прав. Так, обладание правами на земельный участок возможно только после определения его целевого назначения. Использо-

вание допускается исключительно в строгом соответствии с его целевым назначением.

Существуют и другие особенности, и факторы, связанные с земельным участком, имеющие юридическую значимость при определении целевого назначения, правового режима конкретных земельных участков, а также при осуществлении гражданско-правовых сделок с землей.

Исходя из наличия на земельном участке (или под земельным участком) тех или иных объектов природы различаются земельные участки: занятые водоемами, лесной и иной растительностью, а также образующие площади залегающие полезных ископаемых и др.

ЗК посвящает целый ряд норм регулированию соотношения прав на земельный участок и расположенных на нем объектов недвижимости. Целью регулирования является обеспечение упорядоченности имущественного оборота объектов недвижимости, связанных с землей или образующих с землей единый имущественный комплекс. Без их рассмотрения характеристика правового режима земельного участка в качестве объекта вещных прав окажется неполной.

Теоретические и практические аспекты имеют проблемы: формирования земельного участка как объекта вещных прав; изменения его целевого назначения и категориальной принадлежности; выработки критериев делимости и неделимости земельного участка; соотношения прав на земельный участок и расположенную на нем недвижимость; соответствия правового режима земельного участка его целевому назначению, правовой форме обладания им; отражения в правовом режиме земельного участка особенностей видов производственно-хозяйственной и иной деятельности, организационно-правовых форм ведения хозяйства и многие другие. По некоторым из них проведены отдельные исследования.

ЗК определяет земельный участок как выделенную в замкнутых границах часть земли, закрепляемую в установленном порядке за субъектами земельных отношений.

Содержащиеся в ЗК определение не раскрывает все существенные характеристики и необходимые параметры земельного участка в качестве недвижимого имущества. В главе 5 ЗК содержится лишь указание о том, что земельный участок представляет собой объект права собственности, права землепользования и иных вещных прав.

Земельный участок к объектам недвижимости отнесен статьей 117 ГК, где излагается перечень недвижимого имущества и содержится следующее его определение: «объекты, перемещение которых без несоразмерного ущерба их назначению невозможно». Данное определение нельзя признать применимым к земельному участку, следовательно считать полным, охваты-

вающим все виды недвижимости, поскольку земля и ее составные части - земельные участки, отнесенные к недвижимости и в качестве таковой являющиеся возможными объектами хозяйственного и гражданского оборота, как было отмечено, отличаются абсолютной непере-секаемостью.

К сожалению, в теории земельного права к характеристике земельного участка как объекта вещных прав на землю, определению параметров действия прав на земельный участок до сих пор не уделено должное внимание.

Исключительно или предпочтительно анализируется более широкое понятие «земля», хотя и констатируется превращение земельного участка в основного объекта земельных правоотношений.

Казахстанский ученый И.Г. Архипов специально выделил рассмотрение земельного участка как объекта права собственности и иных вещных прав. Однако и он совершенно не затронул рассматриваемый аспект понятия и пределов действия прав на земельный участок.

К сожалению, вопросы о пределах действия прав на земельный участок, критериях разграничения землепользования и недропользования, само определение земельного участка в его работе не рассмотрены. Хотя они имеют важное практическое значение для обеих систем права, но прежде всего для континентальной, где права на землю и участок недр отделены друг от друга.

О.И. Крассов затрагивает проблему: «право собственника земельного участка на пространство, то есть на использование определенного объема воздушного столба над земельным участком и части подземного пространства». В содержание объекта права частной собственности на землю он включает несколько элементов: 1) саму поверхность земли, в том числе ее почвенный покров; 2) в предусмотренных законодательством случаях, некоторые иные природные ресурсы, находящиеся на земельном участке: древесно-кустарниковая растительность, водные объекты.

С понятием «земельный участок» напрямую связаны количественно-качественные и функционально-целевые характеристики земельного участка как объекта прав, пространственные (горизонтальные и вертикальные) пределы действия прав на земельный участок. Поэтому определение юридического содержания понятия земельного участка служит исходной позицией, необходимой предпосылкой решения ряда теоретических и правовых вопросов земельной сферы. Земельный кодекс Республики Казахстан (далее – ЗК) в статье 12, посвященной основным понятиям, используемым в кодексе содержит ряд понятий, которые могут быть необходимы при решении данной задачи.

Прежде всего, представляет интерес наиболее общее понятие «земля», определяемое как а) «территориальное пространство, в пределах которого устанавливается суверенитет РК»; б) природный ресурс; в) всеобщее средство производства; г) территориальная основа любого процесса труда. Следующее понятие: «земельные ресурсы». Это та земля, «которая используется или может быть использована в процессе хозяйственной и иной деятельности для удовлетворения материальных, культурных и других потребностей общества». Следовательно, «земельные ресурсы» более узкое понятие нежели «земля» и охватывает ту часть последней, которая вовлечена либо возможно вовлечь в хозяйственный оборот. ЗК содержит понятия «земельная доля» и «условная земельная доля». Но они непосредственно выражают долю не в материальном, имущественном смысле, а соответственно, долю в правах и обязанностях на земельный участок; количественную меру, в пределах которой осуществляется предоставление прав на земельный участок.

Наконец, само понятие «земельный участок». По определению ЗК, «земельный участок - выделенная в замкнутых границах часть земли, закрепляемая в установленном порядке за субъектами земельных отношений».

Право собственности и иные вещные права на земельный участок распространяются на находящиеся в границах этого участка поверхностный почвенный слой, замкнутые водоемы, насаждения. Использование недр земли, находящихся под почвенным слоем, осуществляется в соответствии с целевым назначением земельного участка и законодательными актами, регулирующими отношения в сфере недропользования. Предоставление права недропользования на добычу общераспространенных полезных ископаемых и подземных вод, находящихся в недрах земельного участка для собственных нужд производится одновременно с предоставлением земельного участка (см.: статья 42 ЗК). В соответствии со статьей 33 Закона «О земле» собственник земельного участка или землепользователь был вправе использовать по своему усмотрению и без необходимости получения каких-либо разрешений все, что находится на поверхности и под поверхностью этого участка, если такое использование не нарушало права других лиц или государства, в том числе права на недра, воды, растительный и животный мир и воздушное пространство. Но поскольку, связанные с земельным участком объекты природы составляют государственную собственность, и при этом выступают отдельным объектом вещных прав, то их использование было возможно только после получения специального разрешения. Исключение с определенными оговорками составляло использование для нужд своего хозяйства, имеющихся на земельном



участке песка, глины, гравия и других общераспространенных полезных ископаемых, торфа, насаждений, поверхностных и подземных вод, а также эксплуатации иных полезных свойств земли

Анализ законодательства и теоретических положений по вопросам определения границ и пределов действия прав на земельный участок позволяет сделать следующие предварительные выводы и предложения. Выявлен ряд достаточных оснований, чтобы отказаться от использования поверхностного почвенного слоя в качестве критерия: а) разграничения границ земельного участка от участка недр; б) разделения сфер землепользования и недропользования; в) определения пространственных пределов действия прав на земельный участок.

К нерешенным и сложным относится вопрос о соотношении прав на земельный участок и расположенной на нем недвижимости. В ЗК по данному вопросу действуют принципы: неотделимости указанных прав друг от друга; зависимости юридической судьбы земельного участка от судьбы, расположенного на нем объекта недвижимости.

Изложенные принципы выражаются в следующих нормах. Переход права собственности (прав хозяйственного ведения, оперативного управления) на здания и сооружения влечет за собой переход права собственности либо права землепользования на ту часть делимого земельного участка, которая занята указанными зданиями и сооружениями и необходима для их эксплуатации.

При переходе права собственности (прав хозяйственного ведения, оперативного управления) на строения и сооружения (включая незавершенное строительство) и другое недвижимое имущество к приобретателю переходит право собственности или право землепользования на весь земельный участок или его определенную часть, что решается соглашением сторон.

Вместе с тем не следует полностью отрицать самостоятельность земельного участка в качестве объекта прав. Зачастую, руководствуясь принципом зависимости юридической судьбы земельного участка, на практике не оформляют права на земельный участок без оформления прав на расположенный на нем объект недвижимости. Даже тогда, когда в силу различных причин у субъекта нет возможности или необходимости оформления прав на строения и сооружения. Здесь нарушается принцип самостоятельности земельного участка как объекта вещных прав.

На относительную самостоятельность прав на земельный участок, связанных со строениями, обращает внимание Ж.Х.Косанов. В связи с этим он отмечает проблематичность предложения о ведении регистрации как единого объекта строения и земельного участка, находящегося под ним.

В целом, нормативные положения, определяющие понятие и правовой режим земельного участка нуждаются в переосмыслении с учетом потребностей практики современных земельных отношений.

#### Литература:

1. Косанов Ж.Х. Теоретические проблемы права собственности и иных прав на землю /Автореферат дисс. на соиск. уч. степени д.ю.н. - Алматы, 2004. - с.32.
2. А.Х. Хаджиев Указанная работа. - С. 10-12; 96-97.
3. Новикова Е.В. Частное право и экологическое законодательство: влияние: и соотношение. - М., Юрист, 1999. - С.28.
4. О.И. Крассов. Земельное право. - М., Юрист, 2000. - С. 129. /Вещные права в Республике Казахстан. Под ред. М.К. Сулейменова. - Алматы, Жеты-Жаргы, 1999. - С.226.

#### Түйін

*Осы мақалада жер телімінің құқықтық мәртебе аспектісі меншіктік құқық және басқа да заттық құқық объектісі ретінде қаралады. Жер телімі қазіргі жер құқығында негізгі орын алады, жер заңнамасына сәйкес жоғарланған нормативті регламентациямен ерекшеленеді.*

#### Resume

*In this article aspects of legal status of the land plot as object of the property right and other real rights are considered. The land plot takes a special place in the modern land right, respectively, the land legislation differs the raised standard regulation.*



## КРИМИНОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ПРЕСТУПНОСТИ В РЕСПУБЛИКЕ КАЗАХСТАН

Хакимова Г.Е. - к.ю.н., старший преподаватель Костанайского государственного университета им.А.Байтурсынова

Федяй В.А. – магистрант Костанайского государственного университета им. А.Байтурсынова

### Аннотация

В данной статье говорится об экономической преступности, дается ее определение. В работе анализируются основные составляющие криминологической характеристики экономической преступности.

**Ключевые слова:** экономическая преступность, корыстные преступления, финансовая безопасность, имущественный ущерб.

Экономическая преступность представляет собой совокупность противоправных, общественно опасных, причиняющих существенный материальный ущерб, корыстных посягательств на используемую для хозяйственной деятельности собственность, установленный порядок управления экономическими процессами и экономические права и интересы граждан, юридических лиц и государства со стороны лиц, выполняющих определенные функции в системе экономических отношений.

Экономическую преступность в уголовно-правовом смысле образует совокупность нескольких десятков составов преступлений, предусмотренных уголовным законом.

Криминологическая характеристика как совокупность признаков преступных деяний, значение которых необходимо для осуществления эффективной борьбы с ними, – важнейший инструмент определения ведущих направлений активизации деятельности по профилактике преступлений.

Главное требование, которому должна отвечать криминологическая характеристика экономических преступлений, состоит в том, чтобы объединяемые в ней данные с необходимой полнотой отражали сведения о существенных признаках и свойствах отображаемых в них явлений и связанном с ними определенном круге обстоятельств.

Криминологическая характеристика экономических преступлений сложна уже хотя бы потому, что формы и способы этих преступлений отличаются разнообразием и способностью быстро адаптироваться к изменяющимся условиям в обществе, особенно в экономике.

В области финансовой политики и денежного обращения в стране приоритеты Концепции правовой политики связаны с укреплением современного стабильного национального финансового рынка как реального инструмента защиты интересов государства, граждан и юридических лиц функционированием эффективной финансовой системы как одной из составляющих государственной политики [1].

Уголовно-правовая характеристика экономических преступлений, совершаемых в сфере экономики, является исходной для криминологической характеристики. «Экономические преступления – это предусмотренные уголовным законодательством общественно опасные деяния (действия или бездействия), причиняющие или способные причинить ущерб национальной экономике, ее отраслям либо сферам». Поэтому при определении групп преступлений, относящихся к экономическим преступлениям, интегрирующим признаком является причинение материального вреда охраняемым законом экономическим интересам всего общества и граждан вследствие совершения хищений. Посягательство совершается на экономические основы общества.

Криминологические исследования, а также анализ преступности на протяжении многих лет показывают, что экономические преступления взаимосвязаны, изменение состояния структуры одних преступлений обуславливает изменения других. Например, рост хищений взаимообусловлены изменениями преступлений против собственности и преступлений в сфере экономической деятельности и т.д.

Практика показывает, что экономическая преступность тесно связана с организованной преступностью. Если раньше организованные группы действовали только в уголовной направленности или только в сфере «теневой» экономики, то в настоящее время происходит процесс сращивания этих групп. С усилением уголовно-правовой борьбы с преступностью, в том числе с организованной, большинство преступных формирований традиционно уголовной направленности перешли в коммерческие структуры. В основном эти группы с целью получения «прибыли» в процессе освоения рынка совершают хищения путем обмана и злоупотребления доверием, а также преступления в сфере экономики. Преступные группы, действующие в «теневой» экономике, чаще всего становятся объектом для преступных формирований, специализирующихся

ся на совершении краж, грабежей, вымогательств и разбое.

Для экономических преступлений, совершаемых умышленно, характерна корыстная мотивация, стремление к противоправному обогащению за счет государства, коммерческих структур различных форм собственности, общественных объединений либо граждан.

Анализ экономических преступлений целесообразно вести по нескольким самостоятельным направлениям, обусловленным конкретной криминологической ситуацией переходного периода к рыночной экономике.

Проведенные исследования и уголовная статистика показывают, что криминологическая ситуация переходного периода в сфере экономики определяется:

1) совокупностью отражаемых уголовной статистикой различных форм хищений, преступлений в сфере экономики;

2) высоким уровнем латентности экономических преступлений, особенно преступлений в сфере экономики;

3) появлением в сфере экономики, особенно в коммерческой деятельности, новых видов поведения, вызванных переходом к рыночной экономике, которые в общественном сознании расцениваются опасными и нуждающимися в запрете, в том числе под страхом уголовной ответственности.

Статистическая характеристика зарегистрированных экономических преступлений, особенно совершаемых в сфере экономики, ввиду наличия скрытой (латентной) преступности, является неполной и по ряду объективных причин скорее отражает направление усилий правоохранительных органов по борьбе с экономическими преступлениями и по выявлению различных форм противоправного обогащения.

Уголовная статистика свидетельствует, что при сокращении общего количества зарегистрированных преступлений, увеличивается количество выявленных преступлений в сфере экономики.

В последние годы наблюдается также рост доли анализируемых категорий преступлений в структуре преступности.

Переход к рыночной экономике, принятие нового административного, уголовного законодательства существенно повлияли на структуру, динамику анализируемых преступлений. В последние годы увеличилось число выявленных фактов изготовления, сбыт поддельных денег или ценных бумаг на 40%, а прочие преступления, входящие в структуру изучаемых категорий преступлений, в два раза. Абсолютное большинство этих преступлений совершается в городах и поселках городского типа. С предоставлением экономической свободы хозяйствующим субъектам, либерализацией цен новой политики увеличилось число таких преступлений, как сокращение иностранной валюты, нарушение тамо-

женного и антимонопольного законодательства, уклонение от уплаты налогов или других платежей, незаконная торговая или посредническая деятельность, нарушение правил торговли или оказания услуг, занятие деятельностью без лицензий. Неблагоприятные тенденции этих видов преступлений обусловлены еще и тем, что в связи с реорганизацией контролирующих государственных органов и возникшей несогласованностью действий этих структур, ослаблена эффективность государственного, финансового, а также практически всех форм социального контроля. Но доля преступлений, совершенных в составе групп и ранее судимыми, незначительна (соответственно 15 % и 4 %). Изготовление, сбыт поддельных денег или ценных бумаг, незаконное приобретение или сбыт валютных ценностей в ряде случаев совершаются в составе групп.

Исследования показывают, что криминальные структуры, ранее осуществлявшие свою деятельность в сфере «теневой» экономики, в настоящее время практически полностью легализовались, и сегодня фактические темпы роста преступлений против основ экономики и в сфере хозяйственной деятельности значительно превышают динамику их выявления. По некоторым экспертным оценкам, латентность отдельных видов анализируемых преступлений колеблется от 70% до 90%.

Прослеживается также устойчивая тенденция роста отдельных видов преступлений в сфере экономики, совершаемых организованными группами. Это такие преступления, как заключение сделки вопреки интересам Республики Казахстан, незаконное приобретение или сбыт валютных ценностей, выпуск или реализация недоброкачественной продукции, незаконная торговая и посредническая деятельность, занятие деятельностью без лицензий и др. Организовываясь и специализируясь, устойчивые преступники обращают противоправную деятельность в единственный или дополнительный, но значительный источник средств существования.

Для полной криминологической характеристики экономических преступлений необходимо рассмотреть признаки, относящиеся не только к деяниям, но и к субъектам их совершения. Изучение личности преступника необходимо для познания всей преступности, ее отдельных видов, выяснения причинного комплекса, без чего невозможна эффективная криминалистическая профилактика. Криминологическое изучение лиц, совершающих экономические преступления – это, прежде всего, установление социально-психологических данных об их личности, необходимых для анализа состояния экономической преступности, а также обобщение внутренних, социально обусловленных причин совершения преступлений и выявления закономерностей, которые могут характеризовать экономическую преступность в целом.

Психологи полагают, что лица, совершающие экономические преступления, особенно хищения, резко отличаются как от законопослушных граждан, так и от иных категорий преступников. Контингент лиц, совершивших экономические преступления, особенно хищения чужого имущества, чрезвычайно пестр и разнообразен. Это отмечал еще М.Н. Гернет, который о мире воров писал, что он – «самый богатый по заполняющим его разновидностям. Кого здесь только нет! Робкие новички, стоявшие перед совершением преступления на грани голодной смерти, и заматерелые воры-профессионалы, которые не могут жить без воровства, как рыба без воды; беспризорный ребенок, люди цветущего возраста и старики, ищущие только работы, какой-нибудь работы, и опустившиеся наркоманы, ищущие только кокаина, морфия, алкоголя; воры плачущие и воры смеющиеся; воры, ничего не имеющие, и воры имеющие, но желающие иметь еще больше, но все одинаково порожденные институтом частной собственности» [2].

Разумеется, это описание относится к иной социальной эпохе и связано с иными социальными условиями. Однако и сейчас среди преступников данной категории можно встретить профессиональных разбойников, грабителей, мошенников и воров, занимающих высшие ступени в иерархии преступной, крупных дельцов-расхитителей, располагающих значительными материальными благами и даже высоким социальным престижем, привычных пьяниц, а также безнадзорных несовершеннолетних, часто бездомных, крадущих все, что попадает под руку, и рабочих, похищающих на предприятии продукцию для нужд своей семьи. Научное познание всех возможных здесь групп должно осуществляться в рамках типологического анализа. Поэтому мы попытаемся дать лишь общую криминологическую характеристику лиц, совершающих хищения чужого имущества.

Криминологические исследования личности осужденных за хищения чужого имущества позволяют прийти к выводу о том, что большинству из них присущи общие черты и свойства, к которым относятся:

- наличие у воров, грабителей, разбойников, вымогателей, мошенников корыстно-потребительского стремления к паразитическому существованию за счет преступного изъятия и владения чужой собственности;

- устойчивая деформация сознания, нигилистическое отношение к законам, извращение общественных принципов и нравственных правил жизни, некритическая и завышенная оценка своей личности;

- укоренение пороков: пьянства, употребления наркотиков, увлечения азартными играми, случайных половых связей.

Лица, совершающие хищения чужого имущества, имеют и специфические особенности в

зависимости от конкретного вида совершаемого ими преступления. Социально-демографические, нравственно-психологические и уголовно-правовые признаки личности воров, грабителей, разбойников-вымогателей, мошенников и расхитителей не идентичны.

Демографические явления и процессы, наблюдаемые в обществе в целом, находят свое отражение в различных социальных группах. Криминологи, исследовавшие социально-демографические характеристики преступников, установили ряд связей и зависимостей между принадлежностью к определенной категории преступников и их социально-демографической характеристикой; принадлежностью к той или иной социально-демографической группе и характером преступлений; социально-демографическими изменениями в обществе и изменением в составе лиц, совершающих хищения чужого имущества [3].

С каждым годом в Республике Казахстан уделяется все возрастающее внимание вопросам борьбы с преступностью, особенно с экономической преступностью и это не случайно. Общеизвестно, что экономическая преступность наносит обществу гораздо более существенный ущерб, чем другие традиционные виды преступности. Одной из важнейших целей Государственной программы борьбы с коррупцией является «..принятие решительных мер по противодействию "теневой экономике" - источнику коррупции». Безусловно, преступность, в том числе и экономическая преступность как социальное явление продолжает существовать в настоящее время практически во всех странах мира, независимо от политического развития и различается лишь масштабами. Именно над сокращением масштабов экономической преступности активно работает Агентство Республики Казахстан по борьбе с экономической и коррупционной преступностью. Ежегодно в бюджет государства финансовая полиция возвращает миллиарды тенге украденных, скрытых от государства.

#### Литература:

1. Уголовное право Республики Казахстан. Особенная часть/Под ред. И.Ш. Борчашвили, М.М. Оразалиева. - Караганда, 2002. - Т. 1. - С. 109.
2. Уголовное право Казахстана. Особенная часть. /Под ред. И.И.Рогова и С.М.Рахметова. - Алматы, 2001. - С.535.
3. Уголовное право Республики Казахстан. Общая часть: Курс лекций /Под общ.ред. И.Ш. Борчашвили. – Алматы: Жетіжарғы, 2006. - С.88.
4. Конституция Республики Казахстан от 30.08.1995. (с изм. и доп., внес.Законом РК от 7.10.1998 г., 21.05.2007 г., 2.02.2011г.). – Алматы, 2005.
5. Волженкин Б.В. Экономические преступления. - С.-Пб., 1999.

6. Проблемы борьбы с экономической преступностью в Казахстане. - Под ред. Г. Д. Тленчиевой. - Алматы, 1996.

*Түйін*

*Осы мақалада негізі экономикалық қылмыстық іс және оның дамуына қарсы іс – әрекет айтылған. Экономикалық қылмыстың негізгі сеіптері талданады.*

*Resume*

*This article deals with the economic criminality, the causes of its origin and measures of combating corruption against economic criminality.*

## МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ НЕМАТОДЫ *RHABDIAS BUFONIS* ОТ БЕСХВОСТЫХ АМФИБИЙ КАЗАХСТАНА

Тарасовская Н.Е. – д.б.н., профессор кафедры общей биологии Павлодарского государственного педагогического института

### Аннотация

Анализируются размеры нематоды *Rhabdias bufonis* от трех видов хозяев – остромордой и сибирской лягушек, зеленой жабы, а также факторы, влияющие на размеры гельминтов. Выделены морфологические группы нематод по размерам и пропорциям тела.

Ключевые слова: нематоды, амфибий, гельминты, морфометрические признаки, гельминтофауна.

Легочная нематода *Rhabdias bufonis* отмечена многими исследователями в гельминтофауне бесхвостых амфибий Палеарктики. Широкий ареал географического распространения и полигостальность предполагают и значительный полиморфизм паразита. Однако морфология *R. bufonis* была детально изучена лишь в трудах G.Hartwich [1], который обнаружил две размерных группы нематод и даже предложил дифференцировать их на различные виды.

В Казахстане *R. bufonis* отмечен Т.Н.Соболевой [2] у травяной и озерной лягушек в западных и южных районах республики. В.Г.Ваккер и Н.Е.Тарасовская [3] провели обширное исследование особенностей экологии *R. bufonis* в нескольких биотопах Павлодарской области, а также дали собственное описание нематоды с сопоставительным анализом ее размеров из Павлодарского Прииртышья и Средней Европы.

**Материал и методика.** В нашем распоряжении были нематоды *Rhabdias bufonis* от 3 видов бесхвостых амфибий – остромордой лягушки и зеленой жабы. В течение лета 2005 г. в четырех точках окрестностей г. Павлодара (пойма р. Иртыш в районе Южного водозабора, пойма р. Усолка – небольшого правобережного притока р. Иртыш, увлажненная низина возле дач «Яблонька», озеро на окраине города возле Детской железной дороги) были сделаны сборы остромордой лягушки общей численностью 136 экз. В июне-июле 2004 и в мае 2005 г. в одной из точек Баян-Аульских гор (окрестности озера Биржанколь) было поймано соответственно 12 и 22 экз. лягушек.

450 экз. остромордой лягушки было отловлено в 2006-2007 г. в пойме р. Усолка – припойменном биотопе р. Иртыш (базовая точка сбора), 3 точках поймы Иртыша, заброшенном песчаном карьере и заболоченной низине возле дач «Яблонька» в окрестностях г. Павлодара.

В бесснежный период 2010 г. в Павлодарской области, в припойменных биотопах реки Иртыш, были проведены ежемесячные отловы остромордой лягушки общей численностью 116 экз. Летом 2012 г. в припойменных биотопах было отловлено 136 экз. остромордой лягушки,

большинство из которых составляли крупные половозрелые экземпляры.

27 июля 2010 г. на влажном лугу в окрестностях поселка Казгородок Енбекшильдерского района Акмолинской области было отловлено 35 экз. остромордой лягушки. 14 экз. сибирской лягушки (из которых 11 особей были половозрелыми) были добыты 30 июня 2010 года в Иркутской области, в окрестностях села Большое Голоустное. 9 экз. зеленой жабы были пойманы 17 июня 2010 г. в черте г. Алматы – возле водохранилища Сайран.

Добытых амфибий подвергали полному гельминтологическому вскрытию по общепринятым методикам. Половозрелые экземпляры нематод для морфологического анализа измеряли с помощью окуляр-микроскометра с известной ценой деления на микроскопе МБС-10. Количественные данные обрабатывали статистическими методами [4].

**Результаты и их обсуждение.** Имея в распоряжении материал от 3 видов хозяев из нескольких географических точек (и некоторые ретроспективные данные по Павлодарской области), мы попытались выявить тенденции и факторы изменения линейных размеров и пропорций тела рабдиасов.

Детальный морфометрический анализ нематод, проведенный по материалам, собранным нами в 2004-2005 г., позволил выявить некоторые конкретные факторы, влияющие на размеры гельминтов и отдельных частей их тела. Как видно из таблицы 1, существенных различий в размерах нематод из поймы Иртыша и Усолки (правобережной протоки р. Иртыш) не отмечалось; чуть крупнее (но без статистически достоверных различий) были рабдиасы из водоема возле Детской железной дороги, еще большей длиной и шириной отличались нематоды из низины возле дач «Яблонька» (различия с поймой Иртыша близки к достоверным при  $P = 0.05$ ). Максимальную длину, которая была достоверно больше, чем у *R. bufonis* из всех точек г. Павлодара, имели гельминты из окрестностей озера Биржанколь (Казахский Мелкосопочник). Ширина

гельминтов на «Яблоньке» и в окрестностях Биржанколя достоверно не различались.

Минимальная абсолютная длина хвоста отмечена на Усолке, несколько больше – на озере Биржанколь и в пойме Иртыша, максимальной величины этот параметр достигал в окрестностях дач «Яблонька» и возле Детской железной дороги. Наименьшая длина пищевода была у нематод из водоемов Детской железной дороги (0.378 мм); у рабдиасов из поймы р. Иртыш и р. Усолка этот показатель был несколько выше (и практически одинаковым в обоих биотопах – 0.40 и 0.417 мм), еще большей длины достигал пищевод в окрестностях озера Биржанколь (0.437 мм), и максимальное значение этого показателя было в районе дач «Яблонька» – 0.543 мм.

Наиболее крупными яйцами отличались нематоды из Мелкосопочника и поймы р. Усолка, достаточно крупными – из поймы Иртыша и окрестностей дач «Яблонька», наиболее мелкими – рабдиасы из окрестностей Детской железной дороги. Следует отметить, что размеры яиц не зависят от размера самок, поскольку яйца выходят на разных стадиях развития.

Абсолютные размеры нематод часто (хотя и не всегда) увеличивались у крупных взрослых лягушек: длина и ширина рабдиасов достигали максимума в окрестностях озера Биржанколь, где были отловлены в основном половозрелые и очень крупные амфибии. Значительная доля взрослых лягушек оказалась и в выборке с дач «Яблонька», тогда как в пойме р. Иртыш и Усолка были добыты в основном мелкие молодые лягушки – сеголетки и годовики. Однако в районе Детской железной дороги, где были исследованы довольно крупные половозрелые лягушки, рабдиасы имели не самые крупные размеры тела и отличались наиболее мелкими яйцами. В последнем случае, возможно, определенную роль сыграла засоленность биотопа или же генетические особенности нематод из изолированной популяции лягушек антропогенного водоема. Очевидно и то, что паразиты, имея в распоряжении достаточный трофический ресурс (при паразитировании в крупных хозяевах), увеличивали прежде всего те части тела, которые связаны с репродуктивными структурами. Например, возрастала ширина нематод, а также длина средней части, где находятся матки с яйцами, тогда как длина пищевода и передней части гельминтов, а также длина хвоста увеличивались не всегда, и размеры этих структур могли быть в определенной степени генетически детерминированы. В районе дач «Яблонька» несмотря на определенное органическое загрязнение водоема, рабдиасы имели крупные размеры.

Морфологический анализ нематод на качественном уровне позволил в целом выделить 3 основных типа пропорций тела: долихоморфный, мезоморфный (средний) и брахиморфный тип. Рабдиасы первого типа – вытянутые в длину, до-

вольно тонкие, обычно с длинным пищеводом и вытянутым хвостовым терминусом. Нематоды со средними пропорциями тела – обычной длины и ширины, с пищеводом и хвостом типичного строения. Гельминты брахиморфного типа – чуть короче обычных, толстые, с коротким и широким конусовидным пищеводом, хвостовой терминус у них или конический, короткий или же истонченный, резко сужающийся сразу за анальным отверстием. Именно такие короткие широкие нематоды отличались большим количеством одновременно присутствующих яиц и их значительными размерами. Брахиморфные нематоды во всех биотопах довольно часто встречались у крупных старых лягушек, где они компактно лежали в ячеях легкого. Возможно, такой способ стационарного питания в легких рационален как для гельминта, так и для хозяина: исключается травмирование большого количества сосудов, кровопотери, а нематода экономит энергию и не вызывает слишком бурных иммунных реакций.

На существование морфологических типов гельминтов с разными пропорциями тела обращали внимание разные исследователи (попутно или целенаправленно). Н.Е.Тарасовская и Г.К.Сыздыкова [5] выделили у сифаций от мышевидных грызунов три морфологических типа – долихоморфный, средний, мезоморфный и брахиморфный, подчеркнув более высокую плодовитость брахиморфных нематод.

Механизм формирования морфологических типов рабдиасов, отмеченных в нашем материале, можно предположить двоякий: либо он определяется генетическими особенностями самих гельминтов, либо формируется в зависимости от условий жизни нематод (в том числе размеров и строения легких амфибий). Не исключен и отбор нематод определенных морфологических типов – в зависимости от условий в организме хозяина.

Кроме того, при просмотривании большого объема материала обращает на себя внимание явное наличие двух размерных групп рабдиасов – крупных и мелких; причем в разных биотопах разграничение крупных и мелких гельминтов выражено по-разному: иногда оно резкое, а в некоторых случаях есть много промежуточных размерных вариаций. На это явление у рабдиасов от травяной лягушки еще в 70-е годы обратил внимание G.Hartwich [1], который предложил выделить мелких рабдиасов в самостоятельный вид. Однако, при всей ценности морфологических наблюдений данного исследователя, мнение о наличии в легких лягушек одновременно двух разных видов рода *Rhabdias* вряд ли можно считать обоснованным (ввиду невозможности симпатричного обособления видов и облигатной конкуренции). Скорее всего, в данном случае речь идет о дивергенции размерных групп особей в пределах вида – а это экологическое явление известно у ряда организмов, в том числе и свободноживущих. В нашем материале

**ЕСТЕСТВЕННЫЕ НАУКИ**

гельминты, полярно различающиеся по величине даже в пределах одной гемипопуляции, встречались довольно часто, особенно у крупных лягу-

шек. У мелких *Rana arvalis* обычно паразитировали одинаково мелкие нематоды (ввиду небольшого трофического ресурса организма хозяина).

**Таблица 1 – Размеры *R.bufo* от остромордой лягушки из Павлодарской области в 2004-2005 гг.**

Морфометрические признаки	Низина возле дач «Яблонька»			Пойма р. Иртыш		
	Минимум	Максимум	Средняя	Минимум	Максимум	Средняя
Длина тела	1.25	8.3	5.368±0.3705	3.1	7.4	4.7463±0.2046
Максимальная ширина	0.15	0.4	0.273±0.0144	0.15	0.275	0.225±0.0065
Длина пищевода	0.125	0.8	0.5432±0.0484	0.21	0.672	0.4172±0.0254
Длина хвоста	0.125	0.4	0.2960±0.0198	0.098	0.39	0.2308±0.0124
Расстояние до вульвы	0.64	3.2	1.7784±0.12114	1.1	3.38	1.7930±0.1284
Длина яиц	0.028	0.098	0.06548±0.0038	0.021	0.120	0.058±0.0054
Ширина яиц	0.014	0.043	0.0308±0.0018	0.014	0.07	0.0298±0.0026
Морфометрические признаки	Пойма р. Усолка			Озеро Биржанколь		
	Минимум	Максимум	Средняя	Минимум	Максимум	Средняя
Длина тела	2.45	9.1	4.8438±0.1399	2.05	10.1	6.1716±0.1191
Максимальная ширина	0.1	0.35	0.2117±0.0049	0.15	0.4	0.2547±0.0041
Длина пищевода	0.23	0.7	0.4005±0.0107	0.154	0.85	0.4375±0.0089
Длина хвоста	0.075	0.5	0.2063±0.0095	0.098	0.49	0.2483±0.0069
Расстояние до вульвы	0.47	3.05	1.8195±0.0690	0.5	4.1	2.3204±0.0582
Длина яиц	0.014	0.126	0.0765±0.0033	0.014	0.133	0.0784±0.002
Ширина яиц	0.014	0.07	0.0386±0.0015	0.014	0.07	0.0463±0.0013

**ЖАРАТЫЛЫС ҒЫЛЫМДАРЫ**

**Таблица 2 – Размеры нематод *Rhabdias bufonis* от остромордой лягушки в Павлодарской области в зависимости от биотопа в 2006 г.**

Объем и характер выборки	Параметр	Среднее значение	Дисперсия	Лимиты	
				минимум	максимум
Низина возле дач «Яблонька»; n = 17	Длина	4.018±0.387	2.5402941	1.5	6.85
	Ширина	0.154±0.0086	0.00126838	0.1	0.2
	Длина пищевода	0.291±0.0209	0.0074173	0.175	0.45
	Длина хвоста	0.109±0.0056	0.000538	0.075	0.15
	Расстояние до вульвы	1.562±0.1472	0.36829044	0.65	2.45
	Длина яйца	0.0756±0.0047	0.00033	0.056	0.112
	Ширина яйца	0.0415±0.0034	0.000171	0.028	0.07
Иртышский район; n = 69	Длина	5.043±0.214	3.1500385	1.7	10.9
	Ширина	0.198±0.0038	0.00102462	0.125	0.275
	Длина пищевода	0.305±0.00704	0.0034242	0.2	0.5
	Длина хвоста	0.13003±0.0029	0.000587	0.1	0.2
	Расстояние до вульвы	1.991±0.0741	0.37875186	0.65	3.45
	Длина яйца	0.0836±0.0014	0.000146	0.056	0.112
	Ширина яйца	0.0493±0.00105	0.00008108	0.028	0.07
Пойма р. Иртыш (Черноярка, с-з Техникум); n = 18	Длина	4.442±0.2804	1.4147794	2.55	6.1
	Ширина	0.211±0.0109	0.00214869	0.125	0.275
	Длина пищевода	0.335±0.0118	0.0025102	0.25	0.45
	Длина хвоста	0.160±0.0101	0.001848	0.1	0.25
	Расстояние до вульвы	1.824±0.0963	0.16679943	1.2	2.5
	Длина яйца	0.0775±0.0036	0.0001923	0.056	0.098
	Ширина яйца	0.0481±0.0028	0.00011807	0.028	0.056
Усолка в целом; n = 312	Длина	4.399±0.073	1.6760261	1.2	10.9
	Ширина	0.171±0.00202	0.00128278	0.075	0.25



**ЕСТЕСТВЕННЫЕ НАУКИ**

	Длина пищевода	0.311±0.0031	0.0030633	0.2	0.55
	Длина хвоста	0.145±0.0019	0.001119	0.075	0.25
	Расстояние до вульвы	1.776±0.0292	0.265123729	0.625	4.2
	Длина яйца	0.0733±0.0029	0.00231259	0.042	0.112
	Ширина яйца	0.0434±0.00063	0.000120062	0.028	0.07

Как видно из таблицы 2, минимальные абсолютные размеры нематод в 2006 г. были зафиксированы в низине возле дач «Яблонька», более высокие и практически одинаковые – в пойме Иртыша и Усолки, наиболее высокие – в пойменной популяции лягушек из Иртышского района. В мелких водоемах возле дач по сравнению с предыдущим годом сильно увеличилось органическое загрязнение (за счет навоза и компоста), в связи с чем мы наблюдали тугорослость сеголеток и лягушек 1-2 лет, а также резкое уменьшение размеров брюхоногих моллюской

семейства Lymnaeidae и трематод *Opisthioglyphe gapeae* в кишечнике лягушек на стадии мариты. То есть в данном случае заметно явное угнетение промежуточных и дефинитивных хозяев, а вместе с ними – и паразитов, только у нематоды *R.bufois* это было выражено в меньшей степени, чем у трематоды – видимо, в связи с адаптацией свободноживущих стадий к условиям органического загрязнения. В припойменной популяции лягушек (р. Усолка) произошло снижение размеров рабдиасов по сравнению с предыдущим годом.

**Таблица 3 – Размеры нематод *Rhabdias bufois* из разных биотопов и географических точек в 2007 и 2012 гг.**

Объем и характер выборки	Параметр	Среднее значение	Дисперсия	Лимиты	
				минимум	максимум
В целом в окрестностях г. Павлодара, n = 208, 2007 г.	Длина	5,3754±0,0832	1,438934	2,15	10,9
	Ширина	0,2215±0,0025	0,00131328	0,125	0,3
	Длина пищевода	0,3559±0,0047	0,0046783	0,225	0,525
	Длина хвоста	0,147±0,00202	0,00086	0,075	0,25
	Расстояние до вульвы	2,1882±0,0317	0,20893668	0,9	3,5
	Длина яйца	0,0812±0,00095	0,00020028	0,056	0,140
	Ширина яйца	0,04802±0,00055	0,0000731347	0,028	0,07
Пойма реки Усолка, n = 91, 2007 г.	Длина	5,5692±0,1284	1,4997094	2,15	7,9
	Ширина	0,2319±0,0035	0,00109814	0,175	0,3
	Длина пищевода	0,3695±0,0068	0,0042611	0,25	0,525

**ЖАРАТЫЛЫС ҒЫЛЫМДАРЫ**

	Длина хвоста	0,1604±0,0033	0,001001	0,1	0,25
	Расстояние до вульвы	2,2453±0,0503	0,229846	0,9	3,4
	Длина яйца	0,0771±0,00138	0,00018021	0,056	0,112
	Ширина яйца	0,0468±0,00084	0,0000695573	0,028	0,056
Карьер на восточной окраине г. Павлодара, n = 117, 2007 г.	Длина	5,2246±0,1075	1,3517671	2,8	10,9
	Ширина	0,2135±0,0034	0,0013491	0,125	0,3
	Длина пищевода	0,3453±0,0064	0,0047837	0,225	0,5
	Длина хвоста	0,1365±0,00205	0,000501	0,075	0,2
	Расстояние до вульвы	2,1438±0,0403	0,1899667	1,1	3,5
	Длина яйца	0,0844±0,00126	0,00019418	0,056	0,140
	Ширина яйца	0,049±0,00077	0,0000743448	0,028	0,070
Пойменные биотопы Павлодарской области, остромордая лягушка; n = 184, 2010 г.	Длина	5,7785±0,1103	2,2272825	2,45	8,9
	Ширина	0,2319±0,0041	0,00315186	0,1	0,35
	Длина пищевода	0,3478±0,0043	0,0033354	0,225	0,5
	Длина хвоста	0,1632±0,0032	0,001851	0,1	0,3
	Расстояние до вульвы	2,0985±0,0376	0,25871702	1,05	3,2
	Длина яйца	0,0964±0,00105	0,00021485	0,056	0,140
	Ширина яйца	0,0448±0,0063	0,0000837942	0,028	0,07
С. Казгородок Акмолинской области, остромордая лягушка; n = 11, 2010 г.	Длина	5,5591±0,5510	3,0364091	3,7	9,8
	Ширина	0,2273±0,0139	0,00193182	0,175	0,325
	Длина пищевода	0,3591±0,0235	0,0055341	0,275	0,55
	Длина хвоста	0,1227±0,0114	0,001307	0,1	0,2

**ЕСТЕСТВЕННЫЕ НАУКИ**

	Расстояние до вульвы	1,9773±0,1844	0,34018182	1,35	3,45
	Длина яйца	0,1018±0,004	0,00016036	0,084	0,126
	Ширина яйца	0,0471±0,0022	0,0000498909	0,042	0,056
Г. Алматы, зеленая жаба; n = 27, 2010 г.	Длина	6,9667±0,2063	1,1063462	4,4	9,1
	Ширина	0,3731±0,0076	0,00148682	0,275	0,475
	Длина пищевода	0,3454±0,0071	0,0012999	0,275	0,425
	Длина хвоста	0,1417±0,0073	0,001394	0,1	0,25
	Расстояние до вульвы	2,5333±0,0751	0,14653846	1,7	3,25
	Длина яйца	0,1094±0,0028	0,00021164	0,084	0,140
	Ширина яйца	0,0485±0,0018	0,0000826439	0,035	0,07
С. Большое Голоустное, сибирская лягушка; n = 32, 2010 г.	Длина	6,8141±0,12604	0,4924572	5,1	8,25
	Ширина	0,24375±0,0044	0,00060484	0,175	0,275
	Длина пищевода	0,3656±0,0055	0,0009577	0,3	0,4
	Длина хвоста	0,1531±0,0037	0,000433	0,1	0,2
	Расстояние до вульвы	2,4047±0,0445	0,06134829	1,8	2,85
	Длина яйца	0,0989±0,0028	0,00023947	0,084	0,140
	Ширина яйца	0,0449±0,0016	0,0000810554	0,035	0,07
Пойменные биотопы Павлодарской области, остромордая лягушка; n = 260, 2012 г.	Длина	6,4578±0,0887	2,0358844	2,85	10,8
	Ширина	0,2624±0,0032	0,000274372	0,125	0,375
	Длина пищевода	0,3535±0,0027	0,0019619	0,25	0,525
	Длина хвоста	0,1468±0,0016	0,000707	0,075	0,2
	Расстояние до вульвы	2,2752±0,0317	0,26043433	1,15	3,9

## ЖАРАТЫЛЫС ҒЫЛЫМДАРЫ

	Длина яйца	0,10083±0,00077	0,00017923	0,07	0,140
	Ширина яйца	0,04337±0,00032	0,0000395398	0,035	0,056

В 2007 г. произошло существенное увеличение размеров рабдиасов – как длины, так и ширины) в припойменных биотопах, что, возможно, связано с уменьшением численности *R.bufo* на фоне повышения зараженности легочной трематодой *Harplometra cylindracea*. При этом гаплотрой были заражены в основном или исключительно мелкие лягушки в возрасте 1-2 лет и сеголетки, а рабдиасы встречались у крупных старых лягушек, так что не исключено и отмеченное выше влияние размеров хозяина на размеры нематод. На заброшенном песчаном карьере на восточной окраине г. Павлодара рабдиасы имели несколько меньшие абсолютные размеры (с соответствующим уменьшением размеров отдельных структур), чем в пойме р. Усолка. На карьере были отловлены исключительно взрослые, крупные лягушки; гаплотропы в этом биотопе не отмечено. Наиболее вероятной причиной некоторого уменьшения размеров рабдиасов на карьере является засоленность биотопа, которая привела к снижению численности лягушек (по сравнению с серединой 80-х гг.) и некоторому угнетению свободноживущих стадий рабдиасов.

В 2010 г. средние размеры рабдиасов в припойменном биотопе (пойме р. Усолка) еще более возросли по сравнению с предыдущими годами. При этом численность легочной трематоды *H.cylindracea* несколько снизилась, как и снизилась общая численность лягушек. Гаплотропа, по нашим данным, оказывала определенное негативное влияние на размеры рабдиасов.

В 2012 г. рабдиасы от остромордой лягушки из припойменных биотопов имели наибольшую длину и ширину по сравнению с другими годами исследования. Весной 2012 г. на р. Иртыш не было ни естественного паводка, ни компенсаторного попуска воды, до июня лягушек не отмечалось. Подавляющее большинство отловленных лягушек были крупными половозрелыми экземплярами, и, видимо, мигрантами. Вероятно, значительное пространство в легких крупных амфибий позволило гельминтам достичь значительной величины.

Сравнение абсолютных размеров нематод *Rhabdias bufo* от остромордой лягушки из двух областей Казахстана показало, что в Акмолинской области рабдиасы были несколько мельче, нежели этим же летом в Павлодарской области, хотя без статистически достоверной разницы (таблица 3). Нематоды из Казгородка отличались большей длиной пищевода, меньшей длиной хвоста и более крупными яйцами. Положение вульвы по отношению к общей длине тела было практически одинаковым. Лимиты

абсолютных размеров рабдиасов в Казгородке отклонялись в большую сторону по сравнению с Павлодаром. Однако в исследованной точке Акмолинской области среди рабдиасов преобладали более мелкие особи. Дисперсия длины и ширины нематоды от остромордых лягушек из Казгородка была значительно выше, чем в Павлодарской области, что свидетельствует о существенном разбросе значений метрических признаков. Из причин, вызвавших описанные различия в размерах нематод из Павлодарской и Акмолинской областей, наиболее существенной можно считать изоляцию популяций хозяев и гельминтов (как расстоянием, так и мозаичным расположением благоприятных биотопов).

Из всех исследованных видов амфибий максимальные размеры рабдиасов отмечены у зеленой жабы из г. Алматы, несколько меньше – у нематод от сибирской лягушки. Из таблиц 1-3 видно, что размеры *R.bufo* от этих крупных амфибий достоверно превышают величину рабдиасов от остромордой лягушки из всех исследованных точек севера Казахстана. Это дает веское основание предположить, что размеры амфибий (как в пределах вида, так и у разных видов хозяев) оказывают существенное влияние на абсолютные размеры легочных нематод, определяя общие размеры потенциального трофического ресурса организма.

Обращает на себя внимание тот факт, что рабдиасы от жаб имеют более брахиморфные пропорции по сравнению с нематодами от сибирской и остромордой лягушек, что проявляется в достоверно большей абсолютной ширине тела, соотношении длины тела с шириной, длиной пищевода и хвоста. Возможно, у жаб, ведущих полностью наземный образ жизни, легкие имеют ячеистое строение с множеством внутренних перегородок и богаты кровеносными сосудами, что делает физиологически выгодным стационарное питание в легких, как это нами отмечалось у крупных, старых экземпляров остромордой лягушки.

Таким образом, среди факторов, влияющих на размеры *Rhabdias bufo*, можно назвать следующие: 1) размеры амфибий (видовые и возрастные); 2) особенности строения легких; 3) благоприятность биотопа для развития свободноживущих стадий; 4) географическая изоляция популяций хозяев; 5) генетические особенности самих гельминтов, определяющие размеры и пропорции тела – с отбором наиболее адаптированных в конкретных условиях морфологических вариаций.

**Литература:**

1. Hartwich G. Über *Rhabdias bufonis* (Schrank, 1788) und die Abtrennung von *Rhabdias dossei* nov. spec. (Nematoda: Rhabdiasidae). – Mitt.Zool.Mus. – Berlin, 1972, Bd 48, Heft 2. – S. 401-414.

2. Соболева Т.Н. К гельминтофауне водных амфибий и рептилий Казахстана. – В сб.: Экология паразитов водных животных. – Алма-Ата, 1975. – С. 186-192.

3. Ваккер В.Г., Тарасовская Н.Е. Биология *Rhabdias bufonis* в Среднем Прииртышье. – Деп. в ВИНТИ, 1988 г., № 4146-B88. – 17 с.

4. Лакин Г.Ф. Биометрия [Учеб. пособие для биол. спец. вузов]. – М.: Высшая школа, 1980. – 293 с.

5. Тарасовская Н.Е., Сыздыкова Г.К. К вопросу о самостоятельности видов рода *Syrhacia* от мышевидных грызунов. – Вестник Павлодарского государственного университета. Серия Химико-биологическая. 2004, № 2, – С. 65-78.

*Түйін*

3 ие түрлерінің – сүйіртұмсық бақасы, сібір бақасы, жасыл құрбақа - *Rhabdias bufonis* жұмыр құрттары мөлшерлерінің және ішқұрттардың мөлшерлеріне ықпал жасалған факторлары талданған. Мөлшерлер және дене пропорцияларындағы жұмыр құрттардың морфологиялық топтарының ерекшеліктері берілген.

*Resume*

The sizes of nematode *Rhabdias bufonis* from three host species – moor frog (*Rana arvalis*), Siberian frog (*Rana amurensis*) and green toad (*Bufo viridis*) and also the factors influencing to the helminthes' sizes were analyzed. The morphological groups of nematodes on the sizes and body proportions were determined.

УДК 633.2.031

**ВЛИЯНИЕ РЕГУЛЯТОРОВ РОСТА НА РОСТ, РАЗВИТИЕ И УРОЖАЙНОСТЬ РАСТЕНИЙ РОДА SORGHUM**

Жарлыгасов Ж.Б. – доцент Костанайского государственного университета им.А.Байтурсынова

Калимов Н.Е. – старший преподаватель Костанайского государственного университета им.А.Байтурсынова

Сагандыкова Ж. – магистрант Костанайского государственного университета им.А.Байтурсынова

*Аннотация*

В статье рассматриваются вопросы о влиянии биостимуляторов на урожайность и продуктивность сорговых культур.

Ключевые слова: регулятор роста, фитогормоны, суданская трава.

Одним из агроприемов, повышающих устойчивость растений к стрессам, а также урожай и его качество, у многих сельскохозяйственных культур может считаться применение стимуляторов роста растений. В роли стимуляторов роста растений выступают фитогормоны – вещества, вырабатываемые в процессе естественного обмена веществ и оказывающие в ничтожных количествах регуляторное влияние, координирующее физиологические процессы. В этой связи к ним часто применяют термин – природные регуляторы роста.

Регуляторы роста растений обычно определяют как органические соединения, которые влияют на физиологические процессы роста и развития растений, и в отличие от удобрений применяются в низких концентрациях. Для практических целей регуляторы роста растений можно определить как природные или химические вещества, которые применяют для обработки растений, чтобы изменить процессы их жизнедеятельности или структуру с целью улучшения

их качества, увеличения урожайности или облегчения уборки [1].

Важным элементом ресурсосберегающей технологии возделывания и хозяйственной особенностью сорговых растений является соблюдение всех агротехнических требований при их возделывании, применение минеральных удобрений и гербицидов, а также использование различных стимуляторов роста.

Одним из важнейших этапов в растениеводстве является предпосевная обработка семян с целью интенсифицирования их прорастания, повышения их устойчивости к вирусным инфекциям, что в конечном итоге приводит к увеличению урожайности. Посев обработанными семенами способствует более точному и равномерному распределению их по площади, повышает всхожесть, улучшает питание проростков, предупреждает поражение некоторыми вредителями и болезнями, ускоряет рост и развитие растений, а также повышает урожай и его качество [2].

В практике нередко случаи, когда агроформирования используют для посева засоренные

семена, имеющие низкую всхожесть или энергию прорастания, и в результате этого получают резко сниженные урожаи сорго и суданской травы.

При этом в семенах суданской травы совершенно не должно быть примеси карантинных сорняков. Иногда семена суданской травы не успевают пройти послеуборочное дозревание и ко времени посева находятся в состоянии покоя. При высеве такие семена не дают всходов, даже попадая в благоприятные условия прорастания. Поэтому перед посевом такие семена необходимо подвергнуть воздушно-тепловой обработке.

По данным Э.Умарова [3], воздушно-тепловой обогрев семян сорго в течение 15-17 дней повышал урожай зеленой массы на 15% и зерна на 20-25%. Для повышения энергии прорастания и полевой всхожести семян применяется воздушно-тепловой обогрев на солнце в течение 2-3 дней. Данный прием повысил их всхожесть с 82 до 97%, отмечается также значительное увеличение урожая зеленой массы и зерна.

Одним из путей получения гарантированных урожаев с высоким качеством сельскохозяйственной продукции является использование физиологически активных соединений нового поколения, действующих в чрезвычайно низких концентрациях и обладающих полифункциональным действием, сравнимым по эффекту с природными фитогормонами.

Гарантированная урожайность зерна и вегетативной массы, высокие кормовые достоинства, солевыносливость и экономное расходование влаги, ставят сорговые культуры в ряд наиболее перспективных кормовых культур в острозасушливых регионах юго-востока России. Вместе с тем существенного распространения в производстве эти культуры до сих пор не получили и одной из причин этого является медленный темп начального роста, нетехнологичность и позднеспелость некоторых сортов и исходных родительских форм гибридов. К тому же ряд проблем, связанных с оценкой их адаптивности к конкретным почвенно-климатическим условиям, позволяющим реализовать потенциальную семенную продуктивность и использование биопрепаратов для ускорения темпов начального роста, пока остаются неисследованными [4].

В исследованиях Колесниковой А.А., семена сорго Кинельское 3 обрабатывали регуляторами роста за сутки до посева. В результате урожайность семян повышалась на 0,2-0,6 т/га по сравнению с контролем (без обработки). Наиболее эффективными были варианты с использованием крезацина и силка.

Поскольку у культуры относительно мелкие семена, то чем они полновесней, тем выше полевая всхожесть, от которой во многом зависит урожайность. Применение регуляторов роста увеличивало массу 100 семян. Максимальным этот показатель был в варианте с крезацином и

силком – 21,5 и 21,3 г (в контроле – 19,4 г). Обработка семян регуляторами роста сокращала период вегетации, ускоряя созревание семян [5].

В исследованиях на опытном поле Казанской ГСХА в 2000-2001 гг. было изучено влияние препарата мелафена на урожайность и питательную ценность суданской травы. Предпосевная обработка семян суданской травы мелафеном и янтарной кислотой дает существенную прибавку урожая зеленой массы в сумме за 2 укоса. Урожайность зеленой массы в среднем за 2 года по сравнению с контролем увеличилась до 42,5 ц/га, а сбор кормовых единиц до 12,99 ц/га [2].

При изучении влияния микроэлементов на семенную продуктивность суданки по данным 3 лет предпосевная обработка семян микроудобрениями, содержащими цинк, повышает урожайность семян на 0,5-2,3 ц/га по сравнению с другими вариантами опыта. В целом микроэлементы сокращают период созревания семян на 2-3 дня [6].

В последние годы ведется поиск новых приемов, технологий возделывания отдельных культур в целях повышения их продуктивности и улучшения качества продукции. Все большее внедрение получают новые методы предпосевной обработки семян биологическими стимуляторами, повышающими не только урожайность культур, но и изменяющими содержание важных питательных веществ (белки, жиры, углеводы, масла и другие).

В связи с этим, в Северо-Казахстанской области, проведены исследования по изучению влияния биостимулятора «Тополин» на рост и развитие кормовых растений [5]. Природная композиция из более чем 250 биологически активных веществ – стимулятор роста «Тополин» обладает высокой аллостерической активностью и содержит сбалансированный комплекс фитогормонов ауксиновой, цитокининовой, природы, аминокислот, углеводов, жирных кислот, микроэлементов. Является регулятором роста широкого спектра действия, используется для обработки семян защитно-стимулирующими композициями и опрыскивания посевов. Увеличивает энергию прорастания и полевую всхожесть семян, устойчивость растений к болезням и стрессовым факторам, повышает урожай и улучшает качество растительной продукции. Способ получения масла тополя и его биологическая активность разработана профессором Поляковым В.В. в лаборатории Северо-Казахстанского государственного университета и защищены патентами [7, 8]. Исследованиями Полякова В., Джемалединовой И. было установлено, что предпосевная обработка семян мягкой яровой пшеницы экстрактом тополя бальзамического повышает энергию прорастания, лабораторную и полевую всхожесть на 10-14%, обеспечивает появление более ранних всходов, улучшает рост и развитие растений, увеличивает их производительность,

повышает устойчивость всходов к болезням [9, 10].

Вопрос изучения использования биостимулятора «Тополин» на урожайность и продуктивность сорговых культур изучался в условиях Северо-Казахстанской области [11], что послужило целью исследований применения данного регулятора роста на урожайность и продуктивность суданской травы в условиях Костанайской области.

#### Литература:

1. Никел Дж.Л. Регуляторы роста растений. Применение в сельском хозяйстве. – М.: «Колос». – 1984. – 192 с.
2. Сабиров А.М., Гибадуллина Ф.С., Лосева Н.Л., Фаттахов С.Г. Влияние регуляторов роста на урожайность кормовых культур. //Кормопроизводство. – 2003. - №5. – С.21.
3. Полюдина Р.И., Данилов В.П. Новые сорта кормовых культур для Сибири. //Колос Сибирь. – 2002. – С.12.
4. Гурский Н.Г., Землянов В.А. Посевные и урожайные качества семян сахарного сорго в зависимости от применяемых биопрепаратов в процессе предпосевной их обработки. //Труды

Международного симпозиума «Нетрадиционное растениеводство, экология, здоровье». Алушта, 2002. – С.287-288.

5. Колесникова А.А. Регуляторы роста улучшают посевные качества семян сорго. //Защита и карантин растений. – 2007. - №3. – С.42.
6. Полюдина Р.И. Сорта кормовых культур и сортовые технологии. – Кормопроизводство. - №8, 2005. – С.12.
7. Заявка на патент РК №980486.1 от 12.05.98 г. /Поляков В.В., Адекенов С.М.
8. Способ регулирования роста растений. //Положительное решение КазПатент от 07.99 г.
9. Поляков В.В., Адекенов С.М. Биологически активные соединения растений *Populus L.* И препараты на их основе. – Алматы.:«Гылым». – 1999. – 160 с.
10. Поляков В.В., Кротова С.А. Влияние природных стимуляторов роста на изменение физико-биохимических показателей и продуктивности сои. //Вестник СКУ. – 1997. - №1. – С.49-50.
11. Сарманова Р.С. Влияние биологически активного стимулятора «Тополин» на рост и развитие культур рода *Sorghum*: Автореф. дисс. на соиск. уч.степ.канд.с.-х.наук. – Астана, 2010.

#### Түйін

*Сорго дақылдарының өнімділігі мен өнім мөлшеріне биостимуляторы әсерін зерттеу мәселелері қарастырылған.*

#### Resume

*In the article the effect of natural biostimulants on yield and productivity sorghum crops are considered.*

УДК 51(075)

## МЕТОДЫ РЕШЕНИЯ НЕКОТОРЫХ НЕСТАНДАРТНЫХ ТРИГОНОМЕТРИЧЕСКИХ УРАВНЕНИЙ

*Абатов Н.Т. – к.ф.-м.н., доцент Костанайского государственного университета им. А. Байтурсынова*

#### Аннотация

*Рассмотрены некоторые нестандартные тригонометрические уравнения и указаны способы их решения.*

*Ключевые слова: уравнение, тригонометрическое уравнение, корни уравнения, тригонометрические функции.*

Выпускники школ часто затрудняются при решении нестандартных тригонометрических уравнений, которые встречаются на ЕНТ.

Рассмотрим некоторые тригонометрические уравнения и покажем способы их решения.

**Задача №1.** Решите уравнение  $\sin x + \cos x + \sin x \cdot \cos x = 1$ .

**Решение.** Применяем формулу  $(\sin \alpha + \cos \alpha)^2 = 1 + 2 \sin \alpha \cdot \cos \alpha$

Тогда

$$\sin \alpha \cdot \cos \alpha = \frac{1}{2}(\sin \alpha + \cos \alpha)^2 - \frac{1}{2}$$

и данное уравнение примет вид:

$$\sin x + \cos x + \frac{1}{2}(\sin x + \cos x)^2 - \frac{1}{2} = 1$$

Введем замену  $y = \sin x + \cos x$ .

Тогда уравнение примет вид:

$$y + \frac{1}{2} \cdot y^2 - \frac{1}{2} - 1 = 0,$$

$y^2 + 2y - 3 = 0$ ,  $y = -3$ ,  $y = 1$  корни квадратного уравнения. Теперь производим обратную замену  $y = \sin x + \cos x$ .

Тогда имеем:

а)  $\sin x + \cos x = -3$

Это уравнение не имеет корней.

б)  $\sin x + \cos x = 1$ .

Умножив это уравнение на  $\frac{\sqrt{2}}{2}$ , получим:

$$\frac{\sqrt{2}}{2} \cdot \sin x + \frac{\sqrt{2}}{2} \cdot \cos x = 1 \cdot \frac{\sqrt{2}}{2},$$

$$\sin x \cdot \cos \frac{\pi}{4} + \cos x \cdot \sin \frac{\pi}{4} = \frac{\sqrt{2}}{2},$$

$$\sin\left(x + \frac{\pi}{4}\right) = \frac{\sqrt{2}}{2},$$

$$x + \frac{\pi}{4} = (-1)^n \cdot \frac{\pi}{4} + \pi n, n \in \mathbb{Z}.$$

$$x = (-1)^n \cdot \frac{\pi}{4} - \frac{\pi}{4} + \pi n, n \in \mathbb{Z}.$$

Это решение исходного уравнения можно записать следующим образом:

$$x = 2\pi n, n \in \mathbb{Z} \text{ и}$$

$$x = \frac{\pi}{2} + 2\pi n, n \in \mathbb{Z}.$$

Ответ:  $x = 2\pi n, n \in \mathbb{Z}$ ;  $x = \frac{\pi}{2} + 2\pi n, n \in \mathbb{Z}$

**Задача №2.** Решите уравнение  $\sin^4 2x + \cos^4 2x = \sin 2x \cdot \cos 2x$ .

Решение. Применяем формулу

$$a^4 + b^4 = (a^2 + b^2)^2 - 2a^2 \cdot b^2$$

Тогда имеем:

$$(\sin^2 2x + \cos^2 2x)^2 - 2\sin^2 2x \cos^2 2x = \sin 2x \cdot \cos 2x,$$

$$1 - 2\sin^2 2x \cos^2 2x = \sin 2x \cos 2x.$$

Применяем формулы

$$\sin^2 \alpha \cdot \cos^2 \alpha = \frac{1}{4} \cdot \sin^2 2\alpha$$

$$, \sin \alpha \cdot \cos \alpha = \frac{1}{2} \cdot \sin 2\alpha.$$

Тогда уравнение примет вид:

$$1 - 2 \cdot \frac{1}{4} \cdot \sin^2 4x = \frac{1}{2} \sin 4x,$$

$$\sin^2 4x + \sin 4x - 2 = 0.$$

Введем замену  $y = \sin 4x$ .

Тогда  $y^2 + y - 2 = 0$ ,  $y = -2$ ,  $y = 1$  её корни.

Производим обратную замену  $y = \sin 4x$ . Тогда имеем.

а)  $\sin 4x = -2$ . Это уравнение не имеет корней.

б)  $\sin 4x = 1$ ,

$$4x = \frac{\pi}{2} + 2\pi n, n \in \mathbb{Z};$$

$$x = \frac{\pi}{8} + \frac{\pi n}{2}, n \in \mathbb{Z}.$$

Ответ:  $\frac{\pi}{8} + \frac{\pi n}{2}, n \in \mathbb{Z}.$

**Задача № 3.** Решите уравнение  $\sin^2 2x + \sin^2 3x + \sin^2 4x + \sin^2 5x = 2$ .

Решение. Применяем формулу понижения степени тригонометрических функции:

$$\sin^2 \alpha = \frac{1}{2}(1 - \cos 2\alpha).$$

Тогда уравнение примет вид:

$$\frac{1}{2} \cdot (1 - \cos 4x) + \frac{1}{2} \cdot (1 - \cos 6x) + \frac{1}{2} \cdot (1 - \cos 8x) + \frac{1}{2} \cdot (1 - \cos 10x) = 2'$$

$$\cos 4x + \cos 6x + \cos 8x + \cos 10x = 0$$

$$(\cos 4x + \cos 10x) + (\cos 6x + \cos 8x) = 0$$

Используем формулу преобразования сумм тригонометрических функций в произведение.

$$\cos \alpha + \cos \beta = 2 \cos \frac{\alpha + \beta}{2} \cdot \cos \frac{\alpha - \beta}{2}$$

Получаем:

$$2 \cos \frac{4x + 10x}{2} \cdot \cos \frac{4x - 10x}{2} + 2 \cos \frac{6x + 8x}{2} \cdot \cos \frac{6x - 8x}{2} = 0,$$

$$2 \cos 7x \cdot \cos(-3x) + 2 \cos 7x \cdot \cos(-x) = 0,$$

$$2 \cos 7x \cdot \cos(-3x) + 2 \cos 7x \cdot \cos(x) = 0.$$

Вынесем за скобки общий множитель:

$$2 \cos 7x \cdot (\cos 3x + \cos x) = 0$$

а)  $2 \cos 7x = 0$ ,  $7x = \frac{\pi}{2} + \pi n, n \in \mathbb{Z}$ ;

$$x = \frac{\pi}{14} + \frac{\pi n}{7}, n \in \mathbb{Z};$$

б)  $\cos 3x + \cos x = 0$

$$2 \cos \frac{3x + x}{2} \cos \frac{3x - x}{2} = 0,$$

$$2 \cos 2x \cos x = 0,$$

1)  $\cos 2x = 0$ ,  $2x = \frac{\pi}{2} + \pi n, n \in \mathbb{Z}$

$$x = \frac{\pi}{4} + \frac{\pi n}{2}, n \in \mathbb{Z}$$

2)  $\cos x = 0$ ,  $x = \frac{\pi}{2} + \pi n, n \in \mathbb{Z}$



Итак,  $x_1 = \frac{\pi}{14} + \frac{\pi n}{7}, n \in \mathbb{Z}$ ,  
 $x_2 = \frac{\pi}{4} + \frac{\pi n}{2}, n \in \mathbb{Z}$ ,  $x_3 = \frac{\pi}{2} + \pi n, n \in \mathbb{Z}$  корни уравнения.

Ответ:  $x = \frac{\pi}{14} + \frac{\pi n}{7}, n \in \mathbb{Z}$  ;  
 $x = \frac{\pi}{4} + \frac{\pi n}{2}, n \in \mathbb{Z}$  ;  
 $x = \frac{\pi}{2} + \pi n, n \in \mathbb{Z}$  .

Задача №4. Решите уравнение  $\cos^4 x + \sin^4 x = \cos 4x$ .

Решение. Преобразуем данное уравнение в виде  $(\cos^2 x)^2 + (\sin^2 x)^2 = \cos 4x$

Применяем формулы понижения степени тригонометрических функции

$$\cos^2 \alpha = \frac{1}{2}(1 + \cos 2\alpha),$$

$$\sin^2 \alpha = \frac{1}{2}(1 - \cos 2\alpha),$$

а также формулу двойных аргументов

$$\cos 2\alpha = 2\cos^2 \alpha - 1.$$

Тогда уравнение примет вид

$$\left[\frac{1}{2} \cdot (1 + \cos 2x)\right]^2 + \left[\frac{1}{2} \cdot (1 - \cos 2x)\right]^2 = 2\cos^2 2x - 1,$$

$$\frac{1}{4}(1 + 2\cos 2x + \cos^2 2x) + \frac{1}{4}(1 - 2\cos 2x + \cos^2 2x) = 2\cos^2 2x - 1$$

$$2 + 2\cos^2 2x = 8\cos^2 2x - 4$$

$$6\cos^2 2x = 6, \cos^2 2x = 1.$$

Применяя формулу понижения степени тригонометрических функции

$$\cos^2 \alpha = \frac{1}{2}(1 + \cos 2\alpha),$$

получим

$$\frac{1}{2}(1 + \cos 4x) = 1,$$

$$1 + \cos 4x = 2,$$

$$\cos 4x = 1, 4x = 2\pi n, n \in \mathbb{Z}; x = \frac{\pi n}{2}, n \in \mathbb{Z}$$

Итак,  $x = \frac{\pi n}{2}, n \in \mathbb{Z}$  корни уравнения

Ответ:  $x = \frac{\pi n}{2}, n \in \mathbb{Z}$  .

Задача №5. Решите уравнение  $2\sin^2 x + \operatorname{tg}^2 x = 2$ .

Решение. Применяем формулу  $1 + \operatorname{tg}^2 \alpha = \frac{1}{\cos^2 \alpha}$ .

Тогда  $\operatorname{tg}^2 \alpha = \frac{1}{\cos^2 \alpha} - 1$  и данное уравнение примет вид:

$$2\sin^2 x + \frac{1}{\cos^2 x} - 1 = 2,$$

$$2\sin^2 x + \frac{1}{1 - \sin^2 x} = 3.$$

Введем замену  $y = \sin^2 x$ .

Тогда

$$2y + \frac{1}{1 - y} = 3.$$

Приведем к общему знаменателю

$$\frac{2y(1 - y) + 1}{1 - y} = 3,$$

$$2y - 2y^2 + 1 = 3 \cdot (1 - y),$$

$$2y^2 - 5y + 2 = 0.$$

Тогда  $y_1 = 2, y_2 = \frac{1}{2}$  корни квадратного уравнения. Производим обратную замену  $y = \sin^2 x$ .

Тогда имеем:

а)  $\sin^2 x = 2$ . Это уравнение не имеет корней.

$$\text{б) } \sin^2 x = \frac{1}{2}.$$

Применяя формулу понижения степени тригонометрических функции

$\sin^2 \alpha = \frac{1}{2}(1 - \cos 2\alpha)$ , получаем:

$$\frac{1}{2}(1 - \cos 2x) = \frac{1}{2},$$

$$1 - \cos 2x = 1, \cos 2x = 0,$$

$$2x = \frac{\pi}{2} + \pi n, n \in \mathbb{Z};$$

$$x = \frac{\pi}{4} + \frac{\pi n}{2}, n \in \mathbb{Z}$$

Итак,  $x = \frac{\pi}{4} + \frac{\pi n}{2}, n \in \mathbb{Z}$  корни уравнения.

Ответ:  $x = \frac{\pi}{4} + \frac{\pi n}{2}, n \in \mathbb{Z}$  .

#### Литература:

1. Абатов Н.Т. Методы решения задач по математике. Алгебра. Учебное пособие для поступающих в ВУЗы. – Костанай, 1998.

2. Олехник С.Н. Потапов М.К. Пасиченко П.И. Нестандартные методы решения уравнений и неравенств. Справочник. – М.: Издательство МГУ, 1991.

3. Сборник конкурсных задач по математике для поступающих во втузы. Учебное пособие /Под редакцией М.И.Сканави. – М., 1978.

Түйін

Бұл мақалада кейбір стандартты емес тригонометриялық теңдеулер қарастырылып, оларды шешу жолдары көрсетілген.

Resume

In this article some non-standard trigonometric equations and the ways of their solution are considered.

УДК 582.35 (574.23)

## О ФЛОРЕ СОСУДИСТЫХ РАСТЕНИЙ ПРИРОДНОГО ПАРКА «БУРАБАЙ»

Султангазина Г.Ж. - к.б.н, доцент кафедры биологии и химии Костанайского государственного университета им А.Байтурсынова

Койшина А.А. - магистрант Костанайского государственного университета им А.Байтурсынова

Аннотация

В данной статье представлен список высших сосудистых растений, собранных в природном парке «Бурабай» во время экспедиционных работ, состоявшихся в 2010-2012 гг.

Ключевые слова: национальный парк, флора, редкие виды, сосудистые растения, гербарий.

В период с 2010-2012 гг. авторами была обследована территория государственного национального природного парка (ГНПП) «Бурабай». Изучением были охвачены территории 7 лесничеств: Акылбайское, Боровское, Катаркольское, Золотоборское, Мирное, Бармашинское, Приозерное. Общая площадь ГНПП «Бурабай» составляет 129 935 га.

Данная местность является наиболее возвышенной частью северной окраины Центрально-Казахского мелкосопочника. Рельеф этой территории представляет сложное сочетание низких гор, сопок и равнин, пересеченных редкой сетью речных долин и мелких озерных котловин [1].

Климат резко континентальный, с жарким летом и суровой малоснежной зимой, смягчающийся влиянием холмогорий, водоемов и лесных массивов [2].

Сведения о составе флоры исследуемой территории содержатся в немногочисленных литературных источниках (В.Ф. Семенов, 1928; Флора Казахстана, 1956-1966; З.В. Карамышева, Е.И. Рачковская, 1973; П.Л. Горчаковский, 1987) [3,4].

Проведенное ботаническое обследование ГНПП «Бурабай» позволило собрать и определить более тысячи гербарных листов высших сосудистых растений и сделать свыше 400 детальных геоботанических описаний. Гербарные экземпляры, подтверждающие произрастание редких видов, хранятся в Гербарии ГНПП «Бурабай» и Костанайского государственного университета им. А. Байтурсынова.

В качестве основных методов исследования были использованы общепринятые ботанические подходы. При определении гербарных образцов использовали в качестве источников многотомные сводки «Флора Казахстана», «Иллюстрированный определитель растений Казахстана» [5,6].

В нижеследующий список вошли виды, идентифицированные в результате обработки гербарных образцов растений, собранных в природном парке «Бурабай» во время экспедиционных работ, состоявшихся в 2010-2012 гг.

### Список высших сосудистых растений природного парка «Бурабай»

Нами отмечены следующие местонахождения:

#### Класс Lycopodiopsida – плауновидные Lycopodiaceae

*Lycopodium clavatum* L. – Плаун булавовидный.

Глубокие ущелья, сосновый лес (из этикеток, где непосредственно нашли)

#### Отдел Equisetophyta - хвощеобразные Класс Equisetopsida – хвощевидные Equisetaceae

*Equisetum arvense* L. Берега водоемов, заболоченные леса.

*Equisetum hyemale* L. Смешанные и сосновые леса, заболоченные леса.

*Equisetum palustre* L. Берега озер и медленно текущих водоемов.

*Equisetum pratense* Ehrh. Смешанные березово-сосновые влажные леса.  
*Equisetum sylvaticum* L. Березовые и осиновые леса, берега ручьев.  
**Отдел polypodiophyta** - папоротникообразные  
**Класс polypodiopsida** – папоротниковидные  
**Athyriaceae**  
*Cystopteris fragilis* (L.) Bernh. В расщелинах скал, в заболоченных сосновых и лиственных лесах, на кочках.  
**Onocleaceae**  
*Matteuccia struthiopteris* (L.) Tod. По берегам ручьев, изредка в сырых сосновых лесах под скалами, в заболоченных березняках  
**Athyriaceae**  
*Athyrium filix-femina* (L.) Roth. Сырые сосновые и лиственные леса.  
*Gymnocarpium dryopteris* (L.) Newman. Сырые сосновые и лиственные леса.  
*Gymnocarpium jessoense* (Koidz.) Koidz. Сырые сосновые и лиственные леса.  
**Woodsiaceae**  
*Woodsia ilvensis* (L.) R.Br. В трещинах скал.  
**Thelypteridaceae**  
*Thelypteris palustris* Schott. Моховые болота, заболоченные леса.  
**Hypolepidaceae**  
*Pteridium aquilinum* (L.) Kuhn. Березово-осиновые леса.  
**Dryopteridaceae**  
*Dryopteris carthusiana* (Vill.) H.P.Fuchs. Березово-осиново-сосновые леса.  
*Dryopteris filix-mas* (L.) Schott. Берега ручьев, березово-осиновые влажные леса.  
*Dryopteris fragrans* (L.) Schott. Мелколиственные леса.  
**Polyodiaceae**  
*Polypodium vulgare* L. Трещины гранитных скал.  
**Отдел pinophyta**  
**класс pinopsida**  
**Pinaceae**  
*Larix sibirica* Ledeb. В посадках, иногда «сбежавшее» из культуры.  
*Pinus sylvestris* L. Лесообразующий вид на территории национального парка. Основные местообитания связаны с гранитными низкогорьями.  
**Сupressaceae** – кипарисовые  
*Juniperus communis* L. Склоны гранитных гор, в ложбинах (г. Синюха); реже в заболоченных сырых лесах.  
**Ephedraceae**  
*Ephedra distachya* L. Скальные выходы, трещины в гранитных безлесных скалах.  
**Отдел magnoliophyta** - покрытосеменные  
**Класс liliopsida** – однодольные  
**Typhaceae**

*Typha angustifolia* L. Берега пресных водоемов.  
**Potamogetonaceae**  
*Potamogeton alpinus* Balb. В воде озера Борового.  
*Potamogeton crispus* L. В воде озера Борового.  
*Potamogeton lucens* L. В воде озера Борового.  
**Juncaginaceae**  
*Triglochin palustre* L. Берега озер, заболоченные места.  
**Poaceae**  
*Hordeum brevisubulatum* (Trin.) Link. Мирное лесничество, кв.29. Берег р.Арыкпай. 09.06.2011.  
*Setaria viridis* (L.) Beauv. Мирное лесничество. Солонцеватый луг. 02.06.2011  
*Melica nutans* L. Золотоборское лесничество. Березовый лес. 03.06.2011.  
Акылбайское лесничество. Пойма ручья Тасбулак. 07.06.2011.  
Акылбайское лесничество. Верховье Иманаевского ручья, подножье горы Кокшетау, 07.06.2011.  
Бармашинское лесничество, квартал 216. Пойма ручья. Лес березовый. 08.06.2011.  
Приозерное лесничество. Торфяное болото, смешанный сосново-березовый лес. 11.06.2011.  
Бармашинское лесничество, квартал 211. Осиново-березовый лес возле болота. 12.06.2011.  
*Festuca pratensis* Huds. Акылбайское лесничество, Приозерное лесничество, разреженный березовый лес. 2010.  
**Juncaginaceae**  
*Triglochin maritimum* L. Мирное лесничество, кв.29. Берег р.Арыкпай, 09.07.2011.  
**Juncaceae**  
*Luzula palescens* (Wahl.) Bess. Мирное лесничество, кв. 112, оз. Жанасукопа, Боровское, Золотоборское, Бармашинское лесничества, сосновый лес.  
Акылбайское лесничество. Кв.42. Верховье Иманаевского ручья, подножье горы Кокшетау, заболоченный березово-сосновый лес. 07.06.2011.  
Бармашинское лесничество. Квартал 3. Окрестности оз. М.Карасу. Склон к озеру. Сосняк на гранитоидах. Сосняк мшисто-ягодниковый.  
**Iridaceae**  
*Iris sibirica* L. Золотоборское лесничество. Березовый лес. Суходольные луга. 03.06.2011.

Буландинское лесничество, квартал 89.  
Сфагновое болото. Березово-сосновый лес.  
10.06.2011.

Бармашинское лесничество, Квартал 211.  
Березняк заболоченный. 12.06.2011.

**Orchidaceae**

*Cypripedium calceolus* L.

Бармашинское лесничество, заболоченный лес. 04.06.2010.

Бармашинское лесничество, квартал 216  
около родника. Березняк - хвоцевой. 08.06.2011.

Боровское лесничество, квартал 14.  
03.06.10.

Катаркольское лесничество, квартал 11.  
Сосново-березовый лес. 03.06.2011.

Мирное лесничество, квартал 15, 24 выдел.  
Березовый лес. 05.06.11г.

Катаркольское лесничество, квартал 4, 24  
выдел. Березово-сосновый лес. 06.06.2011.

Бармашинское лесничество, квартал 211.  
Березняк заболоченный. Таволожко-осоковое  
сообщество 12.06.2011.

*Dactylorhiza fuchsii* (Druce.) Soo.

Акылбайское лесничество, Кв.68. Пойма  
ручья Тасбулак, окрестности оз.Лебедино.  
Ассоциация разнотравно-папоротниковая.  
07.06.2011.

Акылбайское лесничество, Квартал 42.  
Верховье Иманаевского ручья, подножье горы  
Кокшетау, заболоченный березово-сосновый лес.  
07.06.2011.

Бармашинское лесничество, 134 кв.  
Болото мшистого типа с островками сфагнума по  
краю. Березово-сосново-болотный лес.  
08.06.2011.

Мирное лесничество. Кв.29. р.Арыкпай.  
09.06.2011.

Буландинское лесничество. Кв.89.  
Березово-сосновый лес. 10.06.2011.

**Salicaceae**

*Salix lapponicum* L.

Бармашинское лесничество, квартал 3. Оз.  
М.Карасу. Сфагновое болото. Березово-  
сосновый лес. 08.06.201.

**Nymphaeaceae DC.**

*Nymphaea alba* L. Canohda.

Акылбайское лесничество. Зона  
экологической стабилизации, кв.68, выдел 12,23,  
оз.Лебедино. 07.06.2010.

Акылбайское лесничество. Кв.56.  
Задернованный берег оз.Светлое. Березовый  
лес. Злаково-осоковое сообщество. 07.06.2011.

**Ranunculaceae**

*Ranunculus monophyllus* Ovcz.

Акылбайское лесничество, квартал 68.  
Пойма ручья Тасбулак, окрестности озера  
Лебедино. Ручей среди соснового леса.  
Ассоциация разнотравно-папоротниковая.  
07.06.2011.

Бармашинское лесничество, квартал 216.  
Пойма ручья, лес березовый. Березняк -  
хвоцевой.

08.06.2011.

Буландинское лесничество, квартал 89.  
Сфагновое болото. Березово-сосновый лес.  
10.06.2011.

Бармашинское лесничество, квартал 211.  
Березняк заболоченный. 12.06.2011.

Катаркольское лесничество, квартал 11.  
Сосново-березовый лес. 03.06.2011.

*Caltha palustris* L.

Акылбайское лесничество, квартал 42.  
Верховье Иманаевского ручья, подножье горы  
Кокшетау, заболоченный березово-сосновый лес.  
07.06.2011.

*Adonis vernalis* L.

Золотогорское лесничество. Березовый  
лес. Суходольные луга. 03.06.2011.

**Brassicaceae**

*Hesperis sibirica* L. (*Brassicaceae* Burnett ) –

Боровское лесничество. В лесах, кустарниках,  
обрывах, на лугах по берегам рек и озер.  
03.06.2011.

**Rosaceae**

*Comarum palustre* L.

Акылбайское лесничество, квартал 56.  
Задернованный берег оз.Светлое. Березовый  
лес. Злаково-осоковое сообщество. 07.06.2011.

Бармашинское лесничество, квартал 3. Оз.  
М.Карасу. Сфагново-осоковое болото. 12.06.11г.

Бармашинское лесничество, квартал 211.  
Березняк заболоченный. 12.06.2011.

*Cerasus fruticosa* Pall.

Золотогорское лесничество. Березовый  
лес. Суходольные луга. 03.06.2011.

*Pentaphylloides fruticosa* (L.) O.

Бармашинское лесничество, квартал 134,  
болото мшистого типа с островками сфагнума по  
краю. Березово-сосново-болотный лес.

**Primulaceae** - Первоцветные

*Trientalis europaea* L.

Бармашинское лесничество, квартал 216.  
Берег ручья. Березняк с примесью сосны.  
Разнотравно-папоротниковое сообщество.  
08.06.2011.

**Geraniaceae**

*Geranium silvaticum* L.

Золотогорское лесничество. Березовый  
лес. Суходольные луга. 03.06.2011.

Акылбайское лесничество, квартал 42.  
Верховье Иманаевского ручья. Заболоченный  
березово-сосновый лес. 07.06.2011.

Бармашинское лесничество, квартал 134.  
Сосняк мшисто-ягодниковый. 08.06.2011.

Бармашинское лесничество, квартал 211.  
Осиново-березовый лес возле болота.

*Geranium sibiricum* L.

Бармашинское лесничество. квартал 211.  
Березняк заболоченный. 12.06.2011.

*Geranium pseudosibiricum* J. Mayer.

Акылбайское лесничество, квартал 68.  
Пойма ручья Тасбулак 07.06.2011.

*Geranium pratense* L.

Акылбайское лесничество, квартал 42. Верховье Иманаевского ручья. Заболоченный березово-сосновый лес. 07.06.2011.

Бармашинское лесничество, квартал 216. Пойма ручья. Лес березовый. 08.06.2011.

Мирное лесничество, квартал 16. Березовый лес по берегу реки Арыкпай 04.06.2011.

#### **Pyrolaceae**

*Chimaphila umbellata* (L.) W. Barton

Акылбайское лесничество. Кв.68. Пойма ручья Тасбулак, окрестности оз.Лебедино. Ассоциация разнотравно-папоротниковая. 07.06.2011.

Акылбайское лесничество. Квартал 56. Задернованный берег оз.Светлое. Березовый лес. Злаково-осоковое сообщество. 07.06.2011.

Акылбайское лесничество. Квартал 42. Верховье Иманаевского ручья, подножье горы Кокшетау, заболоченный березово-сосновый лес. 07.06.2011.

Бармашинское лесничество, кв. 134. Сосняк мшисто-ягодниковый. Сосняк вейниково-брусничный. 08.06.2011.

Бармашинское лесничество. 3 кв. Окрестности оз. М.Карасу. Склон к озеру. Сосняк на гранитоидах. Сосняк мшисто-ягодниковый. 12.06.2011.

*Orthilia secunda* L. House.

Золотоборское лесничество, сосновый мшисто-ягодниковый лес, 2010.

Боровское лесничество. Берег Иманаевского ручья. Березово-сосновый лес. Разнотравно-мотеучевое сообщество. 04.06.2011.

Акылбайское лесничество. Кв.68. Пойма ручья Тасбулак, окрестности оз.Лебедино. 07.06.2011.

Буландинское лесничество. Кв.89. Сфагновое болото. Березово-сосновый лес. 10.06.2011.

Приозерное лесничество. Торфяное болото, сосново-березовый лес. 11.06.2011.

Бармашинское лесничество. 3 кв. Окрестности оз. М.Карасу. Склон к озеру. Сосняк на гранитоидах. Сосняк мшисто-ягодниковый. 12.06.2011.

Катаркольское лесничество кв. 5. Урочище «Сухой бор», родник. 03.06.2011.

Катаркольское лесничество кв. 4. Березово-сосновый лес. 06.06.2011.

Бармашинское лесничество. 216 кв. Берег ручья, заросли мхов. Березняк с примесью сосны. Разнотравно-папоротниковое сообщество. 08.06.2011.

*Pyrola rotundifolia* L.

Катаркольское лесничество кв. 4, 24 выдел. Березово-сосновый лес. 06.06.11

Мирное лесничество. Сосновый мшисто-ягодниковый лес.

Катаркольское лесничество кв. 5. Урочище «Сухой бор», родник. 03.06.2011.

Акылбайское лесничество. Кв.68. Пойма ручья Тасбулак. Сосновый лес. 07.06.2011.

Акылбайское лесничество. Квартал 56. Задернованный берег оз.Светлое. Березовый лес. Злаково-осоковое сообщество. 07.06.2011.

Акылбайское лесничество. Кв.42. Верховье Иманаевского ручья, подножье горы Кокшетау, заболоченный березово-сосновый лес. Осоково-папоротниковое сообщество 07.06.2011.

Бармашинское лесничество. 216 кв. Пойма ручья, лес берез. 08.06.2011.

Бармашинское лесничество, кв. 134. Болото мшистого типа с островками сфагнума по краю. Березово-сосново-болотный лес. 08.06.2011.

Буландинское лесничество. Кв.89. Сфагновое болото. Березово-сосновый лес. 10.06.2011.

Приозерное лесничество. Торфяное болото, сосново-березовый лес. 11.06.2011.

Бармашинское лесничество. 211 кв. Осново-березовый лес возле болота. 12.06.2011.

*Pyrola minor* L.

Бармашинское лесничество. 3 кв. Окрестности оз. М.Карасу. Склон к озеру. Сосняк на гранитоидах. Сосняк мшисто-ягодниковый. Ассоциация бруснично-злаковая. 12.06.2011.

Бармашинское лесничество. 3 кв. Окрестности оз. М.Карасу. Березово-сосновый лес, слегка заболоченный. 12.06.2011.

Мирное лесничество. 15 кв. 24 выдел. Березовый лес. 05.06.2011.

*Moneses uniflora* (L.) A.Gray

Акылбайское лесничество, квартал 68. Пойма ручья Тасбулак, окрестности оз.Лебедино. Сосновый лес. Ассоциация разнотравно-папоротниковая. 07.06.2011.

Акылбайское лесничество, квартал 42. Верховье Иманаевского ручья, подножье горы Кокшетау, заболоченный березово-сосновый лес. 07.06.2011.

Буландинское лесничество, квартал 89. Сфагновое болото. Березово-сосновый лес. 10.06.2011.

#### **Droseraceae DC.**

*Drosera rotundifolia* L.

Бармашинское лесничество, квартал 3. Озеро Малое Карасу. Березово-сосновый лес. Сфагновое болото. Травянисто-клюквенно-вахтовое сообщество. 08.06.2011.

Бармашинское лесничество, 134 кв. 15.07.2011.

#### **Vacciniaceae (Ericaceae)**

*Vaccinium vitis-idaea* L.

Акылбайское лесничество. 42 кв. Верховье Иманаевского ручья, подножье горы Кокшетау, заболоченный березово-сосновый лес.

Бармашинское лесничество. кв.3. Озеро М.Карасу. Березово-сосновый лес. Зарастающий берег озера. Сфагновое болото. Травянисто-клюквенно-вахтовое сообщество. 08.06.2011.

Бармашинское лесничество, кв. 134. Болото мшистого типа с островками сфагнума по краю. Березово-сосново-болотный лес. Сосняк мшисто-ягодниковый. 08.06.2011.

*Oxycoccus palustris*

Бармашинское лесничество. 3 кв. Окрестности оз. М.Карасу. Склон к озеру. Сосняк на гранитоидах. Сосняк мшисто-ягодниковый. 12.06.2011.

Бармашинское лесничество. 134 кв. Болото мшистого типа с островками сфагнума. Березово-сосново-болотный лес. 08.06.2011.

Нами собрано: Бармашинское лесничество. кв.3, оз. М.Карасу. Березово-сосновый лес. Зарастающий берег озера. Сфагновое болото. Клюквенно-осоковое болото. Травянисто-клюквенно-вахтовое сообщество. 08.06.2011.

**Menyanthaceae**

*Menyanthes trifoliata* L.

Бармашинское лесничество. кв.3, оз. М.Карасу. Березово-сосновый лес. Травянисто-клюквенно-вахтовое сообщество. 08.06.2011.

Акылбайское лесничество. Кв.56. Задернованный берег оз.Светлое. Березовый лес. Злаково-осоковое сообщество. 07.06.2011.

Бармашинское лесничество. кв.3. Другой выдел. Окрестности оз. М.Карасу. Березняк болотный. Мочежинное болото. Небольшие мочежины заняты вахтой трехлистной. 12.06.2011.

**Caprifoliaceae**

*Linnaea borealis* L.

Бармашинское лесничество. кв.3, оз. М.Карасу; 134 кв.

Акылбайское лесничество. Окрестности Светлого Иманаевского ручья.

Акылбайское лесничество. Кв.56. Задернованный берег оз.Светлое. Березовый лес. Злаково-осоковое сообщество. 07.06.2011.

Акылбайское лесничество. кв. 42. Верховье Иманаевского ручья, подножье горы Кокшетау. Заболоченный березово-сосновый лес. 07.06.2011.

**Asteraceae**

*Petasites spurius (tomentosum)* (Ehrh.)D.C).

Буландинское лесничество, квартал 89. Сфагновое болото. Березово-сосновый лес.

*Tussilago farfara* L.

Бармашинское лесничество, квартал 216. Пойма ручья. Березовый лес. 08.06.2011.

*Artemisia glauca* Pall.

Золотоборское лесничество. Степной каменистый участок. Петрофитное степное сообщество. Разнотравно-ковыльное сообщество. 03.06.2011.

Катаркольское лесничество, квартал 5. Типчаково-ковыльная степь, 06.06.2011.

Мирное лесничество, квартал 16. Кордон «Мирное». Березовый лес по берегу реки Арыкпай. 09.06.2011.

Боровское лесничество, квартал 96. Разнотравно-овсецовая степь. Осоково-типчаковая степь. Разнотравно-типчаковая степь. 14.06.11

*Cirsium heterophyllum* (L.)All.

Бармашинское лесничество, квартал 216. Пойма ручья. Березовый лес. 08.06.2011.

Работа по определению видового состава флоры национального природного парка продолжается.

**Литература:**

1. Маматкулов У.К. Мохообразные Средней Азии и Казахстана. [Текст] У.К. Маматкулов, И.О. Байтулин, С.Г. Нестерова - Алматы: Институт ботаники и фитоинтродукции МН-АН РК, 1998. - С. 30.

2. Флора Казахстана. [Текст] - Алма-Ата, 1956–1966. - Т. 1-9.

3. Семенов В.Ф. Список и таблица распространения дикорастущих сосудистых растений в пределах бывшей Акмолинской области [Текст] //В. Ф. Семенов. Тр. Сибирского ин-та сельского х-ва и лесоводства. - Омск, 1928. - Т. 28. Вып. 14. – С. 391-462.

4. Карамышева З.В., Рачковская Е.И. Ботаническая география степной части Центрального Казахстана. [Текст]. – Л., 1973. – 276 с.

5. Иллюстрированный определитель растений Казахстана. - Алма-Ата, 1969. - т.1. - 642 с.

6. Андреева Е.Н. Методы изучения лесных сообществ. - СПб.: НИИХимииСПбГУ, М54, 2002. - 24-32 с.

*Түйін*

Бұл мақалада «Бурабай» ұлттық паркінде 2010-2012 ж.ж. экспедициялық жұмыстар кезінде жиналған жоғары түтікшелі өсімдіктердің тізімі көрсетілген.

*Resume*

This article provides a list of vascular plants collected in the national park "Burabay" during field work that took place in 2010-2012.

## ПОСТРОЕНИЕ МАТЕМАТИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ

*Жамбаева А.К. - преподаватель кафедры информатики и математики Костанайского государственного университета им. А.Байтурсынова*

*Абдрахманова А.Б. – магистрант Костанайского государственного университета им. А.Байтурсынова*

### *Аннотация*

*В статье рассмотрен основной метод исследования экологических систем и процессов, и его применение в различных разделах экологии.*

*Ключевые слова: экологическое моделирование, имитационные компьютерные модели, математические компьютерные модели, глобальные модели.*

Экология – развивающаяся междисциплинарная область знаний, которая включает представления фактически всех наук о взаимодействиях живых организмов, включая человека, с окружающей средой.

До середины 20 века экология представляла собой одну из биологических дисциплин, а именно, науку о взаимодействии организмов с окружающей средой.

На сегодняшний день экология как наука включает еще и практические методы мониторинга и прогнозирования, охрану окружающей среды, учение о биогеоценозах и антропологических воздействиях на природные экологические системы, эколого-экономические и эколого-социальные аспекты. Все это и определяет предмет математической экологии, которая включает всевозможные методы математического и компьютерного описания экологических систем, используемые при решении проблем экологии.

Любая экосистема состоит из нелинейно взаимодействующих подсистем, которые можно упорядочить в некоторую иерархическую структуру. По мере объединения компонентов, или подмножеств, в более крупные функциональные единицы, у этих новых единиц возникают свойства, отсутствующие у составляющих ее компонентов. Такие качественно новые "эмерджентные" свойства экологического уровня или экологической единицы не являются простой суммой свойств компонентов. Следствием является невозможность изучения динамики сложных экосистем путем их иерархического расчленения на подсистемы и последующего изолированного изучения этих подсистем, поскольку при этом неизбежно утрачиваются свойства, определяемые целостностью изучаемой системы.

Воздействие внешних факторов на экологическую систему также нельзя рассматривать независимо друг от друга, так как комбинированное действие нельзя свести к сумме действующих факторов. Тем более сложной задачей является количественное описание реакции сложной системы на комплексное воздействие различных факторов.

Наиболее существенным методом исследования экологических процессов является моделирование. Причем используется как математическое, так и имитационное моделирование. В экологическом моделировании можно выделить два основных направления:

а) моделирование взаимодействия организмов друг с другом и с окружающей средой ("классическая" экология);

б) моделирование, связанное с состоянием окружающей среды и ее охраной (социальная экология).

Оба направления представлены большим количеством разработанных моделей.

Имитационные компьютерные модели воспроизводят поведение сложной системы взаимодействующих элементов. Для имитационного моделирования характерно наличие следующих обстоятельств (одновременно всех или некоторых из них):

- объект моделирования — сложная неоднородная система;
- в моделируемой системе присутствуют факторы случайного поведения;
- требуется получить описание процесса, развивающегося во времени;
- принципиально невозможно получить результаты моделирования без использования компьютера.

Также имитационные модели включает представления о компонентах систем и их взаимосвязях как в виде собственно математических объектов: формул, уравнений, матриц, логических процедур, так и в виде графиков, таблиц, баз данных, оперативной информации экологического мониторинга.

Такие многомерные модели позволяют объединить разнородную информацию об экологической или эколого-экономической системе, "проигрывать" различные сценарии развития и вырабатывать на модели оптимальные стратегии управления, что невозможно делать на реальной системе в силу ее уникальности и ограниченности времени.

Имитационный подход, также как и моделирование экосистем с помощью функций отклик, требуют мощной вычислительной техники, поэтому математическая экология как развитая и практически используемая наука получила распространение только в последние десятилетия 20 века.

Значительное применение математического аппарата стимулировало развитие теоретической экологии. Построение математических моделей требует упорядочивания и классификации имеющейся информации об экосистемах, приводит к необходимости планировать систему сбора данных и позволяет объединить на содержательном уровне совокупность физических, химических и биологических сведений и представлений об отдельных происходящих в экосистемах процессах.

При построении моделей экосистем применяют методы общесистемного анализа. В первую очередь это - выделение из системы отдельных структурных элементов, таких как живые и косные компоненты, среди живых - трофические уровни, виды, возрастные или половые группы, взаимодействие которых и будет определять поведение всей системы. Другой важный элемент - установление характера процессов, в которых участвует каждый элемент (процессы размножения и роста, взаимодействия типа хищничества, конкуренции и т.д.) Часто в экологическом моделировании используются балансовые компартментальные модели, когда рассматриваются потоки вещества и энергии между составляющими, содержание "вещества" в каждом из которых и представляет собой отдельную переменную системы.

Необходимость описания экологических взаимодействий послужила толчком для развития системных исследований. По словам одного из основателей общей теории систем Людвиг фон Берталанфи "работы Вольтерра, Лотки, Гаузе и других по теории популяций принадлежат к классическим трудам общей теории систем. В них впервые была продемонстрирована возможность развития концептуальных моделей для таких явлений как борьба за существование, которые могут быть подвергнуты эмпирической проверке".

Довольно часто используется так называемый принцип изоморфизма, который позволяет сходные математические уравнения, описывающие системы, различающиеся по своей природе, но сходные по структуре и типам взаимодействия между элементами и их составляющими.

Работа с имитационной моделью требует знания величин параметров модели, которые могут быть оценены только из наблюдения и эксперимента. Часто приходится разрабатывать новые методики наблюдений и экспериментов с целью установления факторов и взаимосвязей, знание которых позволяет выявить слабые места гипотез и допущений, положенных в основу

модели. Весь процесс моделирования - от построения моделей до проверки предсказанных с ее помощью явлений и внедрения полученных результатов в практику - должен быть связан с тщательно отработанной стратегией исследования и строгой проверкой используемых в анализе данных.

Данное положение, используемое и в математическом моделировании, особенно важно для экологии как науки, которая имеет дело с разнообразными взаимодействиями между огромным множеством организмов и средой их обитания. Почти все эти взаимодействия являются динамическими, которые зависят прошедшего времени и постоянно изменяются, причем, как правило, включают в себя положительные и отрицательные обратные связи, то есть являются нелинейными. Сложность экологических систем усугубляется с изменчивостью самих живых организмов, которая может проявляться и при взаимодействии организмов друг с другом (например, в процессе конкуренции или хищничества), и в реакции организма на изменения окружающей среды. Эта реакция может выражаться в изменении скорости роста и воспроизведения и в различной способности к выживанию в сильно различающихся условиях. К этому добавляются происходящие независимо изменения таких факторов среды, как климат и характер мест обитания. Поэтому исследование и регулирование экологических процессов представляет собой исключительно сложную задачу.

Экспериментальное и натурное наблюдение экологических процессов осложняется их длительностью. Например, исследования в области земледелия и садоводства связаны главным образом с определением урожайности, а урожай собирают раз в год, так что один цикл эксперимента занимает год и более. Чтобы найти оптимальное количество удобрений и провести другие возможные мероприятия по окультуриванию, может понадобиться несколько лет, особенно когда необходимо рассматривать взаимодействия между экспериментальными результатами и погодой. В лесоводстве из-за длительности круговорота урожая древесины самый непродолжительный эксперимент занимает 25 лет, а долговременные эксперименты могут длиться от 40 до 120 лет. Аналогичные временные масштабы необходимы для проведения исследований с другими природными ресурсами. Поэтому математическое моделирование является необходимым инструментом в экологии, природопользовании и управлении природными ресурсами.

Важную практическую задачу математической экологии представляет расчет распространения загрязнений от уже существующих предприятий и планирование возможного размещения промышленных предприятий с соблюдением санитарных норм.



Процесс распространения промышленных выбросов происходит за счет их переноса воздушными массами и диффузии, обусловленной турбулентными пульсациями воздуха. Если наблюдать за дымовым факелом из заводской трубы, то можно заметить увлечение этого факела потоком воздуха и постепенное его разбухание по мере удаления от источника вследствие мелкомасштабной турбулентности. Факел имеет форму конуса, вытянутого в сторону движения воздушных масс. Затем факел распадается на изолированные вихревые образования, увлекаемые на большие расстояния от источника.

Почти все возможные примеси в конечном счете рано или поздно осаждаются на поверхность Земли, тяжелые - под действием гравитационного поля, легкие - в результате диффузионного процесса. Примеси, состоящие из крупных частиц, под действием силы тяжести вскоре начинают опускаться в соответствии с законом Стокса. Примеси газообразного вида типа окислов представляют легкую фракцию и особенно опасны для окружающей среды.

Большое значение в теории распространения загрязнения имеют флуктуации в направлении ветра за большой период времени - около года. За такой период воздушные массы, увлекающие примеси от источника, многократно меняют направление и скорость. Статистически такие многолетние изменения описываются специальной диаграммой, называемой розой ветров, в которой величина вектора пропорциональна числу повторяющихся событий, связанных с движениями воздушных масс в данном направлении. Максимумы диаграммы розы ветров соответствуют господствующим в данном районе ветрам. Эта информация является исходной при планировании новых промышленных предприятий, расположенных среди большого числа экологически значимых зон (населенных пунктов, зон отдыха, сельскохозяйственных, лесных угодий и т.д.) следует учитывать также загрязнения от уже существующих предприятий региона.

Оценка загрязнения атмосферы и подстилающей поверхности пассивными и активными примесями осуществляется с помощью математических моделей, построенных на основе уравнений аэродинамики в частных производных, и также их конечно-разностных аппроксимаций.

Данные модели широко используются в странах Европы и США при разрешении судебных исков, предъявляемых населением или местными властями промышленным предприятиям в связи с нанесением определенного ущерба. Для оценки принесенного ущерба с использованием математического моделирования производится экспертиза, в результате которой количественно оценивается сумма штрафа, которую

загрязняющее предприятие обязано выплатить государственным или местным органам. Такие меры оказались весьма действенными и привели в развитых странах практически к повсеместному внедрению очистительных технологий.

Модели переноса загрязняющих веществ в таких моделях сопрягаются с процедурой вычисления основного функционала задачи, который может представлять собой полное число выпавших примесей, санитарную опасность примесей, включать в себя ущерб, наносимый здоровью населения, сельскохозяйственным угодьям, лесным массивам, почве, затраты на восстановление окружающей среды и другие показатели. В упрощенных вариантах широко используется метод функций отклика.

Особый статус имеют математические модели, в которых рассматриваются глобальные изменения биоты, в результате тех или иных антропогенных воздействий, или изменений климата в результате космических или геофизических причин. Классической является модель ядерной зимы, предсказавшая глобальное изменение климата на срок в несколько десятилетий в сторону понижения температур ниже нуля по Цельсию и гибель биосферы в случае широкомасштабной ядерной войны. Эта модель и ее последующее обсуждение имели несомненное политическое значение и в большой мере послужили причиной приостановки гонки ядерных вооружений.

При моделировании глобальных экологических процессов необходимо учитывать огромное число факторов, пространственную неоднородность Земли, физические и химические процессы, антропогенные воздействия, связанные с развитием промышленности и ростом населения. Сложность задачи требует применения системного подхода, впервые введенного в практику математического моделирования Дж. Форрестером (*Principles of systems*, 1968, *World Dynamics*, 1971). Результатом работ, выполненных по заказу Римского клуба - международной группы выдающихся бизнесменов, государственных деятелей и ученых стала построенная на основе идей Дж. Форрестера компьютерная модель "World 3".

В модели Земля была рассмотрена как единая система, в которой происходят процессы, связанные с ростом населения, промышленного капитала, производства продуктов питания, потребления ресурсов и загрязнения окружающей среды. Результаты моделирования взаимодействия этих процессов привели к неутешительному выводу о том, что если существующие тенденции роста численности населения мира, индустриализации, загрязнения окружающей среды, производства продуктов питания и истощения ресурсов останутся неизменными, пределы роста на нашей планете будут достигнуты в течение ближайших десятилетий.

Смысл таких глобальных моделей заключается в том, что они позволяют оценить вклад отдельных процессов и регионов в общий баланс вещества и энергии на Земле, и решать обратную задачу о влиянии на локальные процессы этих глобальных показателей. Такой всесторонний учет множества факторов и связей возможен только в рамках моделей, интегрирующих знания о тысячах взаимосвязей и десятках и сотнях тысяч параметров пространственной неоднородной системы и возможен только с использованием современной вычислительной техники и геоинформационных технологий.

Современная математическая экология представляет собой междисциплинарную область, включающую всевозможные методы математического и компьютерного описания экологических систем. Теоретической базой для описания взаимодействий между видами в экосистемах служит динамика популяций, которая описывает базовые взаимодействия и дает качественную картину возможных паттернов поведения переменных в системе. Для анализа реальных экосистем применяется системный анализ, при этом степень интегрированности модели зависит как от объекта, так и от целей моделирования. Моделирование многих экосистем является действенным средством разработки методом оптимального управления этими системами. Построение глобальных моделей позволяет оценить глобальные и локальные изменения климата, температуры, типа растительного покрова при разных сценариях развития человечества.

### Литература:

1. Ризниченко Г.Ю., Рубин А.Б. Математические модели биологических продукционных процессов. - М., 1993.
2. Умнов А.Е. Методы математического моделирования: Учебное пособие. – М.: МФТИ, 2012. - 295 с.

### Түйін

*Мақалада экологиялық жүйелер және процесстерді зерттеудің негізгі әдісі және оның экологияның әр түрлі салаларында қолданылуы қарастырылған.*

### Resume

*In article the main method of research of ecological systems and processes, and its application in various sections of ecology is considered.*

УДК 04.424

## ЗАМАНАУИ АВТОМАТТАНДЫРЫЛҒАН АУДАРМА ЖҮЙЕСІН ҚҰРУ

*Жунусканова Ж.Н. – А. Байтұрсынов атындағы Қостанай мемлекеттік университетінің магистранты*

*Калакова Г.К. – А. Байтұрсынов атындағы Қостанай мемлекеттік университетінің информатика және математика кафедрасының магистры, аға оқытушысы*

### Мазмұндама

*Берілген мақалада заманауи сөздіктердегі аударманың сәйкестігі туралы мәселе қарастырылған, аудармашыларға және мемлекеттік тілді өз бетінше үйренетіндерге арналған автоматтандырылған ортаны құрудың өзектілігі қарастырылған.*

*Негізгі ұғымдар: термин, сөздік, автоматтандыру, жүйелер, аударма.*

Диссертация бойынша жұмысты бастаған кезде мен оның өңделу мәселесімен қақтығыстым. Менің диссертациямның тақырыбы: «Терминологиялық сөздіктердегі аударманың сәйкестігін автоматтандыру». Автоматтандырылған ортаны қалай құруға боллады? Оның ішінде не болуы керек. Бұл жобаның өзектілігі қандай? Осы мақалада мен бұл сұрақтарға және т.б. сұрақтарға жауап іздеймін.

Мұндай тақырыптағы диссертацияны алу ойы маған кездейсоқ келген жоқ. Барлық оқытушы тәжірибем бойынша мен аударма мәселесімен қақтығысып келемін, соның ішінде орыс тілінен қазақ тіліне аудару мәселесі мені қатты ойландырады. Кеңес одағы кезеңінде оған кірген барлық елдерде тек бір тіл ресми болып саналды – ол орыс тілі. Кеңес одағы құлағаннан кейін оған кірген әр ел өзінің тіліне, салт-дәстүріне және т.б.

басқаша қарай бастады. Біздің ел де ерекше болған жоқ. Қазақстан Республикасының тәуелсіздік алғанына жиырма жылдан асып кетті. Ал қазақ тілі мәселесі әлі де сол бастапқы жағдайында тұр деуге болады. Біз нені ұмыттық? Осыған байланысты аударма сөздіктерді шығару қажеттілігі пайда болды. Және де, әрине сөздіктерді жасау процесі толығымен қарқынды жүріп кетті.

Біршама уақыт өткеннен кейін біз бұл сөздіктердің сапасына назар аударып, олардың жүйесіздігін, кейбір сөздердің дұрыс аударылмағандығын көреміз. Алған тәуелсіздігімізге қарамастан, барлық мекемелерде барлық ресми және биресми құжаттар орыс және қазақ тілінде жүреді. Біз өзіміздің тілімізге бірте-бірте келудеміз. Барлық мемлекеттік мекемелерде аудармашылар бар, бірақ оларға жүктелген жұмыстың көле-

мі үлкен. Бұл жерде баспа және электронды аудармашыларға деген тапшылық туындайды.

Қазіргі заманғы информатика ғылымының қарқынды дамуы, оның қоғам мен өмірдің барлық саласына кеңінен қолданылу тәжірибесінің жетістіктері қазақ тіл білімін жоғары ғылыми-теориялық және техникалық деңгейде шешуге жаңа мүмкіндіктер беріп отыр. Сондықтан да қазақ тілін математикалық лингвистика әдісімен зерттеу және сөйлемдерді талдау мен құруды автоматтандыру проблемасы лингвистика және информатика саласында аса маңызды болып табылады. Сондай өзекті мәселелердің бірі – тұрақты сөз тіркестерін тануды автоматтандыру. Бұл қазақ тіліндегі мәтіннен тұрақты сөз тіркесін іздеп тауып, оны баламалас тіркеспен алмастыру, сол арқылы бір тілден екінші тілге аудару жұмыстарындағы кездесетін тұрақты сөз тіркесін аудару мәселелерін шешуде қолданылады. Өйткені, тұрақты сөз тіркестерін көп жағдайда басқа тілге сөзбе-сөз аударғанда, оның мағынасы бұзылады.

Қазіргі терминологиялық сөздіктердегі аудармаға назар аударсақ нені көруге болады? Бұл мәселе көптен талқылануда. Сөздіктерден жүйесіздік, аударманың жалпылығын, сәйкессіздікті көруге болады. Егер басқа ұлт адамының қазақ тілін үйренемін деген ынтасы болса, сөздіктерге қарап оның көп нәрседен шатасатынына көз жеткізуге болады. Себебі қазақ тілі – бай тіл. Әр сөздің әр терминологияда әр түрлі мағынасы бар. Бұл біздің терминологиялық сөздіктерде ескерілмеген. Кез келген кәсіпорында немесе мемлекеттік мекемеде аудармашы бар. Неге? Себебі қазақ тілін жетік білмеген адамға сөздіктермен аударып отыру мүмкін емес. Аударылған материалдың мағынасы да, түсінігі де, мазмұны да жоғалып кетеді. Оған орай, интернеттегі ресурстар да көмек бере алмайды. Әрине, сөздіктердегі барлық аударманы «дұрыс емес» деп айту қате. Дұрыс аудармалар бар екенін мойындау керек. Бірақ тәжірибесі жоқ аудармашы да сөздіктердегі қатені бірден таба алады.

Қазақ тілі қазіргі таңда күн өткен сайын жан-жақты дамып, оның қолданылу аясы кеңейіп келеді. Біздің сөздік қорымыздың көбеюіне игі әсер етіп, ғылым мен техниканың өркендеуіне айрықша ықпал етіп келе жатқан термин сөздердің орны ерекше. Күнделікті сөйлеу тіліміздің барлық саласында және түрлі мағынада қолданылатын сөздерге қарағанда, термин сөздердің көпшілігі дара мағынада қолданыс табатындығы белгілі. Мысалы, журналист, кафедра, роман, эфир, автор, демократия, рота, аппарат, ядро, эпопея, диплом деген терминдер белгілі бір жағдайда қолданылып, бір ғана мағынада ұғынуға жағдай тудырады.

Қоғам дамуына байланысты тіліміз де дамып, жаңаша түсініктер қалыптастырып, мағыналық жағынан байып келе жатқан терминдік жүйенің қалыптасуы біраз дүниені аңғартады. Әрине, термин сөздер біздің өмірімізге етене араласып, оның қоғамдық қарым-қатынас құралына

айналуы, ғылым мен білімді меңгеруде терминдердің өзіндік орны бар екендігін айқындай түседі.

Тіл мамандары былай дейді: «Қазақ тілін мемлекеттік тіл ретінде дамытудың басты жолы – оны ғылыми және техникалық тіл ретінде дамыту және терминологиялық сөздіктерді жүйелендіру және жетілдіру».

20 ғасырдың соңына қарай сапалы машиналық аударманы адамның көмегінсіз алу мүмкін еместігіне көз жеткіздік. Автоматталған, яғни машиналық аудармашылар жасау мүмкіндігі өткен ғасырдың 50-ші жылдарында жасалған, бірақ аударманың сапасы әлі де тіле-алды қояды. Үлкен жылдамдыққа қарамастан, мұндай жүйелер адамның қатынасынсыз біршама мәселелерді шеше алмайды. Мұндай мәселелерді шешу үшін машиналық аударма жүйелерінің өңдеушілері соңғы кездері белсенді түрде қолданушыны тартады, осылай алынған аударманың өңделуін жеңілдетеді. Бірақ біршама мамандардың ойы бойынша мұндай аудармалар өңделуге жатпайды, және оларды өңдегеннен көрі қайта аударған жеңілірек болады.

Осылай, машиналық аударма жүйелерін қолдану кәсіби деңгейде аударманы автоматтандыру үшін мүмкін емес.

Кәсіби аудармашылардың жұмысын автоматтандыру үшін компьютерлік бағдарламалардың басқа классы қолданылады - САТ-жүйелері (Computer-Aided Translation – автоматтандырылған аударма). Бұл жүйелер адамның жұмысын жасамайды, олар тек оның жұмысын жеңілдетіп, тездетеді.

САТ-жүйелерінің ең қызықты өкілдерінің бірі – ТМ-жүйелері болып табылады (ағылш. тіл. Translation Memory – аудармалар жадысы). Олар аударманы жинақтаушылар ретінде белгілі. Оның аты жұмыс жасау принципіне негізделген – компьютер кәсіптік аудармашы жасаған аударманы есте сақтайды, сосын ұқсас сөз тіркесі кездескенде «дайын» аударманың бар екендігін хабарлайды.

Бұл жерде мынаны ескеру қажет: компьютер өз бетінше аудару шешімін қабылдамайды. Аудармашы берілген нұсқаны қабылдай алады, өзгерте алыды және де одан басқа өз нұсқасын ұсынуына болады.

Әрине, мұндай жүйелердің эффективтілігі жадыға жинақталған аудармалардың көлеміне (егер де ол болмаса ешқандай жылдамдық болмайды, себебі компьютер өзі ештеңе аудармайды), аударылған мәтіндердің «ұқсастығына» тікелей байланысты [1].

Бүгінгі күні машиналық аударма жүйелерін өңдеушілерімен теория және тәжірибе облысында бәраз жұмыс жасалған. Бірақ сонымен қатар, көптеген мәселелер әлі де шешілмеген. Осылай, машиналық аударма жүйелерінің барлық соңғы нұсқаларында бастапқы мәтін бойынша сөздер және сөз тіркестері бойынша аударма эквиваленттерін таңдау мәселесі қанағатсыз шешілген.

Осы жерде келесі мәселені көрсетуге болады: сөздік аудармадан мәтіннің синтаксистік және семантикалық анализіне өту кезінде туатын қиындықтар. Бұл мәселені шешу кезінде ең алдымен сөздік аудармаға назар аударылды, ал сөздердің полисемиясы (көпмәнділік) ол сөздердің синтаксистік және семантикалық белгісіне көп мән берілген. Батыс және шығыс тілдерінің арасындағы машиналық аударма мәселелері ашық түрде қалады, себебі олардың семантика және синтаксис арасындағы айырмашылық өте үлкен [2].

Машиналық аударма келесі түрде дерілуі мүмкін:

- автоматтық жүйелер көмегімен адам жасаған аударма;

- аудармашы көмегімен машина жасаған аударма;

- автоматталған (машиналық) аударма.

Қазіргі кезде бар машиналық аударма бағдарламаларына келесілер кіреді: сөздіктерді автоматты түрде өңдеу (word processor); дұрыс жазбаны, грамматиканы, стильдік өзгертулерді тексеру жүйелері; электронды сөздіктер; мәліметтердің терминологиялық қоры; мәтіндік мәліметтердің корпусы; энциклопедиялар және т.б.

Терминологиялық сөздіктердің негізгі қызметтерінің бірі ретінде терминдердің аудармасы мен жазылу, қолданылу заңдылықтарын көрсетуде эталондық көрсеткіш ретінде қызмет атқаруы қажетті екендігін көрсетуге болады. Кез келген қолданыс түрінде осы бағытта басшылыққа алынатын еңбек ретінде бағалануы, қызмет атқаруы және соған сәйкес жасалуы тиіс. Аталған еңбектердегі пікірлерді негізге ала отырып, терминографиялық жұмыстардың қандай қызметтерді жүзеге асыратындығын жинақы түрде тізіп көрсетуге

болады:

- терминдерді қолданушыға жеткізуші;

- терминдерді реттеуші, жүйелеуші, үйлестіруші;

- терминдер туралы және онымен байланысты ақпараттарды беруші;

Мұндай мәтіндік корпусы құрастырудың негізгі мақсаты – аса көлемді мәтін корпусы арқылы

айқын контекст бойынша тілдік деректерді тұлғалы етіп көрсету. Сонымен бірге бір рет қана жасалған мәтіндік корпусы көптеген лингвистикалық мәселелерді шешу үшін және қажеттілікке

қарай, оны сан рет пайдалана беруге мүмкіндік тудыру.

Бүгінгі бар машиналық аудармалар негізінен үш түрмен шектеледі.

Машиналық аударманың бірінші түріне сөздік-бұрмаланған аударманың қарапайым процедуралары жатады. Онда эквиваленттердің таңдалуы болмайды, және шығу кезінде аударма жүйесі сөздіктерде бар аударма эквиваленттерін береді.

Екінші түрлі модельдер түрі аударманың жоғары түрін көрсетеді және дұрыс эквивалентті таңдау үшін және бастапқы мәтін құрылымының мәтін аудармасына өңделуін синтаксистік және семантикалық модельдер комбинациясын анықтайды. Екінші деңгейлі жүйелерге барлық «электронды аудармалар» жатады. Оларды тәжірибелі аудармашымен салыстыруға болады.

Үшінші деңгейдегі аудармаларды модельдеу жүйелері – бұл эквиваленттіліктің ең жоғарғы деңгейі; мұнда синтаксистік және семантикалық анализ және синтез модельдері қолданылады, оған қоса мәтіннің мәнінің концептуалды моделі. Өкінішке орай, үшінші деңгейдің моделі тек эксперимент деңгейінде.

Аударманың жалпы модельдерінен басқа, жеке модельдерді де дамыту қажет, олар бөлек тілдік жұптар және топтардың байланыстарын зерттеуге негізделген [3].

Машиналық аударма үшін сөздікті модельдеудің маңызы зор.

Машиналық аударманың дамуының болашағы ғылымның кешендік дамуына және ақпараттық технологияларға тәуелді.

Бүгінгі күні аударманың жүйелі қорлары туралы нақты көрінісінің бар болуы – әр аудармашының түрі деп айтуға болады, ал олармен жұмыс істей алу және өңделген аудармалардың бар болуы – кәсіптік аудармашыларға қажет.

### Әдебиеттер:

1. Харченко П. В., Двинский А. TRADOS – современная система автоматизированного перевода. Л.

2. М.Ю. Рябова Информационные технологии в образовании: проблемы машинного перевода.

3. М.Г.Мамедова, З.Ю. Мамедова Машинный перевод: эволюция и основные аспекты моделирования.

### Аннотация

*В данной статье рассматривается вопрос об адекватности перевода в современных словарях, актуальность разработки автоматизированной среды для переводчиков и тех, кто самостоятельно изучает государственный язык.*

### Resume

*In this summary the question of adequacy of translate in modern dictionaries, relevance of development of the automated environment for translators and those who independently studies a state language is considered.*

## A PROGRAMMING MODEL FOR GPU-BASED PARALLEL COMPUTING WITH SCALABILITY

*Нурмагамбетов А.С. – преподаватель кафедры информатики и математики Костанайского государственного университета им. А. Байтурсынова*

*Жарлыкасов Б.Ж. - преподаватель кафедры информатики и математики Костанайского государственного университета им. А. Байтурсынова*

*Жунусканова Ж.Н. – магистрант кафедры информатики и математики Костанайского государственного университета им. А. Байтурсынова*

### Summary

*In this article possibilities of multilevel model of programming for the last GPU on the basis of high-performance computing systems are described. Use of cooperative system and symmetric multiprocessor model of the reading, providing computing structure which works through the scalable multiprocessor graphic environment for GPU cluster systems.*

*Keywords: GPU, program, basis, CPU.*

Although semiconductor capability increases at about the same rate for both CPUs and GPUs driven by advances in fabrication technology, computational performance of GPUs increases more rapidly than that of CPUs. With many transistors dedicated to instruction-level parallelism using branch prediction and out-of-order execution, CPUs are optimized for high performance sequential code execution. In contrast, graphics computations with rapid data-parallel characteristics result higher arithmetic intensity for GPUs with the same transistor count. GPUs have undergone several stages of evolution in the last decade including increasing raw speed, precision, and programmability.

From a highly graphics-related fixed point fixed-function pipelines, GPUs rapidly evolved through the era of dedicated vertex and fragment programs with limited SIMD programming features to general purpose fully programmable stream processors with data dependent branching, IEEE double precision data type support, and fulfilling areal Single Program Multiple Data (SPMD) programming model.

Meanwhile, various programming languages and frameworks have emerged supporting high performance data-parallel computations with real scatter operations and thread cooperation getting rid of former limited shared memory emulation in the texture memory. These continuous innovations, the wide deployment of GPUs, and the attractive performance per price ratio resulted increasing experimental research on GPUs which have become an attractive through-put architecture for high performance computing computations in various domains of science [1].

From the algorithmic point of view, computational tasks often contain exploitable concurrency that enables different parts of the problem to be solved simultaneously by multiple

closely coupled processors (parallel computing). Usually, high-speed communication channels exist between these processing elements and fast synchronization is also possible. This allows compute-intensive problems to be solved in less time and also might enable large data-intensive problems to be handled. However, when memory resources are in-sufficient to store the model of a problem on a single device, the parallel program has to be further split up into loosely coupled in-stances that require only a limited amount of interaction during the IR execution (distributed computing). Commonly, there is no communication medium between these devices as fast as there is within advice and there is no adequate solution for rapid synchronization.

It has been shown by many researches that GPUs and clusters of GPUs can be successfully applied for these purposes; see NVIDIA web site for various examples. However, when writing complex applications or software library stacks, one often faces issues of reusability, abstraction, or portability. On the other hand, the underlying computational efficiency can be lost by defining too high level, general, or excessively transparent GPU-frameworks [2]. There-fore, we have investigated how an OpenCL - like model can be ex-tended in two dimensions without losing the computational horsepower: in the levels of scalability from a streaming device through an SMP computer to a cluster; and in the layers of abstraction from the hardware level through mapping the execution to the hardware to projecting the problem space to the execution.

### Logical Units of Execution and Storage

In this paper, we define a task as a sequence of instructions that operate together as a group corresponding to some logical part of a program. A task, that is implemented in a procedural

programming language, has well defined inputs and outputs and it has to be executed on a PU on purpose to do some modification on its output data. When a task is submitted for execution, a discrete index space is also defined by the caller. For each point of this index space, an in-stance of the task is executed, which is called work-item (WI). WIs are only distinguished from each other by their own index space positions.

Bundling WIs in a sub-space of the index space, work-groups(WG) force a coarser grained decomposition of the index space. WIs are executed by single PEs maybe as part of a WG running on a PA. Each WI operates according to the same task but the actual sequence of instructions can be different across the set of WIs. WIs with in a WG are executed concurrently and may interact through local memory objects and WG barriers implemented by the PA [3]. The number of WGs can be usually higher than the number of PAs for a specific device as well as the number of WIs is usually not limited by the number of PEs in a PA.

Memory objects (MO) store linear collection of bytes in a memory space. Variables, arrays, textures, or data structures can also be considered as MOs. MOs are randomly addressable using pointers or maybe real valued positions by the target WIs. In contrast, MOs are usually not directly accessible by the source WI, which can manipulate them only by API calls. Task instances of a job running on a compute cluster, instances of a process executed on an SMP thread, and instances of a kernel that are executed on a GPU

#### **Problem Space Mapping and Virtualization**

Using the elements of the execution model, parallel and distributed tasks can be designed that is executed on an abstract multi-level hardware architecture. Nevertheless, re implementing a parallel algorithm originally designed for the shared memory architecture of a single GPU, on a distributed memory architecture is usually not a trivial “porting issue”. In general, it can be performed easily only for the simplest classes of problems – when the parallel task in-stances (e.g. kernel executions for the GPU) work on different data without any communication. Even so, suitable guidelines can be defined for the more general problem domain defined that enables detaching the memory and address space management from the algorithmic code. Any computational problem has a common, well defined purpose, inputs and outputs in case of any implementations, which may differ in the details of the applied variant of the algorithm. Thus, it is a reasonable expectation for a computational system to provide an interface that represents an abstract solution for a certain computational problem with specified inputs and outputs.

Any computational problem has a common, well defined purpose, inputs and outputs in case of any implementations, which may differ in the details of the applied variant of the algorithm. Thus, it is a

reasonable expectation for a computational system to provide an interface that represents an abstract solution for a certain computational problem with specified inputs and outputs. This interface completely obscures the hardware architecture, the related underlying scheduling and communication mechanisms.

We advise to introduce this abstraction here as a third layer instead of trying to force into the second one. Using this abstraction, the memory and address space management and the algorithmic code can be separated. This enables the virtualization of hardware resources of multiple PUs for the source WI, and it also makes possible the virtualization of the execution environment for the target WIs that can be exploited for writing reusable task codes [4]. This is advantageous since tasks usually have very similar implementation that can be usually fused by defining a simple memory address translation for the input/output data.

In the terms of our model, an abstract task solves a certain computational problem on well defined data. For instance, an abstract task can be multiplication of two sparse matrices, sorting a sequence, or reconstruction of a volume from its X-ray projections. An abstract task refers of a set of different tasks that implement the functionality of the abstract task, and a control logic that selects and parameterizes one of these tasks for a given abstract hardware configuration and the specified extent of the input/output data. Dealing with computational problems with high memory requirements, the

Geometric Decomposition design pattern [Mattson et al.2005] is an appropriate solution to the recurring problem of execution organization and managing data decomposition among multiple WIs of the adjacent levels of parallelism [5]. In this case, the problem space is partitioned into chunks, where the solution for each chunk can be solved using data from only a few other chunks. This scheme requires the following operations to be implemented for a certain task:

- The global problem space is partitioned into coarse-grained chunks by the split and merge operation pair considering the shape of the chunks. Decomposition can be performed using write and read memory copies or memory mappings.

- The exchange operation ensures that each task has access to all data needed for its subsequent execution by target-to-target data transfer.

- The computation is done by the execute operation, that up-dates the data within the chunk by instantiate WIs on the tar-get PU.

To efficiently encapsulate the data decomposition strategy for both memory transfer operations like split, exchange, merge, and for unifying the environment for the called WIs we apply address translators (AT) [Lefohn et al. 2006]. An AT is an object for memory read and write operations

supporting both random access reads and writes, and range translations to support efficient memory copy operations.

Technically, only the index space splitting scheme have to be specified by the programmer, since it is closely related to the solved problem. We think there is no framework that can do it automatically, thus in our solution just a structured way is defined for the programmer to express it. Nevertheless, the number of practical splitting schemes is usually low, usually cloning or modulo partitioning (for instance into stripes or chessboard cells) is appropriate [6]. This index space splitting scheme then directly implies the automatic execution of instantiation and memory space manipulation commands. As an example, distribution of the problem space among job in-stances, SMP processes, and GPU kernel instances. The specific task implementation of the abstract task is selected based on the hardware resources and extent of the input/output data. The hardware resources and the input/output data also rules the

selection and the parameterization of the split/merge parameters and the address translators

#### References:

1. A. V., A. 2007. A Higher-Level and Portable Approach to GPGPU programming. In Proceedings of SYRCoSE'2007.
2. AMD/ATI. 2008. ATI Stream Computing – Technical Overview. Tech.rep., AMD Inc.
3. 2006. Brahma: Shader Meta-Programming framework .NET. <http://brahma.ananthonline.net/>.
4. BUCK, I., FOLEY, T., HORN, D., SUGERMAN, J., FATAHALIAN, K., HOUSTON, M., AND HANRAHAN, P. 2004. Brook for GPUs: Stream Computing on Graphics Hardware. ACM Trans. Graph. 23, 3, 777–786.
5. CABRAL, B., CAM, N., AND FORAN, J. 1994. Accelerated volume rendering and tomographic reconstruction using texture mapping hardware. In VVS '94: Proceedings of the 1994 symposium on Volume visualization, ACM, New York, NY, USA, 91–98.
6. FELDKAMP, L. A., DAVIS, L. C., AND KRESS, J. W. 1984. Practical Cone-Beam Algorithm. Journal of the Optical Society of America A 1 (Jun), 612–619.

#### Түйін

*Берілген мақалада GPU соңғы модельдері үшін көпдеңгейлі бағдарламалау модельдерінің мүмкіндіктері суреттелген. GPU-кластерлі жүйелері үшін графикалық орталық масштабталған көппроцессорлы жүйелері арқылы жұмыс жасайтын кооперативті жүйелер құрылымы берілген.*

#### Резюме

*В этой статье описаны возможности многоуровневой модели программирования для последних GPU на основе высокопроизводительных вычислительных систем. Использование кооперативной системы и симметричной многопроцессорной модели чтения, предоставляющая вычислительную структуру, которая работает через масштабируемую многопроцессорную графическую среду для GPU-кластерных систем.*

УДК 004.67

## ПРОБЛЕМА СБОРА, НАКОПЛЕНИЯ И РАСПРОСТРАНЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ

*Абдрахманова А.Б. – магистрант Костанайского государственного университета им. А.Байтурсынова*

*Усембаева А.У. – старший преподаватель кафедры информатики и математики Костанайского государственного университета им. А.Байтурсынова*

#### Аннотация

*В статье рассмотрены основные проблемы сбора, накопления и распространения экологической информации, описан Закон РК об «экологической информации». Выявлены основные этапы работы с экологической информацией, а также проблемы пользователя сети Internet при поиске экологической информации.*

*Ключевые слова: экологическая информация, сбор, накопление информации, анализ, обработка.*

Проблемы экологии являются сферой интересов и деятельности государственных орга-

нов, общественных организаций, научно-исследовательских учреждений и т.д. Владение

экологической информацией имеет первостепенное значение для обеспечения рационального использования природных ресурсов и охраны окружающей среды. Библиотеки накопили богатый опыт в сборе и предоставлении подобной информации.

В Казахстане существует достаточно развитое законодательство по вопросам сбора, накопления, распространения и доступа к экологической информации.

Настоящий Закон в соответствии с Конвенцией о доступе к информации, участию общественности в процессе принятия решений и доступе к правосудию по вопросам, касающимся окружающей среды от 25 июня 1998 года закрепляет право граждан и организаций на доступ к экологической информации и предусматривает правовые, экономические и организационные основы реализации данного права.

**Экологическая информация** - любая информация в письменной, аудиовизуальной, электронной или любой иной материальной форме о:

1) состоянии объектов охраны окружающей среды, включая атмосферу, воды, почву, землю, недра, растительный и животный мир, а также их взаимодействии;

2) любой хозяйственной или иной деятельности физических или юридических лиц, а также таких факторах, как вещества, энергия, шум или излучение, оказывающих или могущих оказать воздействие на объекты охраны окружающей среды, указанные в пункте 1;

3) деятельности государственных органов и организаций, находящихся в ведении государственных органов, в пределах их компетенции по охране окружающей среды, включая природоохранных планах, программах, проектах и иных мероприятиях, направленных на охрану окружающей среды;

4) состоянии здоровья и безопасности граждан, состоянии зданий, строений и сооружений в той степени, в какой на них воздействует или может воздействовать состояние объектов охраны окружающей среды, или, посредством этих объектов, факторы, деятельность или меры, указанные в пунктах 2 и 3.

Закон регулирует общественные отношения, возникающие в связи с реализацией прав граждан и организаций на доступ к экологической информации.

Любому физическому или юридическому лицу гарантируется право на свободный доступ к экологической информации, располагаемой органами обращения, без необходимости формулировать свой интерес в получении такой информации в порядке и способом, предусмотренными настоящим Законом. Лицо, заинтересованное в получении экологической информации, также может обратиться в любой орган обращения, располагающий запрашиваемой экологи-

ческой информацией, вне зависимости от своего места жительства или места нахождения [1].

Для предоставления экологической информации подается заявление о предоставлении информации заинтересованным лицом в орган обращения в письменной форме и, кроме сведений, подлежащих указанию в соответствии с Указом Президента Республики Казахстан, имеющим силу закона, "О порядке рассмотрения обращений граждан", должно в обязательном порядке содержать: 1) фамилию, имя, отчество и данные о месте жительства гражданина (наименование и место нахождения для юридического лица); 2) описание запрашиваемой экологической информации, позволяющее конкретно определить ее объем и содержание; 3) приемлемые для заявителя форму и способ получения экологической информации с учетом требований.

Орган обращения, рассмотрев поступившее заявление о предоставлении экологической информации, принимает решение о предоставлении или отказе в предоставлении экологической информации.

Порядок предоставления экологической информации

1. В случае принятия решения о предоставлении экологической информации орган обращения предоставляет запрашиваемую экологическую информацию не позднее одного месяца с момента подачи заявления о предоставлении экологической информации.

2. В исключительных случаях при большом объеме или сложности запрашиваемой информации срок предоставления экологической информации может быть продлен, но не более чем до двух месяцев с момента подачи заявления о предоставлении экологической информации. При этом соответствующий орган обращения информирует заявителя в письменной форме с указанием срока и причин такого продления.

3. Срок предоставления экологической информации увеличивается также в случае направления органом обращения заинтересованному лицу письменного запроса в соответствии с пунктом 1 статьи 11 настоящего Закона на срок, предусмотренный пунктом 2 этой же статьи, если только данное заинтересованное лицо не предоставило ответ на запрос в более короткий срок.

4. В случае, если информация, не подлежащая раскрытию в соответствии со статьями 9 и 10 настоящего Закона, может быть отделена от остальной запрашиваемой экологической информации без ущерба для конфиденциальности информации, не подлежащей разглашению, орган обращения предоставляет остальную часть запрашиваемой экологической информации. При этом заявитель информируется об основаниях отказа в предоставлении части запрашиваемой экологической информации, признанной конфиденциальной.



5. Экологическая информация предоставляется заявителю в объеме, содержании, форме и способом, указанными в заявлении о предоставлении экологической информации, с учетом требований пункта 4 статьи 5 настоящего Закона. При необходимости к материалам, содержащим экологическую информацию, прилагаются копии документов, подтверждающих эту информацию.

Экологическая информация предоставляется бесплатно либо за плату, не превышающую стоимости копирования и (или) иной подготовки материалов, содержащих запрашиваемую экологическую информацию.[1]

Национальный доклад о состоянии окружающей среды в Республике Казахстан

1.Центральный исполнительный орган в области охраны окружающей среды с периодичностью один раз в 2 года публикует в средствах массовой информации и распространяет Национальный доклад о состоянии окружающей среды в Республике Казахстан. Порядок опубликования и распространения Национального доклада о состоянии окружающей среды в Республике Казахстан определяется Правительством Республики Казахстан.

2. Национальный доклад о состоянии окружающей среды в Республике Казахстан должен содержать следующие сведения:

1) об общем состоянии и уровне загрязненности окружающей среды на территории отдельных областей и по республике в целом;

2) о расходовании средств республиканского бюджета и иных не запрещенных законодательством средств на природоохранные планы, программы, проекты и иные мероприятия по охране окружающей среды по отдельным областям и по республике в целом;

3) об объемах имеющихся запасов и объемах использования и воспроизводства природных ресурсов на территории отдельных областей и по республике в целом;

4) о способах и уровне воздействия на окружающую среду хозяйственной и иной деятельности физических и юридических лиц, в частности об объемах производимых сбросов и выбросов на территории отдельных областей и по республике в целом;

5) о количественных показателях нарушений физическими и юридическими лицами требований законодательства об охране окружающей среды на территории отдельных областей и по республике в целом;

6) о предъявленных центральным исполнительным органом в области охраны окружающей среды и его территориальными органами претензиях и исках в суд, связанных с возмещением ущерба (вреда) окружающей среде, здоровью и имуществу граждан, причиненного нарушением требований законодательства об охране окружающей среды, а также результатах

предъявления претензий и судебных разбирательств по таким искам.

Сбор, накопление, распространение, доступ к экологически значимой информации регулируется также рядом природоохранных актов, предусматривающих разнообразные пути и формы сбора, накопления и иные виды обращения с такой информацией.

Чрезвычайно важно информирование населения об экологически значимых факторах, влияющих на здоровье людей.

Неправомерный отказ в доступе к экологической информации, а равно не предоставление, несвоевременное предоставление либо предоставление неполной или заведомо ложной информации могут быть обжалованы в судебном порядке [1].

### **Основные этапы работы с информацией**

Работа с информацией вообще и с экологической информацией в частности – довольно сложный процесс, состоящий из нескольких этапов. Поэтому прежде чем говорить об отдельных проблемах, которые могут встретиться при работе с экологической информацией, опишем весь алгоритм целиком. В обобщенном виде мы представляем его себе следующим образом:

1. Определение цели и составление плана работы.

2. Сбор информации.

3. Анализ и обработка полученной информации, вывод результатов обработки.

4. Подготовка материала (интерпретация в соответствии с целями работы, а также в соответствии с особенностями аудитории – например, упрощение сложной технической информации).

Рассмотрим каждый этап более подробно.

### **Определение цели и составление плана работы**

С определения цели, в идеале, должна начинаться любая работа. От того, какая цель поставлена, зависит характер информации, которую вам предстоит собрать, ее источники и методы обработки информации, глубина анализа проблемы. Необходимо представлять, о какой проблеме или о каком событии вы хотите рассказать людям [2].

Но, допустим, вы по заданию редакции начали работу над темой, с которой вы совершенно не знакомы. Типичная ситуация, не правда ли? Как в этом случае определить цель? Задайте себе такие вопросы: сколько времени у вас на подготовку материала, каков будет жанр материала (понятно, что условия работы над короткой новостью и аналитической статьей будут разными), насколько серьезно вы намерены углубляться в данную проблему (то есть насколько лично вы в ней заинтересованы)? На начальном этапе можно формулировать цель как "прояснить суть проблемы и понять, каковы возможные пути ее решения". По мере изучения разного рода

информации цель должна быть сформулирована более конкретно.

Максимально точное определение цели поможет понять, какого рода информация вам может быть нужна и куда следует за ней обращаться, поможет грамотно составить запрос в государственную организацию и правильно вести беседу с тем или иным экспертом. Итак, приступаем к следующему этапу – к накоплению информации, которая может быть полезна для подготовки материала.

### **Сбор информации**

Когда цель работы определена, возможно, стали понятнее основные параметры той информации, которую предстоит искать: круг вопросов, на которые нужно найти ответы, степень детализации, глубины проработки этих вопросов.

#### **Информация может быть получена:**

- в ходе беседы с экспертом государственной или общественной организации, чиновниками, случайными свидетелями, жертвами;
- из ответа на официальный запрос (в основном это касается "государственной" информации);
- при чтении специальной литературы (учебников, справочников, документов);
- путем поиска информации в сетях Интернет;
- в ходе общественной проверки на местах и участие в государственных проверках строящихся или уже действующих объектов (общественный экологический контроль);
- в открытых источниках информации – библиотеки, средства массовой информации, электронные правовые системы;
- в результате собственных наблюдений и размышлений.

Кроме того, получить информацию можно в результате следующих методов охраны природы и решения экологических проблем:[3]

– участие в процессе оценки воздействия на окружающую среду;

– участие в заседаниях экспертных комиссий государственной экологической экспертизы в качестве наблюдателей (профессиональная экспертная оценка состояния окружающей среды и воздействия на нее, технических решений, видов хозяйственной деятельности, промышленных проектов и т.п.);

– проведение общественной экологической экспертизы (полный комплект проектных материалов от заказчика хозяйственной деятельности);

– консультации с отдельными экспертами и научными учреждениями (профессиональная экспертная оценка состояния окружающей среды и воздействия на нее, технических решений, видов хозяйственной деятельности, промышленных проектов и т.п.);

– судебные дела (можно через суд обязать противную сторону предоставить необходимую информацию).

В ходе сбора информации о проблеме придется воспользоваться всеми доступными способами и методами. Естественно, выбор источников информации определяется конкретной ситуацией. Однако в любом случае лучше иметь несколько источников для того, чтобы получить более объективную картину происходящего. Всегда лучше использовать несколько источников информации, особенно в ситуации, когда приходится работать в малознакомой предметной области или в ситуации острого конфликта. Это важно хотя бы для того, чтобы иметь возможность проверить полноту и достоверность информации. Особенно важна дополнительная проверка в случае, когда были получены "сенсационные" данные как негативного, так и позитивного характера: сведения об уникальном экологически чистом производстве, о качестве того или иного продукта и т.д.[2].

Важно помнить, что экологические проблемы не возникают внезапно, они, как правило, развиваются на протяжении довольно долгого времени. Большинство из них также не могут быть решены в короткий срок одним постановлением администрации или серией статей в газете. Поэтому при сборе информации не забывайте искать сведения о предыстории проблемы и возможных путях ее решения. Полезно будет обратиться к прецедентам, например, как похожая проблема была решена в другом регионе (городе, стране). Не стоит пренебрегать и информацией из зарубежных и международных организаций – она может помочь вам увидеть связь между локальной и глобальной проблемой.

Важным источником информации могут стать пострадавшие от аварии, вредного воздействия или люди, проживающие рядом с определенным предприятием, работники этого предприятия. Они, конечно, не дадут вам исчерпывающей информации о проблеме, но зато предоставят особое мнение одной из сторон конфликта.

Если есть возможность, посетите регион, о котором собираетесь готовить материал, конкретный объект или место аварии. Собственные наблюдения и впечатления – немаловажный источник информации. Работа на месте события позволит вам лучше понимать, о чем идет речь, представлять масштабы проблемы, точнее формулировать вопросы к экспертам и чиновникам и замечать, когда услышанное будет совпадать с увиденным.

Одна из самых серьезных проблем информационного поиска – определение **качества** полученной информации. При этом под качеством мы понимаем, прежде всего, **достоверность** (правдивость, истинность) информации. Вряд ли вы сами сможете точно определить, насколько качественна информация, скорее

всего, ваших знаний о проблеме будет для этого недостаточно. Поэтому желательно привлекать к работе экспертов, хорошо знакомых вам людей, мнению которых вы доверяете.

Приведем самые общие рекомендации при работе по отбору нужной вам информации. Важно отметить, что в качественном источнике информации должны быть проведены четкие границы между сведениями различного характера: наблюдаемыми фактами, выводами, гипотезами, предложенными авторами, оценками. Нередко, в разного рода монографиях и учебниках авторские гипотезы или концепции описываются как доказанные и безоговорочно принятые научным сообществом. Это, безусловно, дезориентирует читателя. В других источниках встречается отсутствие четких границ между фактами, предположениями автора, сделанными на их основе, а также оценками.

Важно учитывать также современность источника информации. По большей части это относится к "бумажным" носителям информации: книги, справочники. Старайтесь по возможности пользоваться относительно новыми изданиями.

Как и по отношению к любой другой информации, важно определить источник информации, например, кто был автором данного пособия или справочника. Особенно это касается информации о разного рода конфликтных ситуациях.

Относитесь с известной долей осторожности к мнению "независимого" эксперта: как бы "независим" он ни был наряду с научными данными, на его суждения всегда влияет его личная позиция, будь то политические предпочтения или научные предубеждения. Эксперты редко бывают на самом деле независимыми, чаще всего они работают либо в какой-то коммерческой организации (и тогда, скорее всего, будут защищать ее интересы), либо в научном учреждении (и скорее всего, не пойдут против мнения руководства института), либо в государственной структуре (и будут защищать интересы чиновников).

Также следует осторожно относиться к резким эмоциональным оценкам сторон конфликта. Это не значит, что такие мнения нужно игнорировать, но надо быть внимательным – иногда за эмоциями теряется сама суть проблемы. Также осторожно следует относиться к разного рода "сенсациям" – будь то "уникальная технология" или "новый экологически чистый продукт". Такую информацию всегда старайтесь дополнительно проверять.

#### **Анализ и обработка информации**

Задача этого этапа – установить смысл, значение собранной информации – цифр, фактов, документов. То есть, если до этого вы руководствовались в работе вопросом "что происходит", то теперь вас должен волновать вопрос

"что все это значит". Любой отдельный факт – лишь фрагмент общей картины. Именно на этапе обработки информации полученные ранее данные должны слиться воедино. Для этого необходимо правильно соотнести существующие фрагменты, понять, какой еще информации не хватает.

По сути, этот этап является основным и самым сложным в работе. Прежде чем обнаруживать информацию, нужно понять суть проблемы, а также выяснить, кто ее участники (кто виновник и кто жертва, например), постараться посмотреть на проблему с разных сторон, найти и предложить аудитории возможные решения. Только на основе интерпретированной информации возможно делать сколько-нибудь осмысленные выводы и только такая информация может служить основой для принятия решений на разных уровнях.

Экологическая тема отличается от других тем, что в ней, как правило, не бывает единичных событий, поэтому нужно всегда стремиться показать читателю как предысторию проблемы, так и возможные последствия того или иного явления.

В ходе этапа анализа и обработки информации нередко приходится возвращаться к началу – к определению целей и сбору информации, чтобы выстроить недостающие фрагменты картины. Это может быть короткое обращение к справочнику, а может потребовать большой дополнительной работы.

#### **Подготовка материала**

И наконец, последний этап – собственно подготовка материала к публикации: написание текста и составление видео- или аудиоряда. Поговорим о некоторых особенностях материала на экологическую тему.

#### **Проблемы пользователя сети Internet при поиске экологической информации**

- преодоление информационного шума, обусловленного междисциплинарностью предметной области и множественностью источников информации

- обеспечение интерфейса с информационно и технологически разнородными сетями, системами и другими источниками информации и данных

- согласование организационных и финансовых взаимоотношений с владельцами информации

#### **Литература:**

1. Закон Республики Казахстан «Об экологической информации».
2. М.М. Бринчук «Экологическое право (право окружающей среды)». – М.: Юристъ, 1998.
3. Кутузов В.И., Попов А.А. Доступ к экологической информации: правовые аспекты. – Брянск, 2004.

### *Түйін*

*Мақалада экологиялық ақпаратты тарату және жинау, сақтаудың негізгі мәселелері қарастырылған, ҚР "экологиялық ақпарат" туралы Заңы көрсетілген. Экологиялық ақпаратпен жұмыс жасаудың негізгі кезеңдері анықталған, және де экологиялық ақпаратты іздегенде Internet желісін қолданушы үшін туатын мәселелер қарастырылған.*

### *Resume*

*In article the main problems of collecting, accumulation and distribution of ecological information are considered, the Law of the Republic of Kazakhstan on "ecological information" is described. The main stages of work with ecological information, and also problems of the user of the Internet network are revealed by search of ecological information.*

УДК 621.311.24

## АНАЛИЗ ВЕТРОЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО ПОТЕНЦИАЛА РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

*Кушнир В.Г. – д.т.н., зав. кафедрой машин, тракторов и автомобилей Костанайского государственного университета им. А. Байтурсынова*

*Бенюх О.А. – к.т.н., доцент кафедры машин, тракторов и автомобилей Костанайского государственного университета им. А. Байтурсынова*

*Парий В.Ю. - магистрант Костанайского государственного университета им. А. Байтурсынова*

### Аннотация

*В статье рассмотрены вопросы развития ветроэнергетики в Республике Казахстан. Произведен краткий анализ мирового опыта в этом вопросе. Проанализированы метеоданные о скорости ветра в северных областях Казахстана. Определены перспективные районы для установки ветрогенераторов, предварительно отобраны их рекомендуемые модели.*

*Ключевые слова: ветроэнергетика, мировой опыт, статистика скорости ветра, перспективные районы, ветроустановка.*

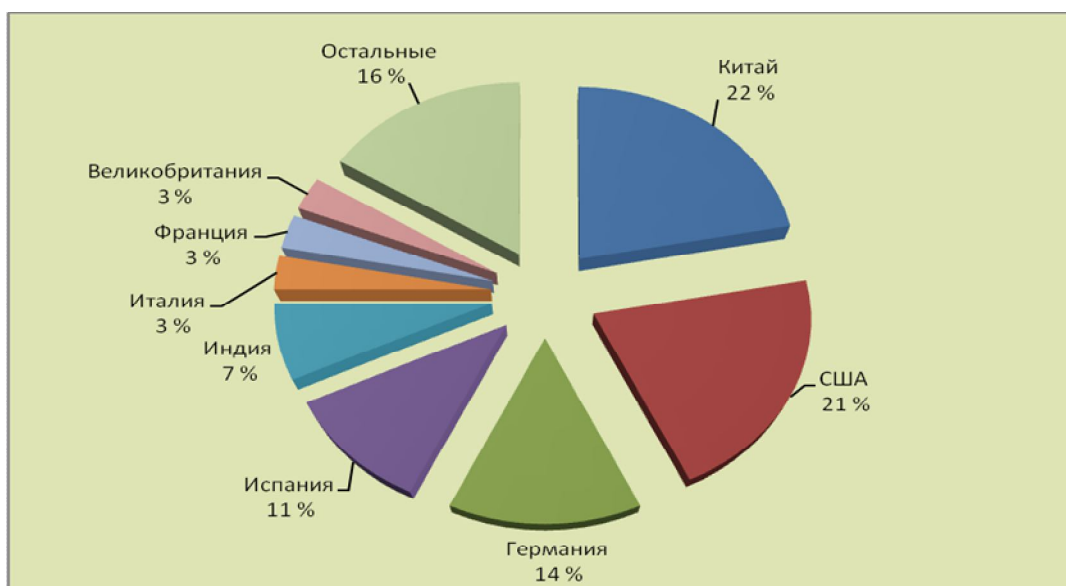
Республика Казахстан по своему географическому положению находится в ветровом поясе северного полушария, и в значительной части территории Казахстана наблюдаются достаточно сильные воздушные течения, преимущественно Северо-восточного, Юго-западного направлений. В ряде районов Казахстана среднегодовая скорость ветра составляет более 6 м/с, что делает эти районы привлекательными для развития ветроэнергетики. В этой связи Казахстан рассматривается как одна из наиболее подходящих стран мира для использования ветроэнергетики. Хорошие ветровые районы имеются в центральной части Казахстана, в Прикаспии, а также в ряде мест на Юге, Юго-Востоке и Юго-Западе Казахстана.

Исследования ветроэнергетического потенциала в ряде мест по территории Казахстана, проведенные в рамках проекта Программы развития ООН по ветроэнергетике, показывают наличие хорошего ветрового климата и условий для строительства ВЭС в Южной зоне (Алматинская, Джамбульская, Южно – Казахстанская области), в Западной зоне (Мангистауская и Атырауская области), в Центральной зоне (Карагандинская область) и Северной зоне (Акмолинская область, Петропавловская область).

Естественно, что наибольший ветровой потенциал наблюдается на морских побережьях, на возвышенностях и в горах. Тем не менее, существует еще много других территорий с потенциалом ветра, достаточным для его использования в ветроэнергетике. Как источник энергии, ветер является менее предсказуемым, например в отличие от Солнца, однако в определенные пе-

риоды наличие ветра наблюдается на протяжении целого дня. На ветровые ресурсы влияет рельеф Земли и наличие препятствий, расположенных на высоте до 100 метров. Поэтому ветер в большей степени зависит от местных условий. В связи с этим планирование места под ветряки должно проводиться более тщательно. Энергия ветра также подчинена сезонным изменениям погоды: более эффективная работа ветряков зимой и менее – в летние жаркие месяцы.

Как показывает мировой опыт, благодаря государственной поддержке ветроэнергетическая отрасль получила мощный толчок для развития и вышла на ведущие позиции в экономиках развитых стран. Себестоимость производства ветроэлектроэнергии стала сравнима и конкурентоспособна с электроэнергией, вырабатываемой другими источниками, а значит из категории экологически чистого, но достаточно дорогого источника энергии, ветроэнергетика переходит в товар, на котором возможно построить эффективный бизнес. В конце 2010 г. высший орган исполнительной власти Евросоюза опубликовал новый энергетический сценарий ЕС, согласно которому к 2020 г. на долю ветроэнергетики в ЕС будет приходиться 136 ГВт установленной мощности электроэнергии, это 41% всех новых энергогенерирующих установок. Установленная мощность уже построенного ветропарка ЕС достигла к концу 2011 г. 86,3 ГВт, всего же в мире мощность ветроэнергетических электростанций (ВЭС) составляет 197 ГВт.



**Рисунок 1 – Доля стран лидеров ветроэнергетики в суммарной установленной мощности ВЭУ на конец 2011 года**

Впервые на первом месте по суммарному количеству установленных мощностей ветряных электростанций в 2011 г. оказался Китай, обогнав традиционных лидеров ветроэнергетики – США и Германию.

В том же году количество электрической энергии, произведенной всеми ветрогенераторами мира, составило 430 млнГВт.ч (2,5 % всей произведенной человечеством электрической энергии). Некоторые страны особенно интенсивно развивают ветроэнергетику, в частности, в 2010 г. в Дании с помощью ветрогенераторов произведено 20% всей потребленной электроэнергии, в Португалии – 6%, в Ирландии – 14%, в Испании – 13% и в Германии – 8%. Исходя из мирового опыта, можно сделать вывод, что практически все страны постепенно развивают данный вид энергии.

Для описания ветра как источника энергии используется совокупность аэрологических и энергетических характеристик ветра, объединяемая понятием ветроэнергетического кадастра. К числу основных кадастровых характеристик ветра относятся [1]: среднегодовая скорость ветра; годовой и суточный ход ветра; повторяемость скоростей ветра; повторяемость направлений ветра; максимальная скорость ветра; удельная мощность и удельная энергия ветра; ветроэнергетические ресурсы района.

Основным источником исходных данных для разработки ветроэнергетического кадастра являются наблюдения за скоростью ветра на опорной сети гидрометеослужбы. Эти наблюдения, проводимые несколько раз в сутки, охватывают периоды в десятки лет и представляют

собой обширнейший фактический материал. Их достоинством является то, что они проводятся по единой методике, а места (площадки), производства наблюдений классифицированы по степени их открытости на местности.

Для точной оценки ветропотенциала перспективных мест необходимы специальные метеоисследования с использованием метеомачт высотой 30-80 м в течение как минимум одного года. Полученные метеоданные используются для расчета годовой выработки электроэнергии ветроустановками.

Природные ветровые условия постоянно изменяются, меняется также и скорость ветра. Конструкция ветрогенератора рассчитана для работы при скорости ветра в диапазоне 4 – 30 м/сек. Более высокая скорость ветра может разрушить ветряк, поэтому большие ветрогенераторы оснащены тормозами. Малые ветряки могут работать и при скорости ветра меньше, чем 4 м/сек [2].

Важно также помнить, что количество энергии, произведенной за счет ветра, зависит от плотности воздуха, от площади, охваченной лопастями ветротурбины при вращении, а также от куба скорости ветра.

Статистика скорости ветра полученная на метеостанциях Северного Казахстана в 2011 году, представлена ниже в таблицах[3].

Наибольшая среднегодовая скорость ветра в Акмолинской области наблюдалась на метеостанциях Ерейментау (4,9м/с), Атбасар (4,4 м/с), Коргалжын (4,2 м/с). Средняя скорость ветра по Акмолинской области составляет 3,5 м/с.

Таблица 1 – Приближенные признаки определения скорости ветра

Скорость ветра, м/сек	Тип ветра
0–1,8	Безветрие
1,8–5,8	Слабый
5,8–8,5	Умеренный
8,5–11	Нормальный ветер
11–17	Сильный ветер
17–25	Очень сильный
25–43	Шторм
Более 43	Ураган

Таблица 2 – Средняя скорость ветра на метеостанциях Акмолинской области

Расположение метеостанции	Среднегодовая скорость ветра м/с	Средняя скорость ветра (м/с)				Максимальная скорость ветра (м/с)
		Зима	Весна	Лето	Осень	
Астана	2,9	3,1	3,2	2,6	2,7	31
Акколь	2,8	2,7	3,2	2,5	2,7	34
<b>Атбасар</b>	<b>4,4</b>	<b>4,5</b>	<b>5,0</b>	<b>4,1</b>	<b>4,2</b>	<b>29</b>
Балкашино	3,3	3,1	3,8	3,0	3,2	28
<b>Ерейментау</b>	<b>4,9</b>	<b>5,9</b>	<b>5,3</b>	<b>3,7</b>	<b>4,9</b>	<b>34</b>
Есиль	2,9	2,7	3,3	2,8	2,6	26
Жаксы	3,8	4,0	4,3	3,4	3,7	28
Жалтыр (Астраханский р-н)	2,9	3,0	3,3	2,6	2,8	29
Жана-Кийма (Жаксынский р-н)	3,7	3,8	4,2	3,3	3,4	34
Кокшетау	3,9	3,9	4,4	3,4	4,0	30
<b>Коргалжын</b>	<b>4,2</b>	<b>4,1</b>	<b>4,8</b>	<b>3,8</b>	<b>4,2</b>	<b>32</b>
Щучинск	2,6	2,3	3,0	2,5	2,5	28

Таблица 3 – Средняя скорость ветра на метеостанциях Костанайской области

Название города	Среднегодовая скорость ветра м/с	Средняя скорость ветра в сезон				Максимальная скорость ветра (м/с)
		Зима	Весна	Лето	Осень	
Костанай	2,5	2,3	3,1	2,3	2,3	25
Амангельды	3,7	4,3	4,1	3,3	3,2	24
Аралколь (Камыстинский р-н)	3,4	3,5	3,6	3,1	3,1	26
<b>Аркалык</b>	<b>4,3</b>	<b>4,9</b>	<b>4,8</b>	<b>3,7</b>	<b>3,9</b>	<b>40</b>
Георгиевка (Денисовский р-н)	2,5	2,2	2,8	2,0	2,8	24
Жанакала (Аркалык)	3,1	3,0	3,5	3,0	2,9	28
Житикара	3,0	3,0	3,4	2,7	2,7	29
Карабалык	2,5	2,2	3,0	2,4	2,5	29
<b>Караменды</b>	<b>4,1</b>	<b>4,0</b>	<b>4,5</b>	<b>3,8</b>	<b>4,2</b>	<b>27</b>
Кушмурун (Аулиекольский р-н)	3,0	3,0	3,4	2,9	2,6	28
Пресногорьковка (Узункольский р-н)	3,5	3,5	4,0	3,1	3,4	25
Сарыколь	2,6	2,7	2,9	2,3	2,4	24
Тобол (Тарановский р-н)	3,2	3,1	3,7	3,1	2,8	34
Тургай	2,7	2,8	2,8	2,6	2,3	25

На метеостанциях Костанайской области лидерами по ветрам являются Аркалык (4,3 м/с) и Караменды (4,1 м/с). Средняя скорость ветра по Костанайской области 3,2 м/с.

В Павлодарской области наибольшие ветра дуют на Актогай (4,0 м/с), Жолболды (4,8 м/с). Средняя скорость ветра в Павлодарской области составляет 3,2 м/с.

Таблица 4 – Средняя скорость ветра на метеостанциях Павлодарской области

Расположение метеостанции	Среднегодовая скорость ветра м/с	Средняя скорость ветра (м/с)				Максимальная скорость ветра (м/с)
		Зима	Весна	Лето	Осень	
Павлодар	2,6	2,4	3,1	2,4	2,4	28
Акку	2,9	2,8	3,4	2,6	2,9	27
<b>Актогай</b>	<b>4,0</b>	<b>3,8</b>	<b>4,5</b>	<b>3,2</b>	<b>4,4</b>	<b>28</b>
Баянаул	3,6	3,7	3,8	3,1	3,7	28
Голубовка (Иртышский р-н)	3,4	3,2	3,6	3,0	3,6	26
<b>Жолболды (Актогайский р-н)</b>	<b>4,8</b>	<b>4,7</b>	<b>5,1</b>	<b>4,0</b>	<b>5,4</b>	<b>27</b>
Иртышск	2,4	2,3	3,0	1,9	2,3	30
Коктобе	2,6	2,4	2,8	2,4	2,8	27
Лозовое (Успенский р-н)	2,6	2,2	2,9	2,4	2,8	29
Михайловка (Железинский р-н)	3,0	3,0	3,5	2,8	2,9	25
Успенка	2,8	2,6	3,1	2,4	3,0	28
Фёдоровка (Качирский р-н)	2,7	2,4	3,0	2,3	2,9	26
Шарбакты	3,5	3,3	3,9	3,1	3,7	24
Экибастуз	3,5	3,5	4,0	3,2	3,3	29



Таблица 5 – Средняя скорость ветра на метеостанциях Северо-Казахстанской области

Расположение метеостанции	Среднегодовая скорость ветра м/с	Средняя скорость ветра (м/с)				Максимальная скорость ветра (м/с)
		Зима	Весна	Лето	Осень	
Петропавловск	2,4	1,7	2,7	2,5	2,5	22
Благовещенка (Жамбылский р-н)	3,0	3,1	3,4	2,6	3,1	27
Возвышенка (р-н Магжана Жумабаева)	3,1	3,1	3,6	2,6	3,1	24
Кишкенеколь	3,0	3,1	3,4	2,6	3,0	36
Рузаевка (р-н и.Габита Мусрепова)	3,6	3,7	4,3	3,2	3,3	28
Саумалколь	3,2	3,3	3,7	2,6	3,1	40
<b>Тайынша</b>	<b>4,3</b>	<b>4,0</b>	<b>4,6</b>	<b>3,9</b>	<b>4,6</b>	<b>26</b>
Явленка	3,2	3,2	3,7	2,6	3,3	25

На метеостанциях Северо-Казахстанской области наибольшая среднегодовая скорость ветра была зафиксирована на Тайынша (4,3 м/с). Средняя скорость ветра в Северо-Казахстанской области равна 3,2 м/с.

Анализируя табличные данные, можно сделать вывод, что ветра в Акмолинской (3,5 м/с), Костанайской (3,2 м/с), Павлодарской (3,2 м/с) и Северо-Казахстанской областях (3,2 м/с) с такой скоростью можно использовать на ветроустановках. Таким образом, данный вид энергии необходимо использовать в деятельности человека.

На основании приведенных значений были выбраны наиболее перспективные районы в Акмолинской (Ерейментау, Атбасар, Коргалжын), Костанайской (Аркалык, Караманды), Павлодарской (Жолболды, Актогай) и Северо-Казахстанской (Тайынша) областях для установки ветрогенератора, со среднегодовой скоростью ветра 4 м/с и выше. Рекомендуемое решения преобразования ветра это - EnergyWind 5 кВт Стандарт, Ветроустановки AirBreeze, БРИЗ-5000, ВЭУ SunForce 600 Вт.

Таблица 6 – Основные характеристики ветрогенераторов

	<u>EnergyWind</u>	<u>AirBreeze</u> ,	<u>БРИЗ-5000</u>	<u>SunForce 600 Вт</u>
Мощность ветряка	5 кВт	5 кВт	5 кВт	600 Вт
Начальная рабочая скорость ветра	3 м/с	3 м/с	3 м/с	2 м/с
Диаметр ротора	-	5м	5м	1,3 м
Высота мачты	15 м	14м	14м	10 м
Генератор	-	Синхронный трехфазный с возбуждением от постоянных магнитов	Синхронный трехфазный с возбуждением от постоянных магнитов	-
Инвертор	МАП-Pro - 6кВт (48 В)	6,5 кВт (80 - 125 В)	6,5 кВт (80 - 125 В)	600 Вт (75 В)
Аккумуляторные батареи	Delta(GEL) 200 А*ч	Свинцово-кислотные 190 А*ч	Свинцово-кислотные 190 А*ч	Свинцовые 100 А*ч
Цена	\$9 340	\$1 375	\$11 190	\$1 345

Причины развития альтернативной энергетики и, в частности, ветроэнергетики связаны с динамикой роста потребления электроэнергии, так в 2005 г. потребление электроэнергии составило 67,50 млрд. кВтч/год, а в 2011 г. уже 83,00 млрд. кВтч/год, и ростом цен на энергоресурсы. По данным Агентства РК по статистике, с 2005 по 2011 годы стоимость средней оплаты по Казахстану выросла за:

отопление — на 43%, с 1810 до 2585 тенге за гигакалорию;

электричество — на 118% (более чем в два раза!), с 4,18 до 9,15 тенге за киловатт;

горячую воду — на 54%, со 100 до 154 тенге за кубометр;

холодную воду — на 59%, с 27 до 43 тенге за кубометр;

газ — на 57%, с 7 до 11 тенге за кубометр.

Из приведенных цифр видно, что наибольшими темпами растут тарифы на электроэнергию. Наибольший рост тарифов на электроэнергию с 2005 по 2011 г. фиксируется в Акмолинской области — 170%, с 4,76 до 12,87 тенге за кВт/ч. [4].

Также не маловажной причиной развития являются ландшафт нашей местности, бескрайние степи в которых практически всегда дуют ветра, которые можно и даже нужно использовать в качестве источника энергии.

Таким образом, можно сделать вывод, что с неуклонным ростом цен на традиционную энергию и увеличением потребности населения в энергии, необходимо искать альтернативную энергию. Этой энергией может стать ветровая энергия – это основа будущей энергетики.

#### Литература:

1. [http://www.windenergy.kz/files/1213794277\\_file.pdf](http://www.windenergy.kz/files/1213794277_file.pdf).

2. Я. И. Шефтер, И. В. Рождественский Ветронасосные и ветроэлектрические агрегаты. - Москва:Изд. «Колос», 1967.

3. <http://energywind.ru/katalog/recomendacii/Skorost-vetra-Kazakhstan/>

4. <http://kapital.kz/ratings/1168/samoe-dorogoe-teplo-v-almaty-i-kostanae.html>

#### Түйін

Мақалада Қазақстан Республикасындағы жел энергетикасын дамыту мәселелері қарастырылған. Осы саладағы әлемдік тәжірибеге қысқаша сараптама жасалған. Қазақстанның солтүстік облыстарындағы жел жылдамдығы туралы метеомәліметтер сарапталған. Жел генераторларын орнату, олардың ұсынылған модельдерін алдын ала таңдау үшін тиімді аудандар анықталған.

#### Resume

The paper deals with the development of wind power in the Republic of Kazakhstan. A brief analysis of international experience in the matter was conducted. Meteorological data on wind speed in the northern regions of Kazakhstan have been analyzed. Promising areas for the installation of wind turbines were identified, their recommended models were pre-selected.

УДК 621.7

## ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ РАБОТЫ СИСТЕМЫ ОХЛАЖДЕНИЯ ДВИГАТЕЛЯ ПУТЕМ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ КРЫЛЬЧАТКИ ВЕНТИЛЯТОРА С ИЗМЕНЯЕМЫМ УГЛОМ АТАКИ

Дерепаскин А.И. - д.т.н., старший научный сотрудник, заведующий лабораторией Костанайского филиала ТОО «КазНИИМЭСХ»

Румянцев А.А. - к.т.н., доцент кафедры технологических машин и оборудования Костанайского государственного университета им. А. Байтурсынова

Саухимов А.А. - магистрант Костанайского государственного университета им.А. Байтурсынова

#### Аннотация

В статье приведен принцип работы системы охлаждения двигателя, классификация видов охлаждения, повышение эффективности работы двигателя в зависимости от климатических условий Казахстана с применением крыльчатки с изменяемым углом атаки. Приведена программа "ProgFun", которая создана для работы с данной крыльчаткой вентилятора, что позволяет расчетным способом выяснить количество отводимого тепла от головок цилиндров.

Ключевые слова: вентилятор, угол атаки, система охлаждения двигателя.

Совершенствование методов проектирования сложных изделий машиностроения предполагает, в том числе, сокращение времени и трудозатрат на разработку и выпуск конструкторской документации. Это в полной мере относится к дизелям, разработка которых требует значительных предпроектных исследований. Среди их систем важная роль сохраняется за системой охлаждения, определяющей технический уровень не только самого дизеля, но и объекта, в состав которого он включен.

Расширение функциональных возможностей, применение прогрессивных узлов и агрегатов существенно усложнили конструкцию системы охлаждения. Сегодня в ее состав входят охладители не только охлаждающей жидкости двигателя, но и масла трансмиссии, рулевого управления, гидросистемы, а также жидкости системы кондиционирования воздуха в кабине. Кроме того, в воздушном тракте системы охлаждения устанавливаются узлы электрооборудования, воздухоочистки и др. Однако для уверенного выбора параметров жидкостной системы охлаждения при проектировании перспективных дизелей известных производителей требуется некоторое совершенствование дизельных двигателей.

Распространение двигателей внутреннего сгорания требует усовершенствования их конструкции, технико-экономических показателей, экологических показателей и повышения надежности. КПД и надежность двигателей зависят от их температурного состояния, которое в свою очередь зависит от эффективной работы системы охлаждения.

Улучшение показателей дизелей непосредственно связано с интенсификацией процессов, происходящих в цилиндре, в том числе теплоотдачи от газов к его стенкам, что вызывает повышение температуры деталей и увеличение в них термических напряжений. По этой причине среди систем дизеля важная роль принадлежит системе охлаждения, обеспечивающей необходимые температуры деталей и определяющей технический уровень не только двигателя, но и объекта, в состав которого он включен.

Процессы, протекаемые в системе охлаждения, условно можно разделить на внутренние — отвод тепла от деталей двигателя в охлаждающую жидкость (гидравлический контур), и

внешние - рассеивание отведенного жидкостью тепла в окружающую среду (воздушный контур).

Важным параметром, определяющим технический уровень дизеля, является тепловое состояние его деталей. При работе двигателя, вследствие теплоаккумулирующей способности деталей цилиндрической группы, в них устанавливается температурное поле, близкое к стационарному (особенно на установившихся режимах).

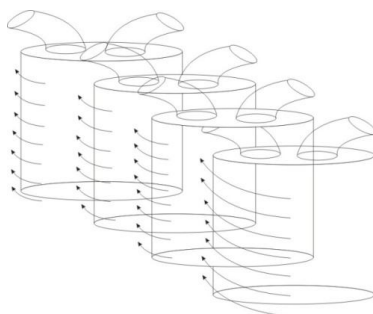
Основными режимными параметрами для жидкостной системы охлаждения являются скорость движения теплоносителя и тепловой поток, отводимый в охлаждающую среду, причем в различных двигателях, так в процессе эксплуатации одного двигателя могут иметь место самые разнообразные сочетания этих параметров.

Схемы движения охлаждающей жидкости во внутренних полостях охлаждения дизелей разнообразны. К наиболее распространенным из них следует отнести схемы с последовательным и параллельным движением ОЖ:

при последовательной циркуляции охлаждающей жидкости от насоса подается в рубашки охлаждения цилиндров (начиная с первого), а затем из полости охлаждения последнего цилиндра к его головке, после чего последовательно пройдя через остальные головки цилиндров, направляется к радиатору;

при параллельной циркуляции охлаждающая жидкость поток после насоса разделяется на две части, одна из которых направляется на охлаждение головок цилиндров, а другая — цилиндров.

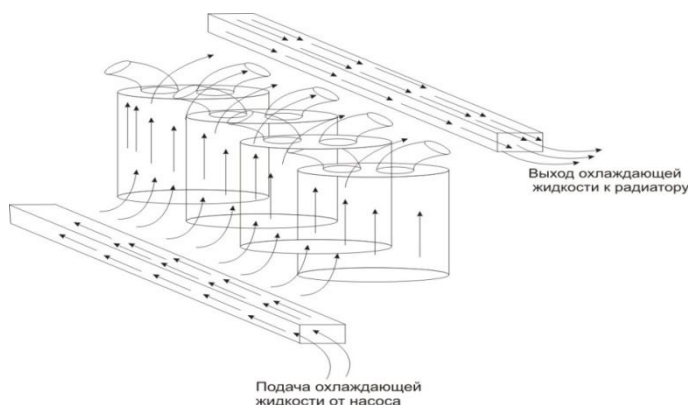
В схеме с последовательной циркуляцией охлаждающей жидкости (рис. 1) ее температура у последнего цилиндра оказывается выше, чем у первого, а в головках цилиндров, наоборот, более низкая температура наблюдается у головки последнего цилиндра. Неравномерность распределения температуры может быть частично сглажена передачей небольшой порции охладителя от блока цилиндров к головке. Для этого вокруг каждого цилиндра выполняются перепускные каналы с пропорционально увеличивающимся диаметром по ходу движения охлаждающей жидкости.



**Рисунок 1 - Схема последовательной циркуляции**

При схеме с параллельным движением (рис. 2) охлаждающая жидкость наиболее горячими являются последние цилиндр и головка по ходу ее движения. Обеспечение равномерности распределения температуры осуществляется введением в рубашку блока дополнительных

местных сопротивлений, позволяющих выровнять расход и скорость ОЖ в блоке и головках. Однако следует иметь в виду, что повышение сопротивления тракта приводит к увеличению затрат мощности на привод насоса.



**Рисунок 2 - Схема с параллельным движением жидкости**

В современных дизелях, имеющих высокий уровень форсирования, наибольшее распространение получила схема охлаждения с поперечным потоком охлаждающей жидкости. В этом случае насос подает охлаждающая жидкость в распределительный коллектор, идущий вдоль блока цилиндров, откуда она подается в полости, окружающие каждый цилиндр, а из них поступает в полости охлаждения головок. После головок поток направляется в общий сборный коллектор, а далее через термостат в радиатор. Схема индивидуального подвода жидкости к каждой головке несколько усложняет конструкцию, но позволяет лучше организовать охлаждение ее наиболее теплонапряженных мест и тем самым обеспечить более интенсивное и равномерное охлаждение днища головки, гнезд топливных форсунок, выпускного канала и седла выпускного клапана.

В процессе создания двигателя предусматриваются меры для выбора конструктивных элементов охлаждающих полостей, обеспечивающие необходимое потокораспределение. Оценить эффективность принятых мер до последнего времени можно было только после проведения соответствующих исследований выполненного образца двигателя, базируясь в процессе проектирования на положительно зарекомендовавших себя в эксплуатации аналогичных автомобилях и на ранее проведенных исследованиях прототипов.

Работа двигателя также зависит от условия окружающей среды, а именно температуры окружающей среды. Некоторые районы Казахстана, в основном Южные регионы, где температура достигает до  $+50^{\circ}\text{C}$  в летнее время. В данных регионах двигатель требует особого ухода для профилактики перегрева охлаждающей жид-

кости. Особенно, если автомобиль эксплуатируется активно, на большом предприятии, где производство безостановочно.

Следует отметить, что в зимний период, температура в Казахстане достигает до  $-50\text{ }^{\circ}\text{C}$ , где в подобных условиях, в рамках производства, также требуется двигателю особое внимание.

Одним вариантом решения проблемы является регулирование отвода теплоты от головок цилиндров путем использования вентилятора с изменяемым углом атаки.

Данный вид вентилятора имеет широкое распространения на иностранных двигателях в основном китайского производства (Howo).

Вентилятор с изменяемым углом атаки позволяет менять (рис. 3), убирать лопасти в зависимости от температурных условия окружающей среды.

Для использования данного вентилятора была написана программа "ProgFUN" (рис. 4), которая позволяет вычислить количество отводимого тепла от головок цилиндров, в зависимости угла лопастей, количества лопастей и температурой окружающей среды.



Рисунок 3 - Крыльчатка вентилятора с изменяемым углом атаки



Рисунок 4 - Программа "ProgFUN"

Применение крыльчатки вентилятора с изменяемым углом атаки позволяет:

- повысить надежность работы системы охлаждения двигателя;

- снизить потребление топлива, которое расходуется при разогреве двигателя до «рабочей» температуры;

- ускорить процесс разогрева двигателя;

- увеличивать либо уменьшать количество отводимого тепла от головок цилиндров.

Экономическая целесообразность данного вида крыльчатки в ее доступности, чем другие вентиляторы (гидромуфта, электромуфта), снижение потребления топлива, более чем на 3% в день в зимнее время, в летнее время позволяет удерживать температуру в рамках «рабочей» 80-90С<sup>0</sup>. Что способствует профилактике капремонта двигателя.

#### Литература:

1. Kevin Hoag, L. Vehicular Engine Design [Текст] //Engine Research Center, University of

Wisconsin-Madison, Madison, Wisconsin, U.S.A., 2006.

2. Березовский, А.Б. Проектирование систем жидкостного охлаждения поршневых двигателей //Учебное пособие к курсовому и дипломному проектированию. - Казань: Изд-во казан. гос. техн. ун-та, 2000. - 87 с.

3. Новенников, А.Л. О закономерностях теплоотдачи в жидкостных системах охлаждения ДВС. //А.Л. Новенников, Б.С. Стефановский. Ученые записки. Ярославский технолог. институт. - Том 29. - Ярославль, 1972.- С. 17-23.

4. Кавтарадзе, Р.З. Локальный теплообмен в поршневых двигателях //Учеб. пособие для вузов. - 2 изд. : Издательство МГТУ им. Н.Э Баумана, 2007. – 472с.

5. Яковлев, В.В. Теплоотдача некипящей воды при высоких тепловых нагрузках. — М.: Атомная энергия, 1957. - №2. - С.31-32.

#### Түйін

Мақалада қозғағыштың тоңазыту жүйесі жұмысының ұстанымы, тоңазыту түрлерінің топтастыруы, Қазақстанның климаттық жағдайына қарай атаканың бұрышын өзгертумен қалақшаны қолдану арқылы қозғағыш жұмысының тиімділігін арттыру. Вентилятордың айтылмыш қалақшасымен жұмыс үшін жасау "Prog Fun" деген компьютерлік бағдарлама құрылған, бұл есептеу әдісімен цилиндрдың бастарынан шыққан жылу санын анықтайды.

#### Resume

The principle of operation of the cooling system of the engine, classification of types of cooling, increase of overall performance of the engine is given in article depending on climatic a condition of Kazakhstan with application of a krylchatka with a changeable angle of attack. The Prog Fun program which is created for work with this fun of the fan that allows in the settlement way to find out quantity of taken-away heat from heads of cylinders is provided.

УДК 629.113.001

## ИССЛЕДОВАНИЕ КАЧЕСТВА ДИЗЕЛЬНЫХ ТОПЛИВ

Гаврилов Н.В. - к.т.н., доцент кафедры машин, тракторов и автомобилей Костанайского государственного университета им. А. Байтурсынова

Молдабек Н.К. - преподаватель кафедры машин, тракторов и автомобилей Костанайского государственного университета им. А. Байтурсынова

Какимбек И. – студент Костанайского государственного университета им. А. Байтурсынова

Аманжолов Д. - студент Костанайского государственного университета им. А. Байтурсынова

#### Аннотация

Результаты исследований проб дизельных топ, взятых с различных заправок области показали, что они соответствуют ГОСТ.

Исследования, проведенные при помощи установки ТВЗТ, выявили ряд недостатков ее конструкции: сложность отслеживания и регулирования температурного режима; проблема с фиксацией температуры дизельного топлива; установка не очень компактна. Для дальнейшей работы в этой области необходимо разработать конструктивную схему прибора.

Ключевые слова: АЗС, вязкость, дизельных топлив, автотранспорт, качества нефтепродуктов.

Нефтепродукты или специальные жидкости, которые не отвечают требованиям стандар-

тов, должны подлежать замене или ремонту (отстой, фильтрация и др.), если это возможно.

Проверку качества нефтепродуктов необходимо производить периодически не реже одного раза в три месяца и непосредственно перед применением, то есть при наливе в топливный бак, картер двигателя, трансмиссию и т.д.[1,2].

Для контроля качества нефтепродуктов и специальных жидкостей, используемых при эксплуатации тракторов, автомобилей и других машин, промышленность выпускает специальные лаборатории: «РЛ», «ПЛ-2М», «ЭЛАН» и др.

Кроме лабораторий заводов-изготовителей на территории Казахстана действуют порядка 30 аккредитованных лабораторий, занимающихся испытанием нефтепродуктов. Однако не все могут похвастаться наличием в активе современной и мощной приборной базой.

Испытательное оборудование лабораторий АО «ҚазМұнайГаз Өнімдері» позволяет проводить контроль качества автомобильных бензинов, дизельного топлива на уровне требований стандартов ЕВРО-2, ЕВРО-3, ЕВРО-4.

В настоящее время в Костанайской области наиболее распространены лаборатории «РЛ» и «ПЛ-М», так как они в основном шли на комплектацию нефтебаз и нефтескладов бывших колхозов, совхозов, крупных автотранспортных предприятий и др.

Важнейший фактор, от которого зависят технико-экономические показатели двигателя,— это качество применяемого топлива. Поэтому топливо должно обладать определенными эксплуатационными свойствами, которые регламентируются численными значениями его физико-химических показателей, фиксируемых в соответствующих ГОСТ. По этим характеристикам можно устанавливать вид топлива, обеспечение им соответствующего смесеобразования, характер его сгорания, устойчивость к нагарообразованию, склонность к коррозионному воздействию, возможность хранения без нарушения первоначальных качеств и т. п.[1].

Исследования проводились в условиях лаборатории топливо-смазочных материалов на инженерно-техническом факультете КГУ им.А.Байтурсынова. Студенты факультета занимались отбором проб с заправок области: АЗС Наримановская; АЗС Бахыт; АЗС Иволга; АЗС Эталон.

Проведенные исследования с помощью специального лабораторного оборудования, описанного ниже, сравнивались с ГОСТ для дизельных топлив.

Значения ГОСТ Р 52368-2005 (ЕН 590:2004). Топливо дизельное ЕВРО. Технические условия для дизельных топлив в таблице 1.

Таблица 1 - Значения ГОСТ для дизельных топлив

Показатель	Дизельное топливо летнее, марки ДЛ	Дизельное топливо зимнее, марки ДЗ	Дизельное топливо арктическое, марки ДА
Плотность, г/см <sup>3</sup>	Не более 0,860	Не более 0,840	Не более 0,830
Температура вспышки, град	Не ниже 40, не выше 60	Не ниже 35, не выше 50	Не ниже 30
Температура помутнения, град	-5	-25	-
Температура выкипания, град	180-360	180-340	180-320
Кинематическая вязкость, сСт	3,0 – 6,0	1,8 - 5,0	1,5 - 4,0

Загрязнения проб определены методом отстаивания, фильтрации, с использованием индикаторов. Пробы, взятые из раздаточных стояков, имеют влажность до 6 % и зольность вследствие отстаивания продуктов коррозии и частично продуктов атмосферной пыли.

В то же время в отстое находятся загрязнения размером до 200...250 мкм. В отстое видны следы воды, а также присутствуют частицы продолговатой формы, происхождение которых, по всей видимости, связано с прокладочно-уплотнительными материалами и растительными веществами.

В лабораторной практике для измерения плотности дизельных топлив используется ареометрический метод, применяемый нами ранее

при замерах плотности бензинов. Измеренное значение плотности приводится по стандартному значению при температуре 20° С по формуле [2,3]:

$$\rho_4^{20} = \rho_4 + \alpha(t-20), \quad (1)$$

где  $\rho_4$  - показание ареометра, г/см<sup>3</sup> (кг/м<sup>3</sup>);

$t$  - температура исследуемого топлива;

$\alpha$  - температурная поправка плотности на 1° С (принимается по соответствующему приложению) [5].

Результаты замеров осуществлены по трем пробам.

Результаты исследований наличия примесей и плотности в таблице 2.

В топливах для быстроходных дизельных двигателей нормируется кинематическая вязкость при 20° С, а для тихоходных — при 50°С.

При данных температурах в соответствии с требованием вязкость можно определять в вискозиметрах типа ВПЖ-1, ВПЖ-2 и Пинкевича [3].

Исследования проводились в соответствии с ГОСТ 33 - ГОСТ Р 53708 - ASTM D 446 - ISO 3104 - ISO 3105.

Таблица 2 - Результаты исследований наличия примесей и плотности дизельных топлив

Показатели	ГОСТ ДЛ летнее	ГОСТ ДЗ зимнее	АЗС ИВОЛГА	АЗС ЭТАЛОН	АЗС Наримановская	АЗС БАХЫТ
Наличие механических примесей, смол и воды	Отсутствует	Отсутствует	Отсутствует	Загрязнения размером до 200...250 мкм. Следы воды	Отсутствует	Загрязнения размером до 200...250 мкм. Следы воды
Плотность, г/см <sup>3</sup>	Не более 0,860	Не более 0,840	0,824	0,834	0,815	0,829

Вискозиметры выпускаются с разными диаметрами капилляров, что позволяет определять вязкость от 0,6 до 30000 сСт (мм<sup>2</sup>/с). Вискозиметр нужно подбирать так, чтобы время

движения жидкости при проведении опыта было не менее 200 и не более 600 с.

Общий вид прибора для определения кинематической вязкости, вискозиметр Пинкевича показан на рисунке 1 [7].

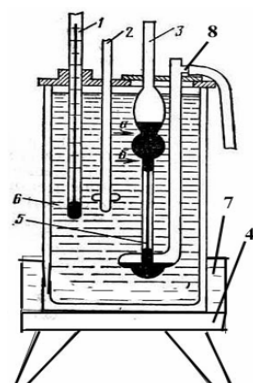


Рисунок 1 - Прибор для определения кинематической вязкости нефтепродукта

1-термометр; 2-мешалка; 3-вискозиметр; 4-электроплитка; 5-капилляр; 6-термостат; 7-водяная баня; 8-отводная трубка

Вязкость дизельных топлив определяли при 20°С. Добавлением в стакан горячей или холодной воды доводили температуру до 20±0,2° и поддерживали ее постоянной в продолжение опыта. Топливо нагревали в широкой емкости. После выдержки в термостате не менее 12 мин при 20° заполняли топливом калиброванные емкости. При этом следили, чтобы не было пузырьков воздуха. Топливо закачивали примерно на 1/3 объема верхней емкости. Сообщали вискозиметр с атмосферой и определяли время опускания мениска топлива от метки «а», между емкостями до метки «б» риски на капиллярной трубке. Время истечения жидкости в объеме

нижней шаровой емкости регистрировали по секундомеру.

Опыт повторяли три раза, расхождение между отсчетами не должно превышать 0,4 с. Из трех отсчетов вывели среднее арифметическое значение и перевели его в секунды.

Каждый вискозиметр имеет паспорт, в котором указан номер вискозиметра, диаметр капилляра и постоянная вискозиметра *c*, по которой подсчитывают кинематическую вязкость при 20°С, сСт:

$$\nu = c \cdot \tau, \quad (2)$$



где  $c$  – постоянная вискозиметра (берется из паспорта на прибор),  $\text{мм}^2/\text{с}^2$ ;  
 $\tau$  - время истечения заданного объема топлива от метки «а» до метки «б», с.

Результаты проведенных исследований в таблице 3.

**Таблица 3 - Результаты проведенных исследований кинематической вязкости дизельных топлив**

Показатели	ГОСТ ДЛ летнее	ГОСТ ДЗ зимнее	АЗС ИВОЛГА	АЗС ЭТАЛОН	АЗС Наримановская	АЗС БАХЫТ
Кинематическая вязкость, сСт	3,0–6,0	1,8 - 5,0	4,105	4,829	3,496	3,749
Среднее время истечения, с	не менее 200 и не более 600	не менее 200 и не более 600	378	445	321,94	345,45

Технические данные прибора (вискозиметр Пинкевича):

- № прибора – 846;
- показатель постоянной вискозиметра  $c = 0,01086 \text{ мм}^2/\text{с}^2$ ;
- диаметр капилляра – 0,062 мм.

Вязкость дизельных топлив должна быть оптимальной. Слишком малая вязкость или слишком большая нарушают работу топливopодpающей аппаратуры, процессы смесеобразования и сгорания топлива. В ГОСТах на топлива для быстроходных дизельных двигателей нормируются нижний и верхний пределы кинематической вязкости при 20°C.

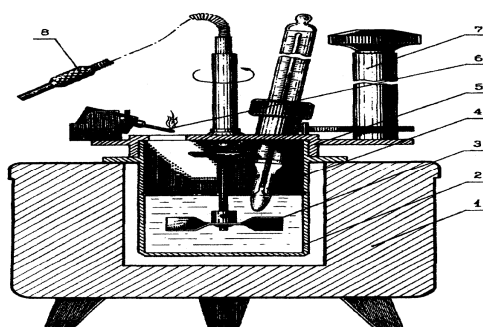
Испытаниями установлено, что оптимальная вязкость топлив для быстроходных дизелей при 20°C находится в пределах 2,0—6,0 сСт, причем летние топлива должны иметь вязкость ближе к верхнему пределу, а зимние — к нижнему.

Температура вспышки - минимальная температура, при которой пары топлива с воздухом образуют горючую смесь, вспыхивающую при поднесении источника огня [5,6].

Современные дизельные топлива имеют облегченный фракционный состав и сравнительно низкую температуру вспышки (35—40°C), что делает их более огнеопасными и увеличивает потери на испарение.

Для выполнения исследований применили следующую аппаратуру и реактивы: - прибор для определения температуры вспышки нефтепродуктов, соответствующий требованиям ГОСТ 305-82 (рисунок 2); - испытуемый образец 80  $\text{см}^3$ ; - испытуемый образец дизельного топлива.

Испытуемый нефтепродукт наливали в предварительно промытый бензином и высушенный тигель 2 до кругового уступа. Закрывали тигель сухой чистой крышкой 3, устанавливали термометр 4 и помещали в нагревательную ванну 1.



**Рисунок 2 - Прибор для определения температуры вспышки в закрытом тигле**

1 – нагреватель; 2 – тигель; 3 – мешалка; 4 – термометр; 5 – крышка; 6 – фитиль; 7 – ручка управления поджигом; 8 – гибкий вал привода мешалки.

Нагревательная ванна должна быть предварительно охлаждена до комнатной температуры.

Примерно за 10°C до ожидаемой температуры вспышки начинали проверять нефтепро-

дукт на вспышку паров: через 1°C для нефтепродуктов с температурой вспышки до 50°C и через 2°C с температурой вспышки выше 50°C.

В момент испытания перемешивание прекращали. Для чего ручкой управления поджигом 7

открывали заслонку и подводили предварительно зажженный фитиль 6 к поверхности образца на 1-2 с, а затем закрывали; если вспышка не произошла – температуру повышали и повторяли испытание.

За температуру вспышки принимали температуру, показываемую термометром при появлении первого синего пламени над поверхностью нефтепродукта.

Эксперимент повторяли не менее трех раз. Расхождение между параллельными определениями вспышки в закрытом тигле не должно превышать следующих величин: при температуре вспышки 50°C – ± 1°C, при температуре свыше 50°C – ± 2°C.

При барометрическом давлении, отличающемся от давления 101,08 кПа (760 мм рт. ст.) на 2 кПа (15 мм рт.ст. и более), вводим найденную температурную поправку ( $\Delta t$ ) в приложении к работе.

$$\Delta t = 0,345(760 - P), \quad (3)$$

где P – барометрическое давление в момент испытания, мм рт. ст. Вычисление производили с точностью до 1 °C.

Результаты проведения работы отражены в таблице 4 и сопоставлены с требованиями ГОСТ на испытуемый нефтепродукт по данному показателю качества.

**Таблица 4 - Результаты проведенных исследований температуры вспышки дизельных топлив**

Показатель	ГОСТ ДЛ летнее	ГОСТ ДЗ зимнее	АЗС ИВОЛГА	АЗС ЭТАЛОН	АЗС Наримановская	АЗС БАХЫТ
Температура вспышки в закрытом тигле, град	Не ниже 40, не выше 70	Не ниже 35, не выше 60	66,3	69,7	60	79,5

Для выявления вида используемого дизельного топлива (летнее, зимнее, арктическое) используют метод определения температуры помутнения дизельного топлива.

Для зоны северного Казахстана применение дизельных топлив соответствует в основном зимним и летним маркам (ДЛ, ДЗ).

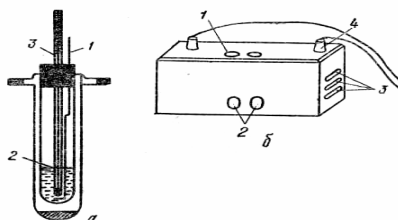
Сущность метода определения температуры помутнения заключается в охлаждении пробы топлива, помещенной в охлаждающую смесь в пробирке с двойными стенками и термометром, и определении температуры, при которой в топливе наблюдается появление мути и первых кристаллов [2,3].

Пробу дизельного топлива обезводили. В левой пробирке с двойными стенками, установ-

ленной в левое окно прибора ЛТЗ, устанавливали эталонное топливо (рисунок 3).

Во внутреннюю часть второй пробирки наливали до метки испытуемое обезвоженное топливо и устанавливали в нее пробку с термометром. Термометр устанавливали так, чтобы его ртутный резервуар находился в пробирке на расстоянии 15 мм от дна на равном расстоянии от стенок.

В сосуд для охлаждающей смеси (термос) насыпали снег (снег использовали с морозильной камеры холодильника) и поваренную соль по массе в соотношении 3:1. Полученную смесь вручную медленно перемешивали. При появлении жидкой фазы термос закрывали крышкой с мешалкой.



**Рисунок 3 - Прибор ЛТЗ для определения температуры помутнения**

а – пробирка: 1-мешалка; 2-метка; 3-термометр;

б – общий вид прибора: 1-отверстия для пробирок; 2-смотровые окна; 3-щели для вентиляции; 4-лампы

За 5°C до ожидаемой температуры помутнения пробирку с испытуемым топливом выни-

мали из термоса, быстро вытирали насухо и вставляли в правое окно прибора ЛТЗ. Включали

тумблером лампы и через смотровые отверстия прибора в проходящем свете наблюдали состояние испытуемого топлива и сравнивали его с прозрачным эталоном. Продолжительность операции от начала извлечения пробирки из термоса до ее погружения обратно должна быть не более 12 с. После каждого наблюдения лампы прибора выключали. Если топливо по сравнению с прозрачным эталоном не изменилось, то про-

бирку с испытуемым топливом вновь опускали в охлаждающую смесь термоса и охлаждали. Дальнейшее наблюдение проводили через 1°С. Опыт проводили до помутнения топлива. Температура, при которой в испытуемом топливе наблюдалось появление мути, принималась за температуру помутнения данного образца.

Результаты исследований в таблице 5.

**Таблица 5 - Результаты проведенных исследований температуры помутнения дизельных топлив**

Показатель	ГОСТ ДЛ летнее	ГОСТ ДЗ зимнее	АЗС ИВОЛГА	АЗС ЭТАЛОН	АЗС Наримановская	АЗС БАХЫТ
Температура помутнения, град	Не выше -5	Не выше -25	-29	-30	-32	-23

В результате проведенных исследований выявлено:

1. По полученным исследованиям для дизельных топлив, взятых с АЗС ЭТАЛОН, АЗС БАХЫТ видно, что большое количество примесей (механических, коррозионных, водяных) находится в отстое, что соответственно повлияет со временем на качество дизельного топлива (загрязнения размером до 200...250 мкм, следы воды) и в целом на срок эксплуатации двигателя.

2. Есть необходимость осуществления мер по очистке резервуаров от механических примесей и воды, создание устройств, позволяющих механизировать, то есть ускорять процесс очистки емкостей для хранения дизельных топлив.

3. Для окончательного определения качества применяемых дизельных топлив необходимо иметь лабораторное оборудование, позволяющее определить фракционный состав, цетановое число и другие качественные показатели. Это может быть оборудование, созданное на базе полевой лаборатории ПЛ-2М.

4. Результаты исследований проб дизельных топлив, взятых с АЗС ЭТАЛОН, АЗС

ИВОЛГА, АЗС Наримановская показали, что они практически соответствуют ГОСТ по всем проверенным показателям и подходят к маркам ДЛ (топливо летнее).

5. Для проб дизельного топлива, взятых с АЗС БАХЫТ, необходимы дополнительные исследования, включая операции компаундирования (смешивания), отстаивания, фильтрации.

6. Исследования, проведенные при помощи установки определения температуры вспышки дизельного топлива в закрытом тигле, выявили ряд недостатков ее конструкции:

- сложность отслеживания и регулирования температурного режима;
- проблема с фиксацией температуры вспышки дизельного топлива;
- сложность управления процессом перемешивания пробы;
- неудобство поджига пробы.

7. Для дальнейшей работы в этой области начата разработка конструктивной схемы прибора для определения температуры вспышки дизельного топлива в закрытом тигле.



**Рисунок 4 - Выполнение работ при помощи установки ТБЗТ**

**Литература:**

1. Итинская Н.И., Кузнецов Н.А. Справочник по топливу, маслам и техническим жидкостям. – М.: Колос, 1982. – 210 с.
2. Лышко Г.П. Топливо и смазочные материалы. – М.: Агропромиздат, 1985.
3. Кузнецов А., В. Кульчев М.А. Практикум по топливу и смазочным материалам. – М.: Агропромиздат, 1987. - 223 с.
4. Григорьев М.А. и др. Качество нефтепродуктов и надежность двигателей. – М.: Издательство стандартов, 1981. - 170 с.

5. Никифоров А.Н. Топлива и смазочные материалы: потребление и экономия. – М.: Россельхозиздат, 1981. - 180 с.

6. Уразгалиев Т.К. Обеспечение качества нефтепродуктов на нефтебазах и нефтескладах. //Учебное пособие. - Уральск. ОАО «ИПК Дастана», 2003. – 250 с.

7. Иванов В.И. Опыт технического обслуживания и ремонта нефтескладского оборудования. – Пенза, 1993. – 188 с.

*Түйін*

*Облыстың әртүрлі жанармай бекетінен алынған дизельді отындар үлгілері зерттеулерінің қорытындысы олардың МСТ –ға сәйкес екендігін көрсетеді.*

*ТБЗТ қондырғысының көмегімен жүргізілген зерттеулер оның құрылысындағы бірқатар кемшіліктерін шығарды: температура тәртібінің реттелуі мен қадағалауының қиындығы; дизель отының температурасын фиксациялаудың ақаулары; қондырғы өте тығыз емес. Бұл жұмысты әрі қарай жалғастыру үшін құралдардың конструктивтік сызбасын жасау керек.*

*Resume*

*Test results of diesel fuels samples taken from various region filling stations show that they comply with GOST.*

*Study conducted by means unit, revealed several defects of its structure: complexity of temperature tracking and control; problem with temperature of diesel fuel fixing; not space effective. For further work in this field it is required to develop structural design of instrumentation.*

УДК 621.7

## ВИДЫ И НАЗНАЧЕНИЯ СТАНОЧНЫХ ПРИСПОСОБЛЕНИЙ

*Дерепаскин А.И. - д.т.н., старший научный сотрудник, заведующий лабораторией Костанайского филиала ТОО «КазНИИМЭСХ»*

*Моисеенко О.В. - к.т.н., доцент кафедры технологических машин и оборудования Костанайского государственного университета им. А. Байтурсынова*

*Кунтуаров М.М. - магистрант кафедры Костанайского государственного университета им. А. Байтурсынова*

### Аннотация

*В статье проведена классификация станочных приспособлений. Станочные приспособления - наиболее распространенный вид технологической оснастки, они предназначены для установки и закрепления обрабатываемых деталей, правильной ориентации их относительно инструмента и рабочих органов станка и для обеспечения нужного направления режущим инструментам.*

*Ключевые слова: станочные приспособления, технологическая оснастка, корпус, механизм, виды, функции.*

Интенсификация производства в машиностроении неразрывно связана с техническим перевооружением и модернизацией средств производства на базе применения новейших достижений науки и техники. Техническое перевооружение, подготовка производства новых видов продукции машиностроения и модернизация средств производства неизбежно включают процессы проектирования средств технологического оснащения и их изготовления. В общем объеме средств технологического оснащения примерно 50 % составляют станочные приспособления.

Станочные приспособления — наиболее распространенный вид технологической оснастки. Приспособления предназначены для установки и закрепления обрабатываемых деталей, правильной ориентации их относительно инструмента и рабочих органов станка и для обеспечения нужного направления режущим инструментам.

Станочные приспособления подразделяются по трем основным признакам:

- по степени специализации;
- типу станков и степени механизации.

По степени специализации приспособления можно разделить на следующие группы:

- универсальные (УП), применяемые при обработке различных деталей путем установки отдельных элементов приспособления на требуемый размер (станочные тиски, токарные патроны, поворотные столы, делительные головки и т. д.);

- переналаживаемые (многопредметные), предназначенные для обработки различных деталей; они могут быть:

- универсально-сборные (УСП) (специальные приспособления, собираемые из стандартных деталей, входящих в комплект этих приспособлений);

- универсально-наладочные (УНП) со сменными нормализованными наладками (тиски со сменными фасонными кулачками и губками, патроны цанговые со сменными кулачками или ложементами - базовыми деталями, протяжные патроны со сменными направляющими и т. п.); сюда же относятся групповые приспособления для обработки определенной группы деталей; такие приспособления могут быть со сменными наладками или с постоянными установочными элементами, обеспечивающими обработку разных деталей без переналадки;

- специальные (СП), предназначенные для обработки одной или группы конструктивно и технологически однородных деталей и спроектированные, исходя из определенных условий обработки, формы и размеров заготовки при однажды принятой схеме базирования.

Универсальные и универсально-сборные приспособления применяются обычно при единичном и мелкосерийном производстве, а универсально-наладочные и специальные - при серийном, крупносерийном и массовом производстве.

По типу станков (по назначению) приспособления делятся на токарные, фрезерные, сверлильные и т.д.

По степени механизации приспособления различают с ручным зажимом и с механическим; последние могут иметь управление ручное, полуавтоматическое и автоматическое.

Приводы механизированных приспособлений подразделяются по источнику энергии, примененному для их действия, на пружинные, механические, пневматические, гидравлические, электромеханические, магнитные, центробежно-инерционные и смешанные (пружинно-пневматические, пружинно-гидравлические и т. п.).

При разработке конструкций приспособлений должны соблюдаться правила выбора баз,

обеспечиваться точное и стабильное взаимное положение детали и инструмента при обработке, удобство установки, снятия и контроля деталей, свободное удаление стружки, постоянство зажимного усилия и приложение его в местах, не приводящих к деформации детали, жесткое крепление детали при обработке и условия, обеспечивающие безопасность работы и сохранность поверхности детали.

Все станочные приспособления основываются на использовании типовых элементов, которые можно разделить на следующие группы:

– установочные элементы, определяющие положение детали в приспособлении;

– зажимные элементы — устройства и механизмы для крепления деталей или подвижных частей приспособлений;

– элементы для направления режущего инструмента и контроля его положения;

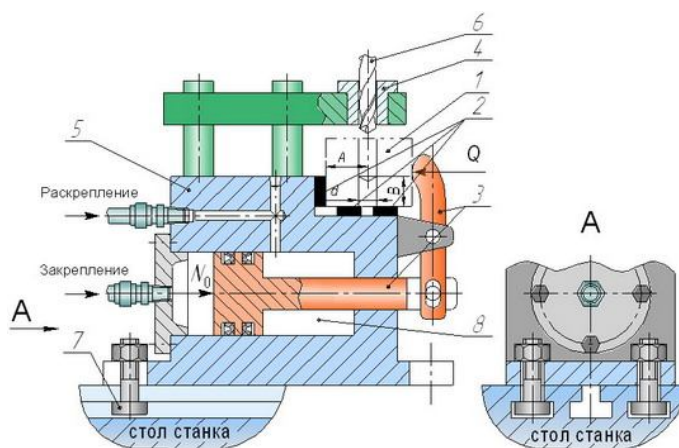
– силовые устройства для приведения в действие зажимных элементов (механические, электрические, пневматические, гидравлические);

– корпуса приспособлений, на которых крепятся все остальные элементы;

– вспомогательные элементы, служащие для изменения положения детали в приспособлении относительно инструмента, для соединения между собой элементов приспособлений и регулирования их взаимного положения.

В универсально-сборных приспособлениях УСП конструкции элементов так разработаны, что они позволяют обрабатывать различные по форме и размерам детали и компоновать приспособления к различным станкам.

Самым распространенным видом технологической оснастки являются станочные приспособления для установки и закрепления заготовок. Конструктивное исполнение станочных приспособлений (рис.1) предусматривает наличие следующих основных частей: корпус, опорные элементы; механизм закрепления; силовое устройство; вспомогательные механизмы и устройства.



**Рисунок 1 - Основные части приспособления:** 1 - заготовка; 2 - опоры; 3 - механизм закрепления; 4 - кондуктор; 5 - корпус; 6 - сверло; 7 - крепежный болт; 8 - силовой механизм;  $d, A, B$  - выполняемые размеры;  $Q$  - сила закрепления;  $N_0$  - сила давления

**Корпус приспособления**, как правило, литой, сварной или сборный, является его основным несущим элементом, на котором устанавливаются все остальные устройства: силовое устройство, опоры, механизм закрепления и др.

К различным поверхностям корпуса приспособления предъявляются различные технические требования по точности (кавалитет, допуск формы и взаимного расположения) и качеству обрабатываемой поверхности (шероховатость).

Многие поверхности корпуса остаются необработанными. Наиболее ответственные поверхности, используемые для установки опорных элементов механизма закрепления, силового механизма или других ответственных устройств, тщательно обрабатываются и к ним предъявляются повышенные требования по точности

взаимного расположения, точности геометрической формы, качеству обработанной поверхности.

Особое внимание следует обратить на поверхности корпуса приспособления, контактирующие с рабочим столом металлорежущего станка (как обработаны, их взаимосвязь через точностные параметры с поверхностями, на которые устанавливаются опорные элементы и т.д.). Каждый корпус имеет конструктивные элементы, используемые для крепления приспособления на столе станка.

**Опорные элементы приспособления** применяются для установки на них заготовки с целью её обработки.

Конструктивно они могут быть выполнены в виде опор, пластин, призм, специальных оправок, пальцев различных конструкций и т.д.

Конструкция опорных элементов зависит от геометрической формы обрабатываемой заготовки, поверхности, которой заготовка будет контактировать с ними, точности обработки этих поверхностей и других факторов.

В процессе эксплуатации приспособления опорные элементы изнашиваются или на их рабочих поверхностях могут появиться повреждения. Поэтому, с целью устранения возможных погрешностей, опорные элементы устанавливаются на приспособление, в зависимости от конструкции, либо по переходной или неподвижной посадке (цилиндрические опоры, пальцы и т.д.), либо закрепляют винтами (опорные пластины, призмы и др.).

**Механизм закрепления** предназначен для надежного закрепления заготовки в приспособлении при ее обработке и является промежуточным звеном между силовым механизмом и устанавливаемой в приспособлении заготовкой.

Как правило, в качестве механизма закрепления применяют систему механизмов, состоящую из рычажного механизма в сочетании с клиновым, эксцентриковым или иным механизмом. В некоторых случаях заготовка может быть закреплена массой подвижных частей приспособления,

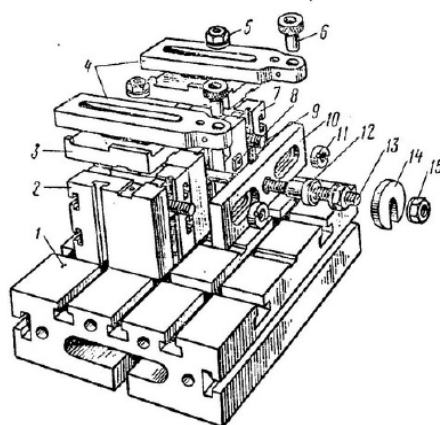
например массой кондукторной плиты в приспособлении для сверления отверстий.

**Силовой механизм приспособления** – механизм или устройство, обеспечивающее требуемую силу закрепления заготовки  $Q$ .

В качестве механизма закрепления могут быть использованы гидро- или пневмоцилиндры, электрические, электромагнитные и другие приводы. Простейшим силовым механизмом может быть винтовой механизм. В определенных случаях силовой механизм может непосредственно закреплять заготовку, т.е. в приспособлении может отсутствовать механизм закрепления.

**Вспомогательные механизмы** устанавливаются на приспособление с целью повышения точности механической обработки, производительности труда, техники безопасности и в других целях, позволяющих повысить эффективность машиностроительного производства.

Они могут быть выполнены в виде отдельных деталей, например, упор, фиксатор и т.д., или в виде достаточно сложного в конструкторском отношении механизма – поворотный стол, кондукторная плита, делительное устройство и т.п.



**Рисунок 2 - Универсально-сборное двухместное приспособление для сверления:**

1 – базовая плита, 2, 3, 7 – опорные узлы, 4, 10 – планки, 5, 11, 15 – зажимные гайки, 6 – направляющая втулка, 8 – фиксирующая шпонка, 9, 13 – болты, 12 – установочный палец, 14 – прижимная шайба

Комплект системы УСП состоит из базовых, корпусных, установочных, направляющих, прижимных, крепежных и вспомогательных деталей, а также из нормализованных неразборных узлов. На рис. 2 показана схема монтажа сверильного приспособления из нормализованных элементов системы УСП.

Основой конструктивных композиций приспособлений служат базовые детали, изготавливаемые в виде квадратных, прямоугольных и круглых плит, угольников и колец. В теле базовых деталей имеются Т-образные шпоночные пазы, расположенные с определенным шагом.

Угольники применяют для монтажа разнообразных компонок и обработки торцов деталей. Круглые плиты и кольца также имеют Т-образные пазы для крепления других элементов и соответствующие отверстия для монтажа их на планшайбах токарного или шлифовального станков. Базовые детали изготавливают из отливок хромоникелевой стали марки 12ХН3А, которые после механической обработки подвергают цементации и закалке на твердость HRC 58—64. Шероховатость обработанных поверхностей базовых деталей соответствует 9-му классу. Обработка монтажных поверхностей, шпоночных и Т-

образных пазов выполняется по 2-му классу точности. Эта точность позволяет собирать компоновки по 3-му классу точности.

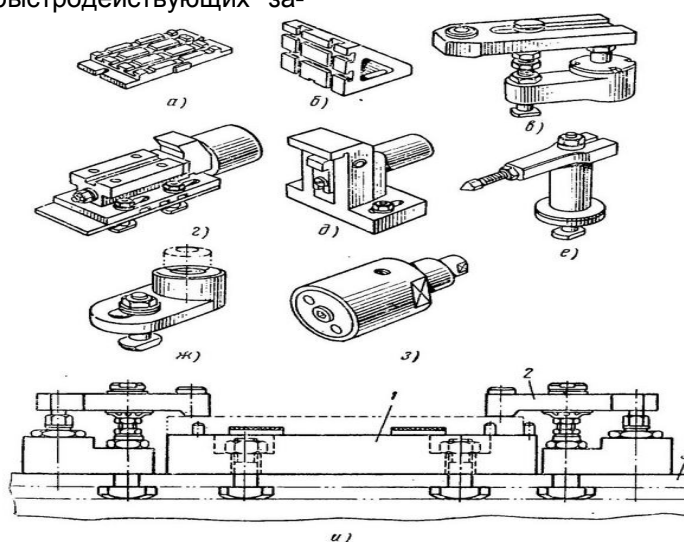
Самой разнообразной по типоразмерам и существенно важной по назначению после базовых деталей является группа корпусных деталей. Соединяясь с базовыми, они образуют корпуса приспособлений. Различное сочетание высоты подкладки и опор позволяет получить все размеры высот. Опоры соединяют шпонками, резьбовыми шпильками и круглыми гайками, что позволяет получить прочный и жесткий блок.

К числу корпусных деталей относятся прямоугольные и угловые опоры, подкладки, угольники, призмы, проставки, направляющие и установочные накладки, соединительные планки.

Большинство универсально-сборных приспособлений не имеет быстродействующих за-

жимных устройств. Обрабатываемые в них детали зажимаются механическими прихватами. На многих заводах получили распространение агрегатные сборно-разборные приспособления из нормализованных узлов и базовых деталей многократного применения с универсальными гидравлическими зажимами.

Эти приспособления собираются из готовых взаимозаменяемых универсальных узлов на базовых плитах, угольниках, а часто и непосредственно на столах станков с применением базовых элементов, нормализованных или специально изготовленных соответственно конструкции данной детали.



**Рисунок 3 - Нормализованные узлы универсально-наладочных приспособлений:**  
 а - плита, б - угольник, в - прихват отодвигаемый, г - прихват Г-образный горизонтальный, д - прихват вертикальный, е - упор регулируемый, ж - фиксатор базовый, з - цилиндр гидравлический, и - приспособление для фрезерных работ собранное на столе станка

На рис. 3 показаны некоторые нормализованные узлы универсально-наладочных приспособлений, разработанных НИАТ. Полный комплект универсальных нормализованных узлов и базовых деталей состоит из 55 типоконструкций 78 типоразмеров. Базовые плиты и угольники имеют Т-образные шпоночные пазы, расположенные на верхней плоскости взаимно перпендикулярно одни к другим. Пазы предназначены для установки корпусных, базовых и фиксирующих элементов и зажимных гидравлических прихватов

Применение станочных приспособлений позволяет:

1) надежно базировать и закреплять обрабатываемую деталь с сохранением её жесткости в процессе обработки;

2) стабильно обеспечивать высокое качество обрабатываемых деталей при минимальной зависимости качества от квалификации рабочего;

3) повысить производительность и облегчить условия труда рабочего в результате механизации приспособлений;

4) расширить технологические возможности используемого оборудования.

Экономическая целесообразность выбора и применения станочных приспособлений в любом производстве, особенно в серийном и массовом определяется их окупаемостью. Все затраты на оснащение производства приспособлениями должны быть компенсированы за счет снижения производственных затрат.



**Литература:**

1. Владимиров В.М. Изготовление штампов, пресс-форм и приспособлений. - М.: Высшая школа, 1974. - 431 с.: ил.
2. Белоусов А.П. Проектирование станочных приспособлений. //Учебное пособие для учащихся техникумов. - 3-е изд., перераб. и доп. - М.: Высш. школа, 1980. — 240 с.
3. Горошкин А. К. Приспособления для металлорежущих станков //Справочник. – 7-е изд.,

перераб. И доп. – М.: Машиностроение, 1979. – 303 с.

4. Справочник технолога – машиностроителя. В 2–х т. С74 Т.2 /Под ред. А. М. Дальского, А. Г. Сулова, А. Г. Косиловой, Р. К.Мещерякова. – 5–е изд., исправл. – М.: Машиностроение – 1, 2003 г. - 944с.

*Tүйін*

*Мақалада станокты бейімдеменің, топтастырылуы өткізілген. Станокты бейімдемелер-технологиялық жабылықтаудың ең тараулы көрінісі, олар өңделетін бөлшекті орнату мен бекітуге, оларға қатысты станок құралының дұрыс бағдарлауы және кесетін құралмен қажетті бағытта қамтамасыз ету.*

*Resume*

*In the article was describing classification of machine accessories .Machine accessories - are the most common form of industrial equipment. Devices are intended for the installation and fixing of work pieces, their correct orientation relative to the tool and working of the machine and also in order to provide the desired direction of cutting tools*

УДК 629.351: 631

**СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ПЕРЕВОЗОК СЫПУЧИХ ГРУЗОВ  
В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ**

*Нурписов Ж.А. - к.т.н., доцент кафедры машин, тракторов и автомобилей Костанайского государственного университета им. А. Байтурсынова*

*Балаклейский С.П. - к.т.н., доцент кафедры технологических машин и оборудования Костанайского государственного университета им. А. Байтурсынова*

*Жусупова А.А. - магистрант Костанайского государственного университета им. А. Байтурсынова*

*Аннотация*

*В статье рассматривается проблема перевозки сыпучих грузов бортовыми транспортными средствами в сельскохозяйственном производстве. Предложена принципиальная схема устройства кузова, повышающее коэффициент использования грузоподъемности и облегчающее его разгрузку.*

*Ключевые слова: груз, транспорт, коэффициент, пол, перевозка, кузов.*

Транспорт играет особую роль в производстве сельскохозяйственной продукции, так как он обеспечивает необходимую связь между отдельными видами работ, операциями. От эффективности работы транспортных средств в комплексе, функциональных машин, рационального их применения в значительной мере зависят результаты производственных процессов в сельском хозяйстве.

Развитие сельскохозяйственной транспортной техники связано с расширением технологических возможностей и, в отдельных случаях, специализацией. Обеспечение высоких технико-экономических показателей использования транспортных средств в сельском хозяйстве определяется многими факторами общего характера и

большими затратами средств на погрузочные и разгрузочные операции.

В сельском хозяйстве имеется огромное разнообразие грузов, имеющих большое различие физико-механических свойств. Кроме того, набор грузов изменяется по периодам года. Разнообразие грузов, перевозимых в сельском хозяйстве, а самое главное, их изменчивость ставят выбор и задачи по разработке структуры транспортных средств в ряд довольно сложных. Большинство грузов, которые необходимо перевозить, погружать и разгружать, относится к сыпучим.

Следует отметить, что работа транспортных средств должна органично сочетаться с погрузочно-разгрузочным оборудованием. От этого

зависит производительность и другие показатели машин.

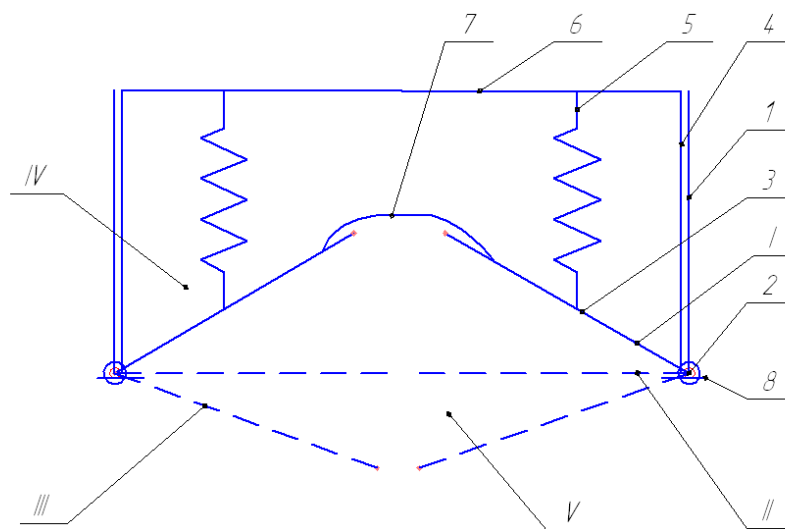
Перевозка сыпучих грузов в сельском хозяйстве имеет ряд особенностей:

- объем груза одного вида является, обычно, небольшим;
- большое разнообразие грузов с различными физико-механическими свойствами;
- низкая эффективность использования технических средств для механизированной погрузки и разгрузки;
- работы носят эпизодический характер (большей частью, зависящих от сезона);
- состояние дорог разнообразное по неровности и покрытию;
- иногда предъявляются высокие требования к процессам, осуществляемым при этом.

Все эти факторы обуславливают целесообразность хозяйствующим субъектам иметь ограниченное количество транспортных средств специального назначения. Это определяет номенклатуру транспортных средств хозяйствующего субъекта. При этом приходится приобретать транспортные средства универсального назначения или постоянно арендовать отдельные виды этих средств. В связи с этим в напряженные периоды времени приходится использовать технику другого основного назначения для перевозки грузов: например, тракторные тележки для перевозки зерна, корнеклубнеплодов, строи-

тельных материалов, кормов и т.п. Основное количество автотранспорта в хозяйствах составляют бортовые автомобили и схожие с ними тракторные тележки. Для всех них стоит задача загрузка кузова с высоким коэффициентом использования грузоподъемности и разгрузка с наименьшими затратами труда в непригодных для этого условиях. Таковыми являются такие структурные элементы сельскохозяйственного производства, как животноводческая ферма, территория зернового тока, хранилища кормов и другой продукции.

Одним из путей решения данной задачи является разработка конструкции кузова транспортного средства, позволяющей более полное использование грузоподъемности, а также – осуществление, в большинстве случаев, высокопроизводительной разгрузки. Примером может служить загрузка кузова автомобиля зерном от комбайна. При этом загружается средняя часть объема кузова, образуя треугольный профиль зерна. Для более полного использования объема кузова необходимо разравнивание, что вынуждает применять ручной труд. В противном случае возможны потери груза или будет низкий коэффициент использования грузоподъемности транспортного средства. Потери обусловлены неровностями профиля полевых дорог и низкой скоростью движения транспорта.



**Рисунок 1 - Принципиальная схема усовершенствованного кузова транспортного средства:** 1-борт; 2-шарнир; 3-подвижная часть пола; 4-стойка; 5-пружина; 6-поперечина; 7-тканевое полотно; 8-фиксатор. Примечание: Тканевое полотно 7 для упрощения рисунка в положениях II и III не показаны.

Особенностью разработанного кузова является конструкция пола (Рисунок 1). Пол состоит из двух равных частей 3, закрепленных на шарнирах 2. Для кузова автомобиля разделение проведено вдоль продольной оси. Это связано с условиями загрузки, которая осуществляется с

боковой части. Каждая половинка 3 подпружинена. Вдоль боковой части установлены стойки 4 с поперечиной 6. Пружиной сжатия 5 поперечина 6 связана с подвижной частью пола. Последний может занимать три положения: I- подготовленное для перевозки сыпучих грузов; II- для пере-

возки насыпучих грузов; III- полностью загруженное сыпучим грузом. Для предотвращения просыпания мелкого сыпучего груза промежуток между подвижными частями перекрыт гибким тканевым полотном 7. Он имеет определенную ширину для ограничения раскрытия подвижных частей пола.

Работает это усовершенствование следующим образом.

В период начальной загрузки сыпучая масса груза заполняет пространство IV около борта 1. Это пространство обычно заполняется плохо без применения дополнительных усилий. В данном случае за счет особой конструкции пола заполняется легко. В дальнейшем масса груза действует на подвижные части пола 3 и растягивает пружину 5. Следовательно, под действием силы тяжести сыпучего груза подвижные части 3 пола постепенно опускаются. Осуществляется заполнение средней части кузова. Пол занимает положение II. Следующим этапом загрузки кузова является заполнение пространства V, которое образуется в результате

перехода подвижных частей пола 3, последовательно в положения I, II и III. Тем самым, в результате такого усовершенствования увеличивается объем кузова. При разгрузке процесс происходит в обратной последовательности. Открывают вручную борта 1 и сыпучая масса груза ссыпается на землю. Подвижные части пола 3 под действием пружин 5 поднимаются и способствуют беспрепятственной выгрузке массы. Пол занимает исходное положение I, борта закрывают и транспортное средство приготовлено для нового поступления груза. В случае необходимости использования транспортного средства для перевозки насыпучих грузов подвижные части закрепляются фиксаторами 8, предварительно сняв пружины 5 с мест крепления.

Разработанное усовершенствование обеспечивает более полную загрузку кузова транспортного средства и высокопроизводительную выгрузку сыпучего груза. Намечается исследование параметров данного устройства в производственных условиях.

#### Түйін

*Мақалада ауылшаруашылық өндірістегі сусымалы жүктерді бүйір көлік құралдарымен тасымалдау мәселесі қаралды. Оның жүк көтергіштік және жүк түсіруді жеңілдетуді пайдаланудың коэффициентін жоғарлататын құрылғысы орнату схемасы ұсынылған.*

#### Resume

*In article the problem of transportation of loose freights by onboard vehicles in agricultural production is considered. The schematic diagram of the device of the body, raising efficiency of loading capacity and facilitating its unloading is offered.*

УДК 004.7

## ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫХ СИСТЕМ НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ

*Мухамедкали А.Б. – магистрант Костанайского государственного университета им. А. Байтурсынова.*

*Жикеев А.А. – к.т.н., декан факультета информационных технологий Костанайского государственного университета им. А. Байтурсынова*

#### Аннотация

*В международных телекоммуникационных системах большое внимание предается развитию сетей нового поколения. Технологическое обеспечение телекоммуникационных систем во многом определяет развитие страны, имеет важное социально-культурное и народно-хозяйственное значение.*

*Ключевые слова: современные технологии, телекоммуникации, супермагистраль, сети нового поколения.*

Телекоммуникации в Республике Казахстан, как часть общемирового телекоммуникационного комплекса, развиваются под влиянием основных доминирующих тенденций [1]:

- активное развитие подвижной связи, спутникового и кабельного телевидения, конвер-

тированных решений по передаче голоса, видео и данных на основе пакетных технологий;

- переход развития от традиционных сетей к развитию на основе решений сетей нового поколения;

- конвергенция телекоммуникационных и информационных технологий.

В текущих тенденциях начало XXI века рассматривается как эра информационного общества, требующего для своего эффективного развития создание глобальной телекоммуникационной инфраструктуры, темпы развития которой должны быть опережающими по отношению к темпам развития экономики в целом.

Президент Назарбаев Н.А. в своем послании народу Казахстана «Казахстан – 2050» выразил мысль о том, что “процесс глобализации и научно-технического прогресса, особенно в развитии новых информационных и телекоммуникационных технологий, представляет уникальные возможности для нашей большой, но малонаселенной страны. Однако ничто не гарантирует, что мы будем идти в ногу с этими процессами. Следовательно, крайне важно понимать эти технологии, добиваться их полной интеграции в наше общество, поддерживать научно-технические кадры”.

В условиях жесткой конкуренции на современном рынке телекоммуникаций и снижения объема традиционной телефонной связи, приоритетом является предоставление разнообразных услуг нового поколения. Возможность быстро и с минимальными затратами внедрять новые, более совершенные сервисы, а также формировать дифференцированные пакеты услуг для различных групп клиентов - ключ к созданию прочной позиции на рынке телекоммуникаций.

Стоимость сетей доступа составляет по разным источникам от 60 до 80 процентов стоимости всей телекоммуникационной инфраструктуры, создаваемой компанией-оператором. Поэтому создание мощной телекоммуникационной инфраструктуры на транспортном уровне – это только часть системы удовлетворения спроса клиента, второй половиной является организация достаточного числа узлов ввода-вывода (АЛ), то есть сети распределения, и выбор экономически эффективного способа доступа потребителя к услугам, то есть «последняя миля».

«Последняя миля» – это часть телекоммуникационной сети связи общего пользования, расположенная между точкой распределения ресурса первичной сети и абонентским оборудованием. «Последняя миля», как правило, включает в себя сеть доступа (access network) и сеть распределения (distribution network) [2].

Как для сети доступа, так и для сети распределения могут быть использованы различные технологии. Допустимы разнообразные конфигурации сети, которые зависят от пропускной способности, стоимости планируемой сети, топологии, ограничений, вводимых различными регулирующими организациями, и т. д.

Для начала отметим один факт, общий абсолютно для всех сетей, а именно: любая про-

водная или беспроводная сеть доступа состоит из двух основных частей:

- центрального узла доступа, являющегося своеобразным шлюзом к точке распределения услуг, предоставляемых оператором (мультиплексор доступа ADSL– ADSLAM, головной модем сетей CATV, Cable Modem Termination Systems (CMTS), базовая станция систем WLL);

- абонентских устройств, имеющих различные интерфейсы, которые устанавливаются у пользователя и обеспечивают подключение к услугам оператора (ADSL-модем, кабельный модем).

Проанализировав телекоммуникационные системы Казахстана, мы приходим к выводу о том, что они являются крайне инновационными, интенсивное развитие технологий, сменяющих одна другую (вслед за пейджерами жертвой активного развития сотовой связи в Казахстане становится технологии 3G на смену которых приходит LTE (4G). То есть, наличие технологически новой услуги-заменителя, к примеру, сравнительно новая услуга ISDN практически вытеснена технологией ADSL, услуги традиционного широкополосного Интернета Megaline начинают заменяться в городах Казахстана ID Net технологиями.

Одним из крупнейших, системообразующих проектов, составляющих основу инновационных технологических преобразований отрасли, являлось строительство Национальной информационной супермагистрали (НИСМ). Концепция данного проекта базировалась на необходимости полной замены аналоговой магистральной сети на наземные волоконно-оптические высокоскоростные цифровые магистральные сети с использованием оборудования DWDM и SDH. В результате произошло оптимальное соединение всех регионов республики в форме трех крупных колец, имеющих не менее трех выходов во всемирную телекоммуникационную сеть.

Строительство НИСМ вызвало увеличение скорости транспортировки и обработки информационных потоков магистральной сети, повышение качества соединений, а также обеспечило развитие рынка телекоммуникаций в республике на основе предоставления высококачественных цифровых каналов связи, транспортной среды и способствовало технологическому опережению и созданию технической базы для обеспечения долгосрочных конкурентных преимуществ страны, так, например, согласно Глобальному отчету конкурентоспособности, опубликованному Всемирным экономическим форумом и включающему анализ в разрезе 144 стран мира, по итогам 2011 года Казахстан возглавил список стран СНГ по Индексу глобальной конкурентоспособности, поднявшись с 72 на 51 место, а развитию телекоммуникационной инфраструктуры РК на 15 позиций. По оценке экспертов

ВЭФ, Казахстан улучшил свои позиции по многим показателям. В частности, по инфраструктуре Казахстан поднялся с 82 на 67 место по сравнению с 2010 годом, по числу абонентов сотовой связи – на 20 место (38 место в 2010 году), по количеству пользователей сети Интернет на 62 место (77 место в 2010 году), по числу абонентов широкополосного доступа к сети Интернет – на 67 место (71 место в 2010 году), по пропускной способности Интернета – на 53 место (74 место в 2010 году).

Значительный рост вышеуказанных показателей в мировом рейтинге явился результатом мероприятий по обеспечению населения Республики Казахстан телекоммуникационными услугами и инфраструктурой с использованием таких современных технологий как: 3G, LTE(4G), CDMA-450/800, CDMA-2000, FTTH, FTTB.

По итогам 2012 года, скорость Интернета повышена в 2 раза, рост пользователей Интернета составил 34 %. Количество пользователей казахстанского сегмента Интернета выросло до 6,5 млн. человек, количество доменных имен – до 62 тысяч, количество просмотров казахстанских сайтов – до 12,3 млн.

Планируется, что в 2014 году доля сектора ИКТ в ВВП составит 3,8 %, уровень цифровизации местных сетей телекоммуникаций – 100%, плотность абонентов широкополосной сети Интернет - 22 на 100 человек. Более 95% территории Казахстана будет охвачено эфирным цифровым телевидением, 100% спутниковым цифровым вещанием.

На сегодняшний день существует великое множество разнообразных технологий, с помощью которых можно реализовать абонентский доступ. Условно их можно разделить на две большие группы – проводные и беспроводные. Как сеть доступа, так и сеть распределения могут быть построены на основе и проводных, и беспроводных технологий [3].

К проводным относятся технологии доступа, применяемые на телефонных сетях общего пользования (коммутируемый доступ, ISDN, xDSL), гибридных оптико-коаксиальных сетях кабельного телевидения (CaTV HFC network) и волоконно-оптических (Fiber optic network) сетях.

За последние годы судьба технологий предоставления интеллектуальных услуг претерпела существенные изменения. Зародившись в конце 1980-х гг. как решение для поддержки нескольких дополнительных услуг для абонентов фиксированных сетей, подход к практике предоставления услуг интеллектуальных сетей за последние несколько лет претерпел значительные изменения. При этом фундаментальная концепция в целом изменилась мало.

Массированное построение интеллектуальных сетей операторами фиксированной связи, которое осуществлялось в 1990-х гг., выя-

вило ряд существенных недостатков и ограничений изначальной концепции развития телекоммуникационных технологий.

Концепция, ориентированная на операторов-монополистов, использующих оборудование одного-двух вендоров, оказалась очень консервативна и неповоротлива. При очень хорошей, по сути, идее отделения механизмов предоставления услуг от механизмов управления соединением (так называемым basic call control) и идее взаимодействия между узлом управления услугами и узлом коммутации услуг с использованием транзакционных механизмов (когда каждая услуга - это отдельная транзакция), классическая концепция интеллектуальной сети связи (ИСС, IN) обладает рядом существенных недостатков. Прежде всего, это подход, ориентированный на стандартизацию услуг [4].

Сети доступа стали одним из направлений, наиболее активно развиваемых операторами связи, и можно утверждать, что будущее оператора во многом зависит от того, какие решения выбраны для его сети доступа.

Принципы NGN (Next Generation Network или New Generation Networks — сети следующего или нового поколения) формулируются по-разному. Если обобщить ряд точек зрения, то можно предложить пять характерных особенностей NGN:

- использование в транспортной сети пакетных технологий для передачи всех видов информации;
- применение систем коммутации с распределенной архитектурой, которые отличаются от традиционных (функционально ориентированных) телефонных станций;
- отделение функций, касающихся поддержки услуг, от коммутации и передачи;
- обеспечение возможности широкополосного доступа для любого пользователя;
- реализация функций эксплуатационного управления (в том числе делегированных пользователям) за счет Web технологий.

В настоящее время на рынке телекоммуникаций происходит борьба операторов – мобильной связи, фиксированной связи, а теперь уже и операторов NGN (зачастую конкурирующих с традиционными фиксированными операторами), технологий широкополосного беспроводного доступа (наиболее известными и перспективными из которых можно назвать Wi-Fi и WiMax, G3, G4).

Выход из этой ситуации подсказывают современные технологии. Совместное использование возможностей сетей NGN и сетей мобильной связи, полноценная их конвергенция, обеспечит корпоративных абонентов уникальным набором возможностей и услуг. Если же предоставление конвергентных услуг обеспечивается оператором мобильной связи "из одних рук" - резко повышается привлекательность такой сети для корпо-

ративных клиентов, а значит, оператор заручается поддержкой и доверием самых своих важных абонентов. Решение оказывается безусловно эффективным и с экономической точки зрения.

Конвергенция дает возможность эффективного использования существующих ресурсов (канальная емкость) [5].

На сегодняшний день в Казахстане используется достаточно много систем беспроводного абонентского доступа, различных производителей, которые принципиально отличаются друг от друга архитектурой, техническими параметрами и, главное, типами решаемых задач – от узкополосных аналоговых систем, призванных решать проблему «последней мили» при телефонизации пригородов и сельских районов, до широкополосных RadioEthernet систем, работающих в диапазоне 2,4 ГГц и используемых для объединения территориально удаленных локальных сетей (LAN).

Отрасль телекоммуникаций является одной из высокотехнологических отраслей, вследствие чего, в основном, развитие отрасли

осуществляется за счет появления и внедрения новых технологий.

### Литература:

1. Программа развития отрасли телекоммуникаций Республики Казахстан на 2006-2008 годы. Постановление Правительства Республики Казахстан от 7 июня 2006 года N 519.

2. Панов В.В. Телекоммуникации: основные этапы и проблемы развития //Консультант директора. - №21. – М.: ИНФРА-М, 2004. - С. 34-36.

3. Гольдштейн Б.С., Ехриель И.М., Перле Р.Д. Интеллектуальные сети. - М.: Радио и связь. - 2000.

4. Milner M., Pizzica V.. Telecom New Zealand: Pragmatic Evolution to the Next Generation Networks. - Alcatel Telecommunications Review, 1th Quarter 2003.

5. Шельгов В.И. Siemens представляет NGN-решения //Сети и системы связи. - №3. - 2003.

### Түйін

*Халықаралық телекоммуникациялық жүйелерде жаңа ұрпақ желісінің дамуына көп көңіл бөлінеді. Телекоммуникациялық жүйенің технологиялық қамсыздандыруы елдің дамуын анықтайды, әлеуметтік-мәдениетті және халық-шаруашылық маңызға ие болады.*

### Resume

*In international telecommunication systems emphasis is betrayed development of next generation networks. Engineering support of telecommunication systems largely determines the development of the count ry, is of great socio-cultural and national economic significance.*

## КӨРКЕМ ШЫҒАРМАЛАРДАҒЫ ОНИМДЕР

*Ербатырова Ж. - А.Байтұрсынов атындағы Қостанай мемлекеттік университетінің магистранты*

### *Мазмұндама*

*Поэтикалық ономастика қазіргі кезде өзекті мәселенің біріне айналған, себебі бұл лексикалық бірлік халықтың лингвистикалық, әлеуметтік, этномәдени және тарихи тәжірибесінен көрініс береді. Сонымен бірге ономастика саласы адамның тілдегі және мәдениеттегі орнын анықтау арқылы тіл біліміндегі ең маңызды бағыттардың бірі антропоэзектік бағыт, яғни адамның тілдегі және тілдің адамға қатысты мәселесін шешуде маңызды рөл атқарады. Мақалада онимдердің атауыштық, мәтінтүзушілік, адрестік, экспрессивтік, бағалуыштық т.б. қызметтері зерделенген. Бүгінгі қазақ тіл білімі саласының бірі ономастиканың зәру мәселелерінің негізгі де басты жайттары дағдылы, дәстүрлі бағыттан гөрі антропоцентристік бағыттағы тіл білімінің жаңа да тың когнитивтік лингвистика, синтагматикалық және парадигматикалық деңгейінде жан-жақты қарастырылды.*

*Негізгі ұғымдар: оним, поэтикалық ономастика, парадигматикалық, синтагматикалық, коннотативті.*

Қазіргі ономастика кешенді ғылым болып табылады: ол әртүрлі филологиялық, гуманитарлық, жаратылыстану ғылымдарының әдістері мен мүдделерін қамтиды, оның дамуына филолог-лингвистер, фольклоршылар, тіл тарихын зерттеушілер, әлеуметтанушылар, философ-логиктер, тарихшылар, қоғамтанушылар, географтар, мифологтар, астрономдар т.б. қатысады. Дегенмен ол ең алдымен тіл біліміне қатысты, мұны тек ономастика жеке ғылым деңгейін алғаннан кейін ғана ХХ ғ. көпшілік мойындады.

Ономастикалық лексиканы зерттеу аспектілері де әр қилы болып келеді, оларды бинарлы қарама-қарсылық түрінде әртүрлі принцип бойынша топтауға болады, сонымен қатар әр аспекті ономастиканың ғылым ретінде соған сәйкес бағытының нысанын құрайды: 1) талдау деңгейіне қарай: теориялық – қолданбалы; 2) қызмет аясында жалқы есімдер (ары қарай – ЖЕ) әртүрлі қызмет атқаруы бойынша: тілдік – сөйленістік; 3) тарихи зерттеу бойынша: синхронды – тарихи; 4) денотат түріне қарай: ақиқат – ойдан шығарылған; 5) эстетикалық қызметі бойынша сөйленісте қолдану стилі жағынан: функционалды- көркем-әдеби.

Соңғы қарам-қарсылықты түсіндіріп көрелік. ЖЕ «функционалды» зерттеу аспектісі термині ЖЕ көркем шығармадан тыс, әртүрлі стильде, сөйленісте (ғылыми, публицистикалық, ресми іс) қызметін білдіреді. Әлеуметтік жағдайы, ареалдық, нормативті, әлеуметті-топтық т.б. сияқты әлеуметтік параметрлердегі атау қолданысы анықталатын функционалды стиль, сөйленіс түрінде ЖЕ өзгеріп отырады. Жеке тұлғаны және басқа да нысандарды ресми және бейресми, жалпы қоданыстық және окказионал атау болып анықталады. Соңғы аталған атаулар балаларды атауда, үй іші атауында кездеседі. Жалпы қоданыстағы атауға дінді қабылдағанға дейінгі күнтізбелік атау жатады.

Зерттеудің екінші аспекті - әдеби – онимдердің көркем мәтін ішінде қолданылу ерекшелі-

гін қарастырады, бұл поэтикалық ономастиканың нысаны.

Сонымен қазіргі кезде көркем мәтін, әдебиет тіліндегі ЖЕ зерттеудің жаңа бағыттары қалыптасқан, ол ономастика мен стилистика, поэтика, мәтін лингвистикасы, лексикалық семантика, семиотика байланысында қалыптасқан. Бұл бағытқа шетел ғалымдары «әдебиет ономастикасы» терминін қолданады, соңғы кезде бұл терминді біздің ғалымдар да кеңінен қолдануда. Әдебиет ономастикасы ЖЕ көркем мәтіндегі қолданылу ерекшеліктерінің барлығын қарастырады. ЖЕ зерттеудің барлық аспектілері, қазіргі ономастикадағы таптастыру принциптері әдебиет ономастикасында ескерілуі керек, себебі олардың барлығы көркем мәтінде болады, мұнда тек көркем мәтін типі мен жанры, семантикалық құрылымына, ономастикалық кеңістігі құрамының толық болуы мен мәтіндегі ономастикалық бірліктердің эстетикалық мазмұнына қарай қолданылу ерекшелігі де әртүрлі болады.

Әдебиет ономастикасы ақиқат және ойдан шығарылған ономастика элементтерін әр жазушы шығармасы мен жеке мәтін ішінде қолданылу негізінде зерттейді. Көркем шығармадағы онимдер жанр түріне қарай әртүрлі болып келеді. Оларды ойдан шығарылған кейіпкерлер, тарихи тұлғалар, прототипі бар есімдер деп бөлуімізге болады.

Көркем шығармада ономастикалық лексика ерекше орын алады. Әр жазушы оны ерекше көзге түсетін, стильдік экспрессивті құрал, стильдің ерекше көрсеткіші ретінде қолданады.

Көркем шығарма (ары қарай – КМ) ономастикасын зерттеп, жазушы тіліндегі ономастикалық кеңістікті анықтап, жалпы халықтың ұлттық тілдің ономастикалық жүйесіне қатысты функционалды-шығармашылық және фрагмент ретінде ғылым жеке ономастикалық жүйе элементін тауып, қарастырады. Бұл жүйені анықтауда көркем бейнелеу жанры мен әдісі, тақырыбы, КМ идеясы мен композициясы, көркем тілдегі сөз эс-

тетикасы ретінде қолданылатын жеке көркем сөз және атау қолданысындағы барлық ерекшеліктер ықпал етеді.

Осы уақытқа дейін көркем мәтіндегі ЖЕ зерттеу келесі формада болды: шығармаларда ең айқын, уәжді, оның иесін анықтайтын, негізгі семантикалы «сөйлейтін есімдер» немесе жеке автор шығармаларындағы антропонимдер қарастырылған.

Соңғы жылдары бір жазушы шығармаларындағы ЖЕ барлық жиынтығын немесе бірнеше жазушы шығармаларындағы ЖЕ жекелеген ерекшеліктерін зерттеген қызықты еңбектер қатары көбейе бастады.

Қазіргі кезде КМ ЖЕ жүйелі түрде зерттеудің бірнеше принциптерін немесе жалпы аспекттерін келесі қарама-қарсы жекелеуші белгілері арқылы бөліп көрсетуге болады:

- ЖЕ зерттеу нысаны бойынша: мәтіндік – мәтіннен тыс (әлеуметтік лингвистикалық, энциклопедиялық, тарихи т.б.);

- коннотация түріне қарай: стильдік (ішкі) – жалпы тілдік (сыртқы);

- мәтіннен тыс ақпарат мазмұны бойынша: лингвистикалық (ономастикалық, коннотативті) – экстралингвистикалық (энциклопедиялық, әлеуметтік, тарихи-мәдени, болмыстық т.б.);

- КМ ономастикалық кеңістікті қамтуы бойынша: толық – жекеше (спорадикалық);

- КМ семантикалық композиция деңгейі қатысына қарай: ономастикалық – ономопозтикалық;

- КМ ЖЕ жүйелі байланыс түрлері бойынша (әр семантикалық композиция деңгейіне қарай): парадигматикалық – синтагматикалық;

- ЖЕ семантикалы-стилистикалық талдау аспектілері бойынша: құрылымдық – функционалдық.

Әр жалқы есім кез келген сөз сияқты мәтін ішінде көптеген байланысқа түсіп, жеке тұрып емес, тығыз байланыста қызмет атқарады.

Сонымен жалпы көркем мәтінде ЖЕ оның стильдік жүйесінде ең маңызды және органикалық элемент ретінде қызмет атқарады және шығарманың басты бейнесін жасауда белсенді роль атқарады.

КМ эстетикалық тілдік құралдың тұтас қызмет жүйесі болғандықтан ЖЕ мұнда көптеген мағыналық байланысқа, оның жеке-көркем мағынасын құрайтын күрделі ассоциациялар мен коннотацияларға ие болады. Тіл жүйесінен түзілген бағалауыш коннотация КМ өзгеріп, ЖЕ парадигматикалық және синтагматикалық жүйелер байланысы ықпалынан мәтіндік болады.

Парадигматика тұрғысынан жүйелі тәсіл келесіні береді: а) көркем тіл түріне қарай әр элементін анықтау арқылы ономастикалық кеңістікті толық анықтау және жүйелеу; ә) тақырыптық топ және разрядтар бойынша ЖЕ құрамын толық типологиялық талдау, соның ішінде ономастикалық және окказионал сөздерді де; б) КМ бір денотатқа қатысты атау берудің барлық варианттары

мен тәсілдерін ескеру; в) шығарма атауымен және оның тірек сөзімен ЖЕ өзара байланысын анықтау; г) сюжет дамуында, семантикалық композицияның барлық деңгейінде, КМ тұтастығын құруда, оның эксплицитті және имплицитті мағынасында ролі бойынша ЖЕ таптастыру.

Синтагматика тұрғысынан ЖЕ бір сөйлем, күрделі синтаксистік тұтастық және мәтіннің басқа да бөліктерінде дискурс ретінде ЖЕ қолданысын талдаумен толықтырылады. Осыған қоса келесі талдау беріледі: а) ЖЕ қолдануының барлық түрлері (жеке, топтық, номинативті-бейнелік, жалпы-символдық т.б.), олардың апеллятивпен, басқа ЖЕ байланысы; ә) әртүрлі стилистикалық қызметі.

Сонымен КМ ЖЕ синтагматикасы оның «дистрибуциясымен», яғни онымен байланыстағы сөздерге байланысты, ал парадигматикасы әр бірліктің ономастикалық кеңістіктегі қалған бірліктерге және тұтас мәтіндегі – жеке сюжеттік, тақырыптық бірліктер мен семантикалық композиция деңгейіне қатысынан тұрады.

ЖЕ тіл, сөйленіс, мәтін, әсіресе көркем мәтін ішіндегі ерекше семантикалық бірлік. Барлық стильдік қолданыста ЖЕ жиі қолданыс көрсеткішіне ие, сонымен бірге әр қолданысында стильдік ерекшеліктер байқалады. Әдеби шығарма мәтіні, Л.В.Щербаның пікірі бойынша, жазушының жеке сөйленіс қызметінің эстетикалық ұйымдастырылған өнімі болып табылады. Жазушының аяқталған шығармасы жазушы стилін көрсететін сөздік, ал ЖЕ осы өзекті сөздікке жатады [1]. Мәтінді жазушының жоғары деңгейлі жеке коммуникативті бірлігі ретінде санап, В.А. Кухаренко КМ стилистикалық категориясы болып табылатын бірліктер – тақырып атауы мен ЖЕ тоқталған. Сонымен бірге ғалым келесіні айтады: «Тілде семантикалық бір жақты (полное) жалқы есімдер әр коммуниканттың қолданысында мейлінше ақпаратты бірлік болып табылады, себебі объекті атайды және сол туралы сөйлеушінің барлық білім қорын береді»[2]. Сөйленіс жағдаятына қарай білім көлемі ауытқып тұрады, бір референтті атауда ақпарат көлемі бір көбейіп, бір азайып отырады және эмоционалды-бағалауыш бағытта болады, сонымен бірге қатынас жағдаяты мен ЖЕ мазмұнымен детерминантты бір жақты байланыс болады.

Аталған ерекшеліктердің барлығы әдеби шығарма мәтінінде де болады, сонымен бірге бұл жерде «сөйлейтін есімдердің» номинативті-анықтаушы қызметі мен сюжетті өзекті композициялық қызметі қосылады.

Автор пікірі бойынша мәтінде кейіпкер есімі КМ барлық ерекшеліктерін – авторлық модалдықты, прагматикалық бағытын, есімнің мәтінде бірнеше қайталануы арқылы бөлшектенуі мен когезияны өзекті етеді. ЖЕ семантикасы әркез өзгерісте болады. Осы үрдісте В.А. Никонов үш кезеңді бөліп көрсетеді: 1) антропонимдік немесе ономастикалыққа дейін (апеллятивтік);



2) ономастикалық (көркем мәтін ішінде) және 3) ономастикалықтан кейінгі (мәтіннен тыс кезең), яғни жалпы есім ретінде қолданылып, ЖЕ апеллятивтенуі [3].

Кейіпкердің атауы ретінде ЖЕ КМ тақырыптық, тірек, доминанты сөзі болып табылады. «ЖЕ мәтінге семантика жағынан бос, басқа да толықтыруларды қабылдауға дайын болып кіреді. Оның мазмұндық бауы біртіндеп іске асады. Оған автор беріп отырған кейіпкердің барлық анықтамасы кіреді», - дейді В.А. Кухаренко [2, 105]. Алайда «семантика жағынан бос» дегенімен келіспеуге болады, себебі ЖЕ семантика жағынан бос болуы мүмкін емес. Денотат атау арқылы жалпы-потенциалды түрде беріледі, егер тарихи, әлеуметті белгілі есім болған жағдайда, оқырман шығарманы оқымай тұрып-ақ атаудың коннотативті және референциалды семантикасының көлемі үлкен болады. Мәтінде екіншілік атау құралдары (эпитеттер, перифраздар, синонимдер, есімдікті субституттар) үлкен анықтаушы роль атқарады.

КМ ЖЕ семантикалануы оның мәтіннің өнбойында бір денотат – кейіпкерді атауында, есімнің мәтін ішінде бірнеше рет қайталануы арқылы мәтіндік қосымша қызметін атқаруында, сол арқылы жалпы мәтіннің когезиясын, жүйелігін, антропоцентристігін құруында, шығарма атауындағы ЖЕ шығарманың басты идеясын ашуына, автордың мәтіннің концепт-идеясы мен жалпы перспекциясын іске асыруда септігін тигізуінде, антропонимнен шыққан, яғни апеллятивтенген есім мәтінде жалпы композиция мен архи-тектоникасында өзекті болып келетін күрделі символ-ұғым қызметін атқаруында.

ЖЕ семантикасының жалпы ерекшелігі – суггестивтілігі, яғни мәтін мен мәтіннен тыс ассоциациялардан туындаған әртүрлі коннотациялар мен семантикалық компоненттердің жиынтығы. Жеке-көркем мағынаның қалыптасуы ЖЕ семантикалық композицияның барлық үш деңгейімен синтагматикалық, парадигматикалық байланысы мен қатынасында семантикалық өзара байланыс негізінде болады. КМ ЖЕ эстетикалық өзгеріске түсуіне себепкер болатын семантикалық конденсацияның үш сатысын бақылауға болады. Бұл – көркем есім және мінез, есім және оқиға, есім және әлеуметтік тип, есім және мезгіл: шығармада көрсетілген дәуір, тарихи кезең контексті сияқты эстетикалық категориялардың қатынасы арқылы қалыптасатын ЖЕ семантикасының жеке-ленуі (индивидуализация), типтенуі және символдануы. ЖЕ семантикалық трансформациясының бұл сатылары ЖЕ семантикасында жеке мен жалпының тілде, сөйленісте өзара қатынасы мен көркем шығарма мазмұнының қоғам мен халықтың – тіл иелерінің мәдени өзін-өзі тануына енуі арқылы қалыптасады.

КМ мен жазушының бүкіл шығармасында жалқы есім саны әртүрлі болып келуі мүмкін. Барлық ЖЕ ономастикалық кеңістікті немесе мәтін ономастиконын құрайды, ол ЖЕ разрядта-

ры мен басқа да белгілеріне қарай бірнеше топтарға бөлінеді. Ономастикалық кеңістікке ЖЕ жалған туындылар мен әртүрлі авторлық окказионализмдер, есімдікті субституттар, перифраздар кіреді.

Мәтін ономастиконы, оның құрамы, ЖЕ таңдауы мен мәтін ішінде байланысы жанр заңдылығы мен жазушының көркемдеу тәсіліне, әдеби шығарма түрі мен поэзия құрылысы, мәтіннің сюжеттік-тақырыптық мазмұнына сәйкестігімен, жалқы есімнің эстетикалық мәніне тікелей байланысты. Осы арқылы әр жазушының өз «ономастикалық әлемі» болады және де ол басқа да тілдік құралдар сияқты жазушының көркем идеясын білдіреді. «Ал бұл «ономастикалық әлем» органикалық түрде көркем шығарманың ішкі әлеміне кіреді, оның бірліктері болмысты суреттеу үшін қызмет атқарады және бір бірімен жүйелі түрде байланысып, көркем шығарма кезеңі мен кеңістігінде өмір сүреді», - дейді Д.С. Лихачев [4].

Авторлық қолданыстың жалпы жүйесімен байланыстан басқа ЖЕ кез келген көркем мәтінде өзекті болады, яғни олар әрқаз бір нәрсе туралы ақпарат береді, өзінің көркемдеуші қызметін атқара отырып, әртүрлі коннотативті мағынаға ие болады. Әдебиет ономастикасын зерттеуші әр атаудың семантикалық жағынан жұмбақ екенін және оны ЖЕ жалпы тілдік және халық санасындағы мәдени-психологиялық коннотациялары мен жазушының эстетикалық міндеттеріне сүйене отырып ашу керектігін естен шығармау керек. Әдеби шығарма құрамына таңданып, енгізілген жалқы есім қызметіне сөздің көркем-бейнелік мағына ерекшелігі кіреді. Олар мағыналы және әлеуметтік ерекшелікке ие.

Мәтіннің ономастикалық кеңістік белгісі ретінде поэтикалық есімнің көркемдік мәні оның формасында (фонетикалық, морфологиялық) да, номинативті, әлеуметтік-коннотативті, сөзжасамдық, мәтін түзушілік, эстетикалық мағынасында болады. Сонымен бірге ономастикалық кеңістікті жүйелі талдау қиындығы КМ ЖЕ семантикасына ықпал етуші барлық ономастикалық білімге автор ие болу керектігінде.

Жеке автор стилі немесе бір шығарма ішіндегі ЖЕ зерттеу келесі параметрлер бойынша топтастырылған ономастикалық құралдарды толық талдаудан басталады. Біріншіден, мәтіннің ономастикалық кеңістігіндегі ЖЕ денотативтік мағынасы бойынша. Біз онда стилистикалық мағыналық пен жиі қолданысы бойынша маңызды орынды алатын антропонимдер – топонимдер (гидронимдер); топонимдер – урбанонимдер; антропонимдер – зоонимдер; ақиқат антропонимдер – мифонимдер (теонимдер); хрематонимдер – тауар белгілері сияқты қарама-қарсы онимдердің тақырыптық разрядтарын аламыз. Антропонимдерде: жеке тұлға есімі – тегі; кісі есімі + тегі – лақап аты; кісі есімі - әкесінің аты т.б. болып бөлінеді.

Аталған бірліктер КМ ономастикалық кеңістігінің өзегін құрайды, сонымен қоса олар ономастикалық кеңістіктің шектік кеңістігін құрайтын, мәтін ішінде талдауды қажет ететін басқа да ономастикалық атаудың мәтін ішіндегі құралдарымен тығыз байланысты болады. Дегенмен көркем мәтін номинациясының тек окказионалды құралдары қолданылатын көлемі кішкентай көркем шығармалар да кездеседі. Сондықтан да екінші қарама-қарсылық – КМ көркем номинация тәсілі - ономастикалық узалды лексикалық құралдар мен окказионалды, мәтін ішіндегі, жеке автор қолданысындағы атауларға қарсы қойып талдауға мүмкіндік береді.

Әдебиет ономастикасында антропонимдер – кейіпкерлерді және шығарма ішіндегі басқа да аталған тұлғаларды атауда әртүрлі тәсілдер мен варианттары көбірек зерттелген. Антропонимдік лексика кез-келген КМ ономастикалық кеңістігінің өзегіне жатады. КМ ономастиканың ЖЕ қарастырудың үшінші жағы – халықтың ұлттық атауына қатыстылығы бойынша, мұнда бірнеше қарама-қарсы түрлер бөлінеді: ақиқат – ойдан шығарылған, ал ақиқат атаулар өзіміздікі – бөтен болып бөлінеді; ескі – жаңа; жиі қолданылатын – жиі қолданылмайтын.

КМ біртұтас, эстетикалық ұйымдастырылған жүйесінде ономастикалық лексика қолданысының келесі түрлері бөлінеді:

1) Жалпы қолданыста барлық әлеуметтік-сөйленім коннотациясын сақтаған және нақты атау иесіне тиесілі, дәуірдің нақты есімдер жинағынан алынған есімдер мен атаулар. Олар негізінен тарихи және мемуар-биографиялық жанрдағы шығармаларда көптеп кездеседі. Мысалы, Абылай хан, Кеңесары, Амангелді Иманов, Отырар, Сайран, Алтын Орда, Шыңғыс хан, Ақсақ Темір, Ұлықбек т.б.

2) Мәтін ішінде жаңа объектке тағылған жалпы қолданыстағы есімдер мен атаулар (кейіпкер, қала, ауыл т.б.). Мұны мәтін ішіндегі трансноминизация деп айтуымызға болады.

Басты кейіпкерлерді атауда автор шығармашылығының ролі туралы біздің көзқарасымыз мәтін ішіндегі көркем-эстетикалық мәні, кейіпкер, дәуірмен ассоциативті және тығыз байланысына қатысты болады.

3) Белгілі бұрын басылып шыққан әдебиет атауларының (кейіпкер, жазушы) жаңа кейіпкер (ұқсас) атаулары ретінде қолданысы. Бұл көркемдеуші тәсіл стилистика мен поэтикада «аллюзия» және әдебие реминисценция (жаңа типтер мен кейіпкерлерді бейнелеуде белгілі ономастикалық атауды қолдану) деп аталады.

4) Авторлық түрлендірудің төртінші түрі – жартылай ақиқат есімдер мен атаулар, яғни тарихта болған ақиқат есімдер мен тектерді автордың фонетикалық өзгертіп тілдік модельдерге салып, қолдануы. Бұл жағдайда жазушы протоним (нақты тарихи атау) арқылы криптоним – ойдан шығарылған кейіпкерді атау үшін жасырын ономастикалық атауды жасайды.

5) Автордың белгілі бір модельдер бойынша семантикасы айқын, ішкі формасы «сөйлейтін» есім, тегі мен лақап аттары. Сөз семантикасы, тура уәжділік мұндай атауларда әлеуметтік-анықтаушы қызметін атқарады, кейіпкердің басты ісін, мінезін айқындайды. Мұндай «тура сөйлейтін» есімдердің қолданысы әдеби классицизм дәуірінен бастау алады, орыс әдебиетінде ХVIII аяғы мен ХІХ ғасырдың басынан комедия мен мысалдарда кездессе, қазақ әдебиетінде сонау ислам дінін қабылдағаннан бастау алады десек те болады, мәселен *Қарабай*, *Атымтай Жомарт*, бертін келе *Шығайбай*, *Алдар көсе*, *Судыр Ахмет* т.б.

Уәж (мотив) – тілдік құбылыс ретінде бір белгінің атау арқылы көрсететін акті, атау берер алдында қолданылатын ең маңызды сатысы. Уәждену – лексикологияның сөз бен ұғымның атау беру кезіндегі байланысын, сонымен қатар, сөздердің уәждену қалпын қарастыратын белгісі [5]. Сонымен, уәж – атауда көрсетілген бір заттың ерекшелік белгісі. Ат қоюда өмір шындығы мен тұрмыс тіршілігімен сабақтасып жатқан белгілі бір затты танып білуде ажыратқыш белгілерді қолдануы жайында Ж.А.Манкеева былай атап көрсеткен: “Қандай да болмасын заттың атауы тек атап қана қоймай, сонымен қатар, оны танытады. Ал тану, я анықтау белгілі бір халықтың тарихи даму жағдайы аясында іске асқандықтан ол тілдік ұжым өмір сүретін нақты жағдайларға байланысты әр түрлі болады.

Әр түрлі ұжым бір затты өзінің күнделікті тәжірбиесінде кездесіп қолданылатын жағынан танылып, оны өзіне таныс құбылыстармен байланыстыратыны белгілі. Яғни ат қоюда (номинацияда) өмір шындығы мен тұрмыс болмысы тіл фактілеріне айналып, халықтың тұрмыс тіршілігі, тәжірбиесі, салт-дәстүрі, наным-сенімі әр түрлі заттар түрінде тілде сөзбен аталып бейнеленеді. Осының негізінде ол затты танып, біліп, оны басқалардан ажыратып танығаннан кейін барып ат қояды. Мұндай ажыратқыш белгілер әр түрлі болуы мүмкін. Мысалы, түрі-түсі, қызметі, көлемі, орналасқан орны, басқа затқа қатысы, т.б. әр түрлі ішкі және сыртқы қасиеттер. Тіл білімінде ол белгілерді уәждер (мотивтер) деп атайды. Уақыт өте келе ол белгілердің көбі өзгеріп, көмескіленіп, әртүрлі тарихи, әлеуметтік, экономикалық жағдайларға байланысты ұмытылуы да мүмкін. Бірақ атау тілде өмір сүре береді” [6].

Н.В.Подольскаяның анықтауынша, уәжделген деп кез келген жалқы есімдердің атау берудегі уәжді ашуға мүмкіндік беретін негізі бар, кішкене де болса елең беретін мағынасы бар атауларды айтады. Атаудың уәжі объектіге атау таңдаудағы экстралингвистикалық себептері болып табылады. Ономастикалық материалдың уәжді және уәжделмеген деп бөлінуі дәстүрлі. Бұл қатынастардың дамуы жайында лингвистикада, сонымен қатар, ономастикада жазылған еңбектер көп. Олар В.Т. Топаров, А.Н.Яценко және т.б. ғалымдардың еңбектерінде бейнеленген [7-8].

Шығу тегі айқын, ішкі формасы «сөйлейтін» ЖЕ КМ тура уәжді болып келеді, яғни аталған кейіпкер, әлеуметтік тип, мінезі атау семантикасы немесе формасы арқылы «тура анықталатын» болып табылады. Мәселен, Көңбай, *Малсақ қызы Дариға*, *Шомбал қызы Талиға*, *бригадир Қоғамбай*, Көзіне оның көз жетпейтін бұл ауылда тең келер, Сондықтан да *Танакөздеп* атайтұғын жеңгелер (М.Шаханов), *Талысбай*, *Келімбай* (К.Әзірбаев) т.б.

Лақап ат – КМ антропонимиясында тура немесе жанама семантикалық мағыналы ең уәждеделген түрі. «Сөйлейтін» тегі мен лақап аттарында бағалауыштық стилистикалық экспрессия этимологиялық мағынаның атауда айқын болуынан шығады. Бұл туралы В.А. Никонов жақсы жазған: «Сөйлейтін», «мағыналы» есімдер туралы көп жазылған. Бұл терминдер лексикалық негіздің этимологиялық мағынасы кейіпкердің мінезін бірден ашады: Правдин, Свиныйн, Скотинин ... Бұл есімдер зұлымның немесе орта ғасырлық театр кейіпкерінің бетпердесі сияқты, көрермендер бірден кейіпкердің қандай екенін аңғарады. Мұндай тура мінездеме ХVIII ғасырдың екінші жартысындағы орыс комедиясында көп кездеседі»[3].

Т. Жанұзақ «Қазақ есімдерінің тарихы» атты кітабында: «Көркем әдебиетті, әсіресе, жазба әдебиетті дамытуда фольклордың маңызы орасан зор. Ал халық антропонимиясын байытудағы фольклордың орны тым ерекше. Ондағы кейіпкерлердің есімдері мен образдары бүгінгі

ұрпақтарға жетіп, өмірде, күнделікті тұрмыста әлі де кеңінен қолданылып жүр» - дей келе, А.М. Горькийдің фольклор туралы, ондағы кейіпкерлер жайында, олардың есімдерінің лингвистикалық табиғаты жөнінде айтқан пікірін келтірген [9, 24].

#### Әдебиеттер:

1. Щерба Л.В. Языковая система и речевая деятельность: Опыт общей теории лексикографии. –М., 1974. –С. 34, 269.
2. Кухаренко В.А. Интерпретация текста. –М., 1988. - С. 101-110.
3. Никонов В.А. Имена персонажей. –М., 1965. - С. 413.
4. Лихачев Д.С. Внутренний мир художественного произведения //Вопросы литературы. - 1968. - № 8.
5. Гинатулин М.М. К исследованию мотивации лексических единиц на материале наименований птиц. Автореф. дисс...к.ф.н. -Алма-Ата, 1973. - С. 64.
6. Манкеева Ж.А. Мәдени лексикалық ұлттық сипаты. –Алматы: Ғылым, 1997. - 148 б.
7. Топоров В.Н. Некоторые соображения в связи с построением теоретической топонимики // Принципы топонимики. -М.,1964. - С. 35.
8. Яценко А.И. Лингвистический анализ микротопонимов определенного региона. –Вологда, 1977. - 146 с.
9. Жанұзақов Т. Қазақ есімдерінің тарихы. –Алматы: Ғылым, 1971. - 218 б.

#### Резюме

*В данной статье рассмотрены парадигматические аспекты изучения онимов художественного текста.*

#### Resume

*This article is studying the pragmatical aspects of studing the homonyms of artistic text*

УДК 619: 615, 849, 19;

## ТҰЯҚ АУРУЛАРЫНА ШАЛДЫҚҚАН СИЫРЛАРДЫ ШАРУАШЫЛЫҚТА ҚАБЫЛДАНҒАН ӘДІСПЕН ЕМДЕУДІҢ НӘТИЖЕЛЕРІ

*Джакипов Е.С. - А. Байтұрсынов атындағы Қостанай мемлекеттік университетінің ветеринария және мал шаруашылық технологиясының магистранты*

#### Мазмұндама

*Мақалада Алматы облысындағы шаруашылықтарда ірі қара малының тұяқ ауруларының жалпы қабылданған емдеу нәтижелері жөнінде деректер келтірілген. Емдеу шараларының қан құрамының және клиникалық көрсеткіштердің динамикасы жөнінде деректер келтірілген.*

*Негізгі ұғымдар: ірі қара мал, тұяқ, тұяқ аурулары.*

#### Тақырыптың өзектілігі.

Шаруашылықтарда өткізілетін алдын-алу шараларына қарамастан, елімізде қазіргі уақытқа дейін мал шаруашылықтарында жұқпалы және жұқпалы емес – акушерлік және хирургиялық аурулар кеңінен таралуда.

Ал хирургиялық аурулардың ішінде негізінен тіркелетіні түрлі жарақаттар мен тұяқ ауруларын айтуға болады.

Тұяқ ауруларының кеңінен таралуы және емдеу мерзімінің ұзақтылығы мен қиындығы осы мәселені шешуге бағытталған жаңа емдеу – алдын алу шараларын іздестіруді қажет етеді.

Ветеринариялық практикада сиырлардың ауруларын алдын алу және емдеу үшін әр түрлі дәрілік формада антибиотиктер, сульфаниламидтер, нейтрофурандар қолданылады, ал осының салдарынан түрлі антибиотиктерге резистентті микроорганизмдер мен саңырау құлақтардың штамдарының пайда болуына әкеледі.

Осыған байланысты шаруашылықта жүргізілетін емдеу шараларының тиімділігін анықтау біздің жұмыстың мақсатының бірі болып табылды.

### **Зерттеу жұмыстарының материалдары мен тәсілдері.**

Зерттеу жұмыстары «Фуд - Мастер» және «Алматы» шаруашылықтарының фермаларында жүргізілді.

Шаруашылықта қабылданған жалпы емдеу шараларының тиімділігін анықтау мақсатында тұяқ ауруларына шалдыққан сиырлардан екі топ құрдық, бірінші топқа – тұяқ ауруларының жеңіл асқынбаған түріне, ал екінші топқа – аурудың асқынған, созылмалы түріне шалдыққан 10 бас сиырларды кіргіздік. Топтарды құру барысында жиі кездесетін, аналогтар принципін сақтауға мүмкіндік беретін ауруларды қарастырдық. Зерттеу жұмыстары жыл бойы жүргізілді, себебі бір уақытта осы ауруларға шалдыққан малдардан топтарды құру қиын болды.

Емдеу шараларын күнделікті жүргізіп отырдық, ал клиникалық және гематологиялық көрсеткіштерді зерттеу жұмыстарын 1,3,7,14 және 21 күндері жүргіздік.

**Емдеу әдісі.** Малды арнайы станокта бекемдегеннен кейін зақымдалған ошақты толығымен тазартуға тырыстық, тұяқты калий перманганаты ерітіндісімен толығымен жуып шайдық, тұяққа ихтиол және стрептоцид майын жағып отырдық, асқынған формаларында қосымша АСД-ның - 3 фракциясын қолдандық. Тұяқты толығымен дәкемен орап, малды қорадан шығармай күтіп бақтық. Сүтті сиырларды емдегенде антибиотиктерді аз және қысқа мерзімге қолдандық, бұл сиырлардың сүтінен антибиотиктер анықталмас үшін қажет болды, Ал қатты зақымдалған және сиырларды емдеуде антибиотиктерді толық мөлшерде қолданғандықтан, осы ірі қара мал сүтін тек бұзауларды азықтандыру үшін ғана қолдандық.

Емдеу шараларын жүргізу барысында Алматы шаруашылығында – «Тилозин» антибиотигін, ал «Фуд -Мастер» шаруашылығында «EXENEL - RTU» антибиотигін қолдандық.

Қанды негізінен күре тамырдан немесе құйрық асты венасынан алдық. Қанды «Акушерлік, хирургия және көбею биотехнологиясы кафедрасында зерттедік.

### **Зерттеу жұмыстарының нәтижелері**

Алынған клиникалық белгілердің динамикасы төмендегі 1 кестеде келтірілген.

Тұяқ ауруларының жеңіл формасына шалдыққан ірі қара малының дене қызуы, тыныс алу саны мен тамыр соғу санының динамикасында айтарлықтай өзгерістер анықталмайды, бір қалыпты деңгейде анықталады, ал ақсау алғашқы 7-8 күнде байқалады, ал 10-14 күнге қарай осы сиырларда ақсау мүлдем байқалмайды.

Ал екінші топ сиырларында жалпы клиникалық көрсеткіштері /дене қызуы, тамыр соғу және тыныс алу саны/ бірінші топ сиырларының және жалпы физиологиялық көрсеткіштерден жоғары деңгейде болған. Клиникалық көрсеткіштер физиологиялық деңгейге 2 топ сиырларында 14 күнге қарай төмендеген.

Ақсау осы топ сиырларында орташа алғанда 21-23 күнге дейін анықталған.

Қанның морфологиялық көрсеткіштерінің зерттеу барысында клиникалық белгілер динамикасына сәйкес өзгерістер анықталды. Қанның морфологиялық көрсеткіштерінің динамикасы № 2 кестеде келтірілген. Эритроциттер саны бірінші топ сиырларында алғашқы күні көрсеткіштерімен салыстырғанда 3 тәулікте 1,01% артса, гемоглобиннің мөлшері де 0,08% артқан, ал екінші топ сиырларында осы көрсеткіштер сәйкесінше өзгерген, бірақ осы екі топ арасындағы айырмашылық орташа 15-18 % төмен болған.

Ал лейкоциттердің жалпы санының өзгерісінде кері динамика тіркелді, 3 тәулікке қарай лейкоциттердің саны екі топ малдарында артқан, бірінші топ сиырларында 14,1%, ал екінші топ сиырларында 4,1% төмендеген, осы екі топ арасында тек екінші топ малдарында лейкоцитоз байқалды, топ арасындағы айырмашылық 1 және 3 күндері сәйкесінше 85 және 50,5% құраған. Келесі тәуліктерде осы көрсеткіштер бірте - бірте азайып физиологиялық қалыпты деңгейге дейін екінші топ сиырларында 14 тәулікке қарай төмендеген, бірінші топ сиырларында осы көрсеткіштер емдеу барысында айтарлықтай өзгеріске ұшыраған жоқ.

**ТРИБУНА МОЛОДОГО УЧЁНОГО**

**1 кесте - Тұяқ ауруларына шалдыққан ірі қара малының клиникалық белгілерінің динамикасы**

Клиникалық белгілер/зерттеу күндері	Дене қызуы (t°C)		Тамыр соғу саны (с/мин)		Тыныс алу саны (с/мин)		Мал ақсауы (+ -)	
	1 топ	2 топ	1 топ	2 топ	1 топ	2 топ	+	+
1	38,9±0,4	41,2±0,2	69,5±1,4	82,3±2,4	18,25±0,5	24,3±0,8	+	+
3	39,1±0,5	41,37±0,7	70,2±1,2	79,5±0,9	18,8±0,7	28,6±0,8	+	+
7	38,8±0,2	39,87±0,2	69,2±1,2	76,66±2,4	18,7±0,8	23,4±0,6	+	+
14	38,6±0,5	38,5±0,3	65,5±1,2	73±1,5	19,1±0,7	24,0±0,9	-	+
21	38,8±0,4	38,6±0,6	68,8±1,8	68,5±1,2	18,2±0,8	17,9±0,7	-	+ -

**2 кесте - Тұяқ ауруларына шалдыққан сиырлардың емдеу барысындағы қанының морфологиялық көрсеткіштерінің динамикасы**

Көрсеткіштер	топтар	Зерттеу күндері (тәулік)				
		1	3	7	14	21
Эритроциттер (x10 <sup>9</sup> )	1 топ	6,86±0,25	6,96±0,28	6,78±0,39	6,84±0,25	6,63±0,27
	2 топ	5,85±0,5	5,82±0,82	5,9±0,5	6,24±0,2	6,1±0,7
Лейкоциттер (x10 <sup>6</sup> )	1 топ	8,5±0,65	9,7±0,9	8,7±0,55	7,47±0,33	7,77±0,5
	2 топ	15,2±0,67	14,6±0,5	13,4±0,25	12,5±0,7	9,86±0,6
Гемоглобин (г/л)	1 топ	91,8±2,0	86,5±1,8	88,3±1,5	92,67±1,7	91,5±1,8
	2 топ	89,7±2,63	87,7±2,5	85,8±2,4	88,5±2,75	88,8±2,58

**Қорытынды** Тұяқ ауруларының (пододерматиттер, жаралары мен ойылымдары) жеңіл формасына шалдыққан сиырлардың клинико-гематологиялық көрсеткіштерінде айтарлықтай өзгерістер болған жоқ, көрсеткіштер физиологиялық деңгейдің шекарасынан аспайды. Ал тұяқ ауруларының асқынған ауыр формасында айқын лейкоцитоз тіркелген, осымен бірге эритроциттер мен гемоглобин мөлшері төмен болған.

### Әдебиеттер:

1. Шакуров М.Ш. Гнойно-некротические заболевания пальцев у крупного рогатого скота /Вет. врач. – 2000. - №3. – С.52-54.

2. Бурденюк А.Ф. Болезни конечностей у продуктивных животных. - Киев: Урожай, 1976.

3. Шакалов, К.И. Профилактика травматизма с.-х. жив-х в промышленных комплексах. - Л.: Колос, 1981.

4. Бурденюк А.Ф и др. Хирургические болезни сельскохозяйственных животных. - Киев : Урожай 1988.

5. Под редакцией Шакалова К.И. Частная ветеринарная хирургия. - Ленинград., 1986.

### Резюме

*В статье приведены данные о лечении коров с патологиями копыт и межпальцевой щели традиционным методом, принятом в хозяйстве. Полученные данные свидетельствуют о незначительных изменениях клинико-гематологических показателей у коров с легкими поражениями копыт, тогда как при поражениях тяжелой формы наблюдается явный лейкоцитоз и уменьшение количества эритроцитов по сравнению с данными животных первой группы (с легкими поражениями дистального отдела конечностей). А также наблюдается повышение показателей клинических признаков у животных второй группы в первые дни исследований.*

### Resume

*Data on treatment of cows with pathologies of hoofs and interdigital crack are provided in article by a traditional method accepted in economy. The obtained data testify to minor changes of clinical and hematologic indicators at cows with easy defeats of hoofs whereas at defeats to a heavy form obvious increase of quantity of leukocytes and reduction of quantity of erythrocytes in comparison with data of animals of the first group (with easy lesion of distal department of extremities) is observed. And also increase of indicators of clinical signs at animals of the second group in the first days of researches is observed.*

ӘОЖ 619:613.287.5

## СҮТ САПАСЫНА АНТИБИОТИКТЕРДІҢ ӘСЕРІ

Алиева Г.К - Ахмет Байтұрсынов атындағы Қостанай мемлекеттік университетінің магистранты

### Мазмұндама

Соңғы уақытта ветеринария саласында антибиотиктерді пайдалану диапазоны кеңінен таралуда, антибиотиктерді жануарларды емдеу үшін және азық қоспасы ретінде қолдануда. Құрамында антибиотиктердің қалдықтары бар сүтті қолдану адам өміріне әсіресе балалар өміріне қауіпті. Соңы зерттеу нәтижелері антибиотиктердің сүт қышқылды өнімдерін дайындауда микробиологиялық процеске теріс әсер ететіні көрсетілген.

*Негізгі ұғымдар: сүт, антибиотик, сапа, микроорганизмдер, микробиологиялық процесс.*

Еліміздің сүт өндіру саласында аздаған ілгерілеулер, оңды өзгерістер болып жатқанымен, шешілмеген мәселелер табылады. Ол – халықтың денсаулығы, нәрлі сүтті пайдалану көрсеткішін көбейту, фермерлік шаруашылықтардың жұмысын тиімді ұйымдастыру, сүт саудасы, жаңа сауылған шикі сүтті қабылдауды орталықтандыру, т.б.

Соңғы кезде сиырлардан жоғары көрсеткішті сүт алу мақсаты күшейгендіктен сиырлардың ауруы көбейді, соған байланысты антибиотиктерді де қолдану жиіленді. Антибиотиктермен емделген сиырлардың сүтің белгілі бір уақыт өткеннен кейін ғана қолдануға болады. Антибиотик-

тердің түрі мен мөлшеріне қарай ұсынылатын карантин орташа есеппен 4-5 күн. Көп жағдайда карантин күндері сақталмай ауру мал сүті сүт өндірістеріне жіберіліп жатады. Сүт өңдейтін кәсіпорындар үшін антибиотик қалдықтары қауіпті, өйткені олар ашыту кезінде өндірістік процесті бұзуы мүмкін, сонымен қатар бөгде патогенді микрофлораның көбеюіне әкеледі. Сондықтан олардың әсері үлкен шығын әкелуі мүмкін. Сүт шикі затында антибиотик құрамын бақылаудың тиімді әдістерін таңдау – шикізат өңдеуші және шикізат шығарушылар үшін өзекті мәселе болып табылады.

Адам организміне азық өнімдері арқылы антимиқробтық заттардың жүйелі түрде түсіп отыруы өте қауіпті, кейбір ферменттердің жұмысын баяулатады, ішіктегі микрофлораны өзгертеді.

Кейбір мәліметтерге қарағанда, сүтті сусын ретінде пайдалану жағынан Қазақстан ең төменгі орында тұр. Ұлан-байтақ жеріміз, мықты әлеуетіміз бола тұра, ата-бабамыздан қалған асты дұрыс пайдаланбау әрине, ұят. Сондай-ақ, қауіпсіз пайдалы сүтті пайдалану жолындағы негізгі проблемалардың бірі – сүттің арнайы орындарда және тиісті жағдай жасалмаған жерлерде сатылуының шешілмеген мәселесі, бұл ересек адамдардың, әсіресе, балалардың денсаулығына күн сайын өз зиянын тигізуде. Өйткені, сүт ең алдымен балаларға арналған өнім. Қазақстан Республикасының нормативтік-құқықтық актілерінде белгіленген, қолданыстағы нормалары мен ережелерінің орындалуын қатал бақылау қажеттігі ұдайы айтылып келеді. Сүттің қауіпсіздігін растайтын тиісті құжаттарсыз сүт сату фактілері Қазақстандағы өркениетті сауданың дамуына қайшы келеді. Пайдалы сүт – инфекциялық тараптан да қауіпсіз, дәрумендері, минералдары, кальцийі және ақуызы қажетті мөлшерде сақталған, өңделген және қапталған өнім, оның сапаға сәйкестігі техникалық регламентпен расталады.

Көптеген жылдар бойы антибиотиктер сиырларды емдеу, яғни желінсау ауруын емдеу үшін қолданып келеді. Дүние жүзінде дамыған елдерде антибиотиктерді қолдануға тиым салынуының себебі, оларды ветеринариялық тәжірибеде микробтық ауруларды емдеу үшін қолданып, олар сүт өнімдерінің құрамында болуы. Осы аурулардың себебінен ауру жануарлардан алынған сүттерде токсиндер көп кездеседі, ал олардың адам организмге түсуі өте қауіпті.

Көптеген мамандардың ойынша антибиотиктердің азық өнімдеріне түсуі, ауыл шаруашылық жануарларына антибиотиктерді емдік, емдік – алдын алу шараларында кеңінен қолданғаннан және азық түліктердің сақтау мерзімін ұзарту мақсатында қолданғаннан болады деп есептейді.

Қазіргі уақытта жануарлар өнімдерінің қауіпсіздігі өзекті мәселе болып табылады. Зерттеу нәтижелері бойынша азық түліктің құрамындағы әртүрлі ксенобиотиктер немесе антибиотиктердің болуы шикізаттың сапасы мен оның өңделу технологиясымен тығыз байланысты [1].

Антибиотиктер ол көптеген дәрілік құралдардың тобы болып келеді. Мысалы, Қазақстан және Ресейде қазіргі уақытта 30 әртүрлі антибиотик топтары қолданылады, ал препараттар саны 200 таяу. Барлық антибиотиктердің химиялық құрылымы мен әсер ету механизмі әр түрлі болғанымен оларды жоғары тиімді қасиеті біріктіреді.

Біріншіден, антибиотиктердің жақсы қасиеті, ол олардың көптеген басқа дәрілік құралдарға қарағанда олардың нысана – рецепторы адам

ұлпасы емес, микроорганизм торшасы болып табылады.

Екіншіден, антибиотиктердің белсенділігі бір қалыпты емес, олар уақыт өте төмендейді, дәрілік төзімділікті қалыптастырады. Антибиотикке төзімділік қалыпты биологиялық құбылыс, оны тоқтату мүмкін емес.

Үшіншіден, антибиотикке төзімді микроорганизмдер емделген адамға ғана емес, сонымен қатар басқа адамдарға да қауіп тудырады.

Антибиотиктер жануар организмнен сүтке оңай түседі, ал одан кейін сүт өнімдеріне ауысады. Кейде антибиотиктерді сүтті өңдеу кезінде оның сақтау мерзімін ұзарту мақсатында қосады. Өткені антибиотиктермен қатар басқада заттар бактериялардың дамуы мен сүттің ашып кетуіне кедергі жасайды.

Қайнату мен стерильдеу сүттің құрамындағы антибиотиктерге мүлдем әсер етпейді, сүтте қайнатқаннан кейін 90-95 % антибиотик саны қалады, яғни олардың 5-10 % ғана жойылады, ал стерильдегеннен кейін 92-100 % антибиотик саны қалады. Осы мәліметтер нәтижесінде сүттегі антибиотиктерді жою үшін қайнату мен стерильдеу әдісінің нәтижесіз екенің көруге болады. Ашытылған сүт өнімдерінде антибиотиктер 90,4 % құрайды, алынған сынамаларды ұзақ уақыт пастеризациядан өткізгенде антибиотиктер санының төмендегені байқалады. Бұл антибиотиктерге ұзақ уақыт жоғары температураның әсер етуінен ақуыздың коагуляцияға ұшырап, антибиотиктермен қоса құрылғының қабырғаларына тұнуына әкеледі [2].

Шикі сүттің құрамында антибиотиктердің болуы сүт қышқылды сусындар мен ірімшіктерді дайындау процессіне қатысатын сүттің микрофлора мен ферменттерін өзгертеді, сүттегі ферменттік процесс пен пастеризация тиімділігін бағалауға кедергі болады. Сонымен қатар, сүт құрамындағы антибиотиктер сүт және сүт өнімдерінің сапасын бактериологиялық зерттеу кезінде қиындық тудырады.

Микробтарға қарсы заттардың адам организмдеріне азық түлік арқылы жүйелі түрде түсуі өте қауіпті, өйткені олар көптеген аллергиялық реакциялар, дисбактериоздар тудырады, кейбір ферменттердің белсенділігін баяулатады, ішек қарын микрофлорасын өзгертеді, төзімді микроорганизмдердің дамуы мен дәрілік құралдарға резистенттілікті дамытады [3].

Антибиотиктер денсаулыққа зиянды заттар болмаса да, сүт қышқылды өндірістегі микробиологиялық процесстерге әсер етеді, нәтижесінде қауіпті азық дайындалуы мүмкін.

Адам мен жануарлар денсаулығы мен қатар шикі сүттің технологиялық қасиетіне антибиотиктердің әсерін есептей отыра, көптеген антибиотиктерді медициналық емес мақсатта қолдануға шектеу қою керек. Сүт өндіруші өнеркәсіптер үшін сүттегі антибиотиктер қалдығы үлкен мәселе тудырады, яғни ашыту өндірістік процессіне

бөгет жасайды, сонымен қатар бөгде патогенді микрофлораның көбеюіне себеп болады.

Құрамында антибиотик қалдықтары бар сүт қатты және жұмсақ, ерітілген ірімшіктерді дайындауға кері әсер етеді. өйткені мұндай сүтте кальций, қышқылдық төмен және сарысу көп болады. Ірімшікте сүт сарысуы көп болғандықтан келесі процестерде азықтың ашуы туындауы мүмкін, бөгде иістер пайда болып, ірімшіктің құрылымы, яғни пішіні өзгереді. Май мен сүт қышқылды өнімдерді алуда да осындай мәселелер туындайды, антибиотиктердің қалдығы ферменттік процестерді және пастеризация тиімділігін дұрыс бағалауға кедергі болады. Мұндай сүттен май алғанда да өнімнің сапасы болмайды және жағымсыз иістер болады [4].

Көптеген жағдайларда антибиотиктерді сүтте табылуы қолдану аралығы мен сынама алу аралығына байланысты. Сүт және сүт өнімдерінен көбінесе: пенициллин, тетрациклин, стрептомицин, неомицин, эритромицин және т.б. антибиотик қалдықтарын табуға болады.

Бұл қосылыстар органикалық және неорганикалық, сонымен қатар микробиологиялық болып келеді. Олар сүт және сүт өнімдеріне жануар организмнен, сүтті алғашқы өндегенде, тасымалдағанда, азық ингредиенттары арқылы түседі.

Сүт шикізатын антибиотиктермен ластанудан қорғау үшін оны өндіргеннен бастап, таратуға дейін тиімді, жүйелі қадағалау керек.

Сүт өнімдерінің сапасын сипаттайтын ең негізгі белгілердің бірі – қауіпсіздік, ол сыртқы орта жағдайына, шикізат қауіпсіздігі мен сапасын бағалаудың жүйесімен қолданатын өндеу технологиясына байланысты болады. Антропогенді және табиғат өнімдері потенциалды қауіпті қосылыстар сүт өнімдерінің қауіпсіздігін анықтайтын заттар болып саналады. Қабылданған терминологияға сәйкес оларды контаминант, ксенобиотик, бөтен химиялық заттар деп аталады [1,5].

#### Әдебиеттер:

1. Аспандиярова, М. Т. Методы определения антибиотиков в молоке. Переработка молока. - 2011. - № 12.
2. Горбатова К.К. Биохимия молока и молочных продуктов. - 2010г. – 330 с.
3. Горбатова К.К., Гунькова Г.И. Химия и физика молока и молочных продуктов. – 2012. – 336 с.
4. Малинина З.Ю., Макеева И.А. Методы определения стрептомицина и левомицитина в молоке и молочных продуктах //Молочная промышленность. - 2011. - №11.
5. Юрова Е.А., Контроль показателей безопасности молочной продукции. //Молочная промышленность - 2011. - №5.

#### Резюме

*В последнее время диапазон применения антибиотиков в ветеринарии заметно расширился, антибиотики применяют для лечения, в качестве кормовых добавок. При употреблении в пищу молоко содержащее остатки антибиотиков представляют опасность для здоровья людей, особенно детей. Результаты последних исследований показали, что антибиотики отрицательно влияют на микробиологический процесс при изготовлении кисломолочных продуктов.*

#### Resume

*In recent years, the range of the use of antibiotics in veterinary is noticeably increased, antibiotics are used for treat, and as feed additives. In using it in food, milk, containing the remains of antibiotics, poses a risk to human health, especially to children. The result of recent studies has shown that antibiotics adversely affect to the microbiological process in production of fermented milk products.*

УДК 343.35 (547)

## ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ПРЕСТУПНОСТИ В РЕСПУБЛИКЕ КАЗАХСТАН

*Бекмагамбетов К. – магистрант юридического факультета Костанайского государственного университета им. А. Байтурсынова*

#### Аннотация

*В статье рассматриваются понятие и проблемы предупреждения экономической преступности в Республике Казахстан.*

*Ключевые слова: экономическая преступность, законность, преступление, экономика.*

Экономическая преступность была и остается одним из наиболее опасных видов преступности, поскольку наносит ощутимый имущественный ущерб обществу, подрывает экономическую

основу государства. По вполне обоснованному мнению криминологов, изучающих преступность в сфере экономической деятельности



«ущерб, причиняемый экономическими преступлениями обществу, весьма высок.

На протяжении многих десятилетий, вопросы, касающиеся предупреждения экономической преступности сыграли центральную роль в политике нашей страны.

Правительством Республики в составе налоговой службы Министерства финансов Республики Казахстан образовано Управление налоговой милиции, учрежденное от 6 июня 1994 года, которое в дальнейшем преобразовано в Агентство Республики Казахстан по борьбе с экономической и коррупционной преступностью является одним из доказательств этого факта [1].

Вопросы предупреждения преступности, как правило, обычно должны быть направлены на традиционные преступления, такие как кражи, а в определенных проблемных областях, таких, как преступность среди молодежи, которые также доминируют традиционные формами преступности, однако данная диссертация является необычным в том смысле, что она нацелена на другой вид преступления в целом, а именно на экономические преступления совершенные, так называемыми «белыми воротничками».

Принадлежит этот образ американскому криминологу Э. Саперленду. В 1940 году именно он определил ее как комплекс правонарушений, совершаемых уважаемыми лицами с высоким социальным статусом в рамках их профессиональных обязанностей и с нарушением доверия, которое им оказывается.

«В годы второй мировой войны проблемы черного рынка в США изучал М. Клайнард, установивший, что в результате нарушения установленных ограничений цен и норм распределения потребители и налогоплательщики понесли финансовые убытки, многократно превышающие потери от общеуголовной преступности (1952 г.).

Позже преступные действия руководителей предприятий против социальных прав своих рабочих исследовал Скотт (1974 г.). М. Клайнард и Йигер, проанализировав хозяйственную преступность на 582 крупных предприятиях (1980 г.), установили, что за период с 1975 по 1976 годы от преступных действий владельцев предприятия погибло больше людей, чем от преступлений против жизни, совершаемых отдельными преступниками. Известные американские криминологи Р. Кларк и Э. Шур также касались вопросов экономической преступности в своих исследованиях.

Криминологи Г. Кайзер и Г. Метцгер-Прегицер, исследовавшие преступность внутри предприятий и корпораций, получили данные о том, что 84% всех уголовно наказуемых деяний на предприятиях приходится на преступления против собственности (1976 г.).

В Швеции известный криминолог и главный директор Совета по предупреждению преступности, при Департаменте юстиции Швеции Б.

Свенссон предложил определение экономического преступления как длящегося систематического наказуемого деяния корыстного характера, осуществляемого в рамках хозяйственной деятельности, составляющей саму основу этого деяния (1983 год).

В СССР фундаментальные исследования природы экономической преступности периода социализма проводили известные ученые-юристы В.Г. Танасевич, Б.Е. Богданов, Г.К. Синилов, А.Н. Ларьков и др.» [2].

Это на самом деле довольно странно, что мы не добились большего прогресса в деле предотвращения экономических правонарушений, так как эта форма преступления влечет за собой особенно большие издержки для общества.

Речь идет не только о чисто экономических затратах, которые выше, чем те, которые связаны с традиционной преступностью.

Экономическая преступность подрывает доверие общества к государству, а без уверенности общества сделки затраты увеличиваются это приводит к «громоздкости» и неэффективности, экономического процветания, что значительно влияет, на невозможность и неготовность инвестировать какие либо проекты не только республиканского, но и местного уровня, а также подрывает экономическую политику страны.

Из этого следует, что экономические преступления также влияют на частных лиц в такой же мере, как и традиционные правонарушения.

Отечественные криминологи отмечают, что экономическая преступность – это совокупность корыстных посягательств на используемую для хозяйственной деятельности собственность, установленный порядок управления экономическими процессами и экономические права граждан со стороны лиц, выполняющих определенные функции в системе экономических отношений.

По мнению ряда авторов, широта понятия "экономическая преступность" проявляется в том, что ущерб, наносимый ею, сказывается на отношениях управления и товарно-денежных отношениях.

Экономическая преступность охватывает такие составы преступлений, как умышленные посягательства на экономические интересы общества в случаях, когда деяние связано либо с конкретным положением преступника в сфере общественного хозяйства, с характером экономических отношений, участником которых он является, либо с его социальной ролью, социальной позицией и ситуацией, характерными для функционирования конкретных элементов экономического механизма.

Таким образом, экономическая преступность – это сложная совокупность нескольких десятков составов преступлений, предусмотренных уголовным законом (хищения, незаконные сделки с валютными ценностями, изготовление или сбыт поддельных денег или ценных бумаг, сок-

рытие доходов от налогообложения, обман потребителей, сокрытие средств в иностранной валюте, незаконное предпринимательство в торговле, контрабанда, выпуск, продажа товара, не отвечающего требованиям безопасности, и др.) Некоторые авторы относят к экономической преступности и корыстные должностные преступления, особенно взяточничество.

Другими словами, существует серьезная необходимость достижения прогресса в отношении предупреждения преступности в сфере экономических правонарушений.

Как и в случае многих других стран, мое внимание сосредоточилось в серьезности экономической преступности, в нашей Республике начиная со становления ее независимости.

Президент в Послании говорит о необходимости выработать новую стратегию борьбы с этим злом. Нужны новые правовые механизмы, использование новых информационных технологий, более широкое привлечение общества для предупреждения и профилактики коррупционных правонарушений [3].

Следует отметить, что коррупция не только влияет на престиж страны в глазах международного сообщества, но и тормозит ее развитие, негативно отражаясь на различных сферах деятельности государства.

Присущая многим странам коррупция не имеет границ, и способна, как злокачественная опухоль, поражать как развивающиеся страны, так и развитые, передовые государства мира.

В Казахстане борьбе с этим социальным явлением уделяется немало внимания.

Данный недуг, как основной способ борьбы законодательства указывается в главе 13 Уголовного Кодекса Республики Казахстан – Коррупционные и иные преступления против интересов государственной службы и государственного управления [4].

Между тем, нейтрализовать данное общественное опасное явление можно лишь благодаря совместным усилиям государства и общества. К такому мнению пришли уже многие страны мира.

Коэффициенты латентности преступлений в сфере экономической деятельности различаются по структурным и временным составляющим, что необходимо учитывать при выявлении и изучении таких преступлений.

Существуют достаточно мощные статистические методы выявления преступлений в сфере экономической деятельности.

Большое значение в выявлении латентных преступлений в сфере экономической деятельности играют оперативно-розыскная и уголовно-процессуальная деятельность, позволяющие в тайном или явном виде вторгнуться в сферу незаконного теневого бизнеса.

Экономические причины преступности не следует смешивать с причинами преступлений в сфере экономической деятельности. С одной

стороны, экономические причины преступности шире, а с другой, уже причин преступлений в сфере экономической деятельности. Так, экономические причины преступности представляют собой влияние конкретных экономических факторов на всю существующую структуру преступности. Такое влияние, конечно, является разным для разных групп преступлений, а тем более конкретных преступлений. И в этом смысле понятие экономические причины преступности шире понятия причин преступности в сфере экономической деятельности. В свою очередь на преступность в сфере экономической деятельности оказывают воздействие многообразные факторы, не являющиеся экономическими, в частности, политические, социально-культурные, демографические и другие, что делает понятие причин преступности в сфере экономической деятельности шире понятия экономических причин преступности. Такое разграничение понятий имеет не столько этимологическое, сколько криминологическое значение, позволяет акцентировать внимание на различных сторонах комплекса, детерминирующего преступность в сфере экономической деятельности.

Общей причиной преступного поведения в сфере экономической деятельности на индивидуальном уровне нельзя считать недостаточную социализацию личности, то есть неполное усвоение ею норм социальной жизни, слабую адаптированность к окружающим условиям. Подобная причина вполне годится для объяснения убийства или грабежа, совершенного подростком, однако применительно к преступлениям в сфере экономической деятельности это утверждение часто оказывается сомнительным. Когда мы смотрим на М. Ходорковского или П.Лебедева, то вряд ли замечаем недостаточную социализацию. Скорее, наоборот. И эти люди совершили особо тяжкие преступления по действующему уголовному законодательству.

Организация борьбы с экономической преступностью является общегосударственной задачей, которая возможна при условии тесного взаимодействия всех субъектов правоохранительных органов. Взаимодействие имеет широкий спектр. Оно осуществляется не только внутри государства, но и на международном уровне.

Несомненно, важным, ключевым моментом в предупреждении преступлений в сфере экономической деятельности служит укрепление взаимодействия между государствами СНГ. В частности, между Российской Федерацией и Республикой Казахстан. Причем это касается не только пограничных территорий, но и более широкого международного сотрудничества.

Важным направлением в организации борьбы с экономической преступностью является разработка и выполнение региональных программ борьбы с преступностью. В поле зрения должны попадать: противоправное использование государственных средств, инвестиций,

операции на финансовом, наличном и валютном рынках, во внешнеэкономической деятельности, со стратегически важными сырьевыми ресурсами, мошенничеством и незаконным предпринимательством на потребительском рынке. Следует больше внимания уделять изучению и обобщению официальной и оперативной информации о состоянии экономической преступности, приоритетах в понятиях, структуре и основных направлениях обеспечения экономической безопасности, прогнозировать развитие криминальной ситуации в наиболее криминогенных отраслях народного хозяйства.

Весомую роль в предупреждении преступлений в сфере экономической деятельности играет взаимодействие различных правоохранительных органов, согласованность их совместных усилий, а также взаимодействие с иными государственными органами, общественными организациями и гражданами.

Использование различных форм взаимодействия определяется спецификой оперативной обстановки, особенностями субъектов, участвующими во взаимодействии, имеющимися силами и средствами, поставленными целями и задачами, на решение которых направлено осуществляемое взаимодействие, и другими факторами.

Весомую роль в предупреждении преступлений в сфере экономической деятельности играют методы измерения экономической деятельности в теневом и неформальном секторах экономики.

Следует иметь в виду, что профилактику преступлений в сфере экономической деятельности осуществляют, прежде всего, конкретные сотрудники правоохранительных органов и здесь

особенно важен их опыт, смекалка, творческий подход к делу. Стаж работы сотрудников органов финансовой полиции, внутренних дел, безусловно, формирует у них некую систему знаний об общей, специальной и индивидуальной профилактике преступлений, которая отчасти совпадает с системой знаний, выработанных криминологической наукой. Не вызывает сомнений и то, что основанная на системе эмпирических знаний профилактическая деятельность в ряде случаев способна дать позитивные результаты [5, с.23 - 25].

Из написанного следует, что борьба с экономическими преступлениями в настоящее время имеет особую роль в становлении развития страны в целом, а необходимость изучения и анализа борьбы с данным видом преступления является необходимым.

#### Литература:

- 1 <http://finpol.gov.kz/rus/about/history>
- 2 Криминология для ВУЗов – Долгов А.И., 2001 г.
- 3 Послание Президента Республики Казахстан – Лидера нации Н.А. Назарбаева народу Казахстана «Социально-экономическая модернизация – главный вектор развития Казахстана». - январь 2012 г.
- 4 Кодекс Республики Казахстан от 16.07.1997 N 167-І «Уголовный кодекс Республики Казахстан».
- 5 Байжанов Н.А. Объяснение, прогнозирование и предупреждение преступлений в сфере экономики в Республике Казахстан и Российской Федерации. Автореф.дисс.канд.юрид.наук. Тюмень. МВД РФ Тюменский юридический институт. 2006 г – стр. 23-25.

#### Түйін

*Мақалада Қазақстан Республикасындағы экономикалық қылмыстың түсіну және оны ескерту проблемалары қарастырылған.*

*В статье рассматриваются понятие и проблемы предупреждения экономической преступности в Республике Казахстан.*

#### Resume

*In this article, the author discusses the problems related to the prevention of economic crime at the present stage of formation of the current government.*

## ЭКОНОМИКАДА АВТОМАТТАНДЫРЫЛҒАН АҚПАРАТТЫҚ ЖҮЙЕЛЕР РОЛІ МЕН ОРНЫ

Дюсембекова А.К. – А.Байтұрсынов атындағы Қостанай мемлекеттік университетінің магистранты

### Мазмұндама

Бұл мақалада жүйе және оның қасиеттері, әртүрлі жүйелерге мысалдар, ақпараттық жүйелер, оған қойылатын талаптар және ақпараттық жүйелердің классификациялары, автоматтандырылған жүйелер, экономикалық ақпаратты өңдеудің автоматтандырылған жүйесі.

Негізгі ұғымдар: жүйе, MRP, JIT, SCM, ERP, ақпараттық жүйе, экономикалық жүйе, автоматтандырылған жүйе.

Өндірістік және шаруашылық мекемелер, кәсіпорындар, фирмалар, корпорациялар, банктер өздігінше күрделі объектілерді көрсетеді. Жүйе түсінігі өзара және элементтердің сыртқы ортасымен байланысқан жиынтық ретінде түсініледі. Олардың жұмыс істеуі нақты мақсатты немесе пайдалы нәтижені алуға бағытталған. Осы анықтамаға сәйкес әрбір экономикалық объект (мекеме) немесе оның бөліктерін қойылған мақсатқа жетуге ұмтылатын жүйе ретінде қарастыруға болады.

Жүйе үшін келесі негізгі қасиеттер сәйкес: күрделілік, бөлінгіштік, бүтіндік, элементтердің әртүрлілігі және олардың табиғатының айырмашылығы, құрылымдылық.

Жүйе күрделілігі оған кіретін элементтер жиынына, олардың құрылымдық әрекеттесуіне, сонымен қатар сыртқы және ішкі байланыс күрделілігіне қатысты. Кәсіпорын немесе мекеменің маркетинг қызметі осындай элемент мысалы болып табылады, яғни күрделі сыртқы және ішкі байланыстарды өндіреді.

Жүйе бөлінгіштігі нақты мақсат пен міндеттерге жауап беретін, белгілі бір белгісі бойынша ерекшеленген ішкі жүйелер қатарынан тұрады.

Бұл қасиет мыналарды талдау кезінде ерекше маңызды: экономикалық объектілердің жұмыс ерекшеліктері, олардың басқарушылық қызметін ұйымдастыру, құжатайналымды қалыптастыру мен жүргізу, ақпаратты қайта өңдеу орталықтарының жұмыс істеуі және т.с.с.

Жүйенің бүтіндігі жүйе клиенттерінің көбісінің жұмыс істеуі бір мақсатқа бағыныштылығын білдіреді, онымен модельдеу процесінде талап етілетін және анықталатын нақты экономикалық объекті қызметінің нәтижелілігіне қол жеткіземіз.

Жүйе құрылымдылығы жүйенің ішіндегі элементтер арасындағы орнатылған байланыстар мен қатынастардың бар болуын анықтайды. Бұл материалдық, қаражат және ақпараттық ағымдардың қозғалысын қалыптастыруға арналған шартты құрады.

Жүйе кез келген объект болып түсініледі. Ол бір бүтін ретінде, сонымен қатар қойылған мақсатқа жету негізінде біріктірілген әр түрлі элементтер жиынтығы болып қарастырылады. Жүйе құрамы бойынша да, басты мақсаты бойынша да бір-бірінен ерекшеленеді. Әртүрлі элементтерден тұратын және әртүрлі мақсаттарды өндіруге бағытталған бірнеше жүйелерді келтірейік.

### Әртүрлі жүйелер мысалы

Жүйе	Жүйе элементтері	Жүйенің басты мақсаты
Фирма	Адамдар, құралдар, материалдар,	Тауарларды өндіру
Компьютер	Электронды және электромеханикалық элементтер, байланыс линиялары және т.с.с.	Деректерді өңдеу
Телекоммуникациялық жүйе	Компьютерлер, модемдер, кабелдер, желілік программалық қамтама және т.с.с.	Ақпаратты жіберу
Ақпараттық жүйе	Компьютерлер, компьютерлік желі, адамдар, ақпараттық және программалық қамтама	Кәсіби ақпаратты өндіру

Мекемені басқарудың ұйымдық құрылымы құрылымдық бөлімшелер құрамы мен басқару функциясын анықтайды. Ұйымдық құрылым басқару жүйесінің ақпараттық ағымының схемасын көрсетеді.

Ұйымдық құрылыммен бірге мекеменің «қаржылық құрылымы» бар. Бұл құрылым мекемені қаржылық жоспарлау негізі болып табылады. Мекеменің ұйымдық және қаржылық құрылымы, ішкі және сыртқы экономикалық шарттар

есебімен бизнес-мақсатқа жетуді қамтамасыз ететін мекеме қызметін басқару әдістері таңдап алынады.

Өлемде басқарудың ең танымал әдістемелері: MRP, JIT, SCM, ERP болып табылады.

MRP (Manufacturing Resource Planning) «Өндірістік ресурстарды жоспарлау» - бәсекелес нарықтық экономика шартында өнеркәсіптік мекемелерді басқару әдістері. MRP (MRPI және MRPII) әдісі тапсырыс портфелі мен периодтар

бойынша дайын өнімді өткізуді болжау негізінде өндірістік жоспарларды қалыптастыруды қамтамасыз етеді. MRP әдісі дамыған басқарушы есепті және халықаралық класты (GAAP, IAS) бухгалтерлік есеп жүйелерін пайдаланады. Басқарушы шешімдерін қабылдау үшін талдау және статистикалық модельдеудің ақпараттық технологиялары, оның ішінде оптимизациялық есептер қолданылады.

JIT (Just in time) – дефектсіз өндірісті ұйымдастыруға негізделген басқару. Негізінен өндірістің массалық сипатымен мекемелерде қолданылады.

SCM (Supply Chain Management) – кеңейтілген өндірістік тізбекпен басқару. Өнімді шығаруда толық басқарушы циклін қолдауды жүзеге асырады, яғни жобалаудан сатудан кейінгі гарантиялық және сервистік қызметтерге дейін.

ERP (Enterprise Resource Planning) – бірыңғай корпорация шеңберінде ресурстармен (материалды, қаржылық, еңбек) басқару.

ERP-жүйесінің мақсаты – жүйенің барлық компоненттерінің келісіп жұмыс істеуі, орындау уақыты бойынша оптимизация. Ең танымал ERP-жүйелері: SAP/R3, BAAN, Oracle Applications, Renaissance CS және т.б. болып табылады.

Компьютерлендіру объектілеріне қойылатын жалпы талаптар:

- Басқару мақсаты үшін алынатын ақпарат сапасының қажет деңгейімен берілген мерзімде, толық көлемде басқармалы функцияны өндіру;
- Ақпаратты жинау, тіркеу, беру, сақтау, өңдеу, көрсетудің тиімді технологиясын қолдану;
- Басқарудың компьютерлік ақпараттық жүйесінің сенімділігі;
- Ақпаратты қорғау;
- Басқарудың компьютерлік ақпараттық жүйесінің бейімделуінің жоғары деңгейі.

Басқару жүйе компоненттері арасындағы, сонымен қатар қоршаған ортамен ақпарат алмасумен байланысты. Басқару процесі уақыттың әрбір моментінде жүйе жағдайы туралы мәлімет алуды болжайды. Демек, экономикалық объекпен басқарудың кез келген жүйесіне өзінің ақпараттық жүйесі сәйкес келеді, ол экономикалық ақпараттық жүйе деп аталады.

Ақпараттық жүйелер кез-келген аумақтан алынған есептің шешуін қабылдау процесінде қажетті болатын ақпаратты жинау, сақтау, өңдеу, іздестіру, шығаруды қамтамасыздандырады. Олар проблеманы талдауға және жаңа өнімдерді құрауға көмектеседі.

Ақпараттық жүйе дегеніміз – техникалық, бағдарламалық және ұйымдастыруды қамтамасыздандырудың жиыны және де ол адамдарды қажетті ақпаратпен уақытылы қамтамасыздандыру үшін арналған персонал жиыны.

Жалпы ақпараттық жүйе деп АЖ компоненттерінің ішкі жиынтығын айтады. Олардың құрамына мәліметтер қоры, МҚБЖ және мамандырылған қолданбалы бағдарламалар кіреді.

Қазіргі ақпараттық жүйенің түсінігі бойынша ақпаратты өңдеудің негізгі техникалық құралы болып дербес компьютер табылады. Үлкен ұжымдарда дербес компьютермен қатар ақпараттық жүйенің техникалық базасына минифрэйм немесе супер ЭВМ кіреді.

Компьютерлер мамандандырылған бағдарламалық құралдармен жабдықталынған және ақпараттық жүйелердің техникалық барысы, құралы болып табылады. Ақпараттық жүйе компьютерлермен және телекоммуникациялармен байланысқан. Ақпараттық жүйені құру мақсаты-көрсетілген пайдаланушының қасиеті бар мәліметтерді өңдеу жүйесін берілген қысқа мерзімде құрастыру.

Қандай да бір критериге жауап беретін мәліметтерді сақтау қорында бір данадан артық құжат болса, онда ол құжатты іздеу әруақытта қиынға соғады. Бұл үшін сақтау жүйесін құруда қолданылатын әдістерге байланысты. Негізгі екі әдісін көрсетуге болады.

- гирархиялық модельді қолдану.
- гипермәтіндік модельді қолдану.

Гирархиялық модельді қолдану ақпараттық қорлардың көп деңгейлі рубрикациясын көрсетеді. Керекті құжатқа жолды таңдау үшін бұл жүйені қолдайтын қызмет құрған сипаттамалар қолданылады.

Гипермәтіндік модель тікелей мәтінде орналасқан құжаттар сілтемелерін байланыстыруға мүмкіндік береді. Бұл екі модельдің де келешегі бар. Себебі көп деңгейлі рубрикация жоғарғы біліктілікті мамандармен орындалады, ондай әдіспен өңделген құжат көлемі аса үлкен болмайды.

Ақпараттық жүйелер ақпаратты өңдеудің қазіргі индустриясының негізгі ерекшеліктерін қанағаттандырады. Олар басқару және шешім қабылдауды ұйымдастырады және қабылданатын шешімнің сапасын, толықтығын, нақтылығын, дұрыстығын және өз уақытында берілуін әлдеқайда жоғарлатады. Ақпараттық жүйелер функциялары есептің екі класымен өндіріледі: ақпараттық және технологиялық. Ақпараттық есептер ақпаратты қайта өңдеу және көрсетуді қамтамасыз етеді, ол адаммен басқару және шешім қабылдау процесінде пайдаланылады. Технологиялық есептер деректер базасын белсендендірумен, оларды бүтіндік жағдайында қолдаумен, эксплуатациямен, ақпараттық жүйені баптаумен байланысты.

Ақпараттық жүйелерге келесі талаптар қойылады:

- Жаңа функционалды облыстарға өзгертуге және баптауға қабілеттілігі;
- Уақыттың қажет периодында пайдаланушылар сұранысына жүйенің реакциясы;
- Қосымшаларды кеңейту және жаңа қосымшаларды қосуға мүмкіндігі;
- Есептеу ресурстарын пайдалану тиімділігі.

Қазіргі ақпараттық жүйелер – бірқатар пайдаланушылардың, күрделі кәсіпорындардың әртүрлі талаптарын қанағаттандырылдық, көлем-

ді мәліметтерді сақтайтын жүйені сипаттайды. Кез келген ақпараттық жүйелердің мақсаты – әр салалардың мәліметтерін өңдеу.

Экономикалық ақпаратты өңдеудің автоматтандырылған жүйесі – бұл жоспарлау, есепке алу, экономикалық талдау, басқару шешімдерді өңдеу және қабылдау мақсаттарына жету үшін арналған экономикалық мәліметтерді алып беретін, өңдейтін және сақтайтын жүйе.

Автоматтандыру жалпы түрде техникалық, ұйымдастыру және экономикалық бейнелеу жиынтығы болып көрсетіледі. Нәтижесінде өндірістік процеске немесе басқару процесіне адамның тікелей қатынасы азаяды.

Автоматтандырылған жүйе (АЖ) күрделі адам-машиналы жүйе болып табылады, яғни ақпаратты машинада өңдеу адамның қатынасымен орындалады.

АЖ құрылу принципі (негізі).

• Жүйелік тәсіл (амал) – басқалармен қарым-қатынасы қаралады және бағаланады.

• Жаңа есепті шешу принципі (есепті шешкенде АЖ тиімділігі артады, яғни дәстүрлі қолмен басқару технологиясымен шешуге болатын немесе жуықтап шешу).

• Жүйелерді үздіксіз дамыту принципі.

• Құжат айналымын автоматтандыру принципі (тек қана есепке алуды автоматтандыру емес, құжаттарды дайындау, бастапқы және нәтижелі мәліметтерді жинау және алуды автоматтандыру).

• Мәліметтерді ДЭЕМ бір рет енгізу принципі (мәліметті қайтадан енгізу қайталанбау керек).

Автоматтандырылған жүйенің негізгі бөлігіне:

1) Ақпараттық қамтамасыз ету – ақпаратты ұйымдастыру және орналастыру үлгісін көлемі бойынша сонымен бірге ақпараттық қамтамасыз етуге жіктеу тәсілдері және ақпаратты кодқа аудару, анықтамалы- нормативті ақпаратты ұйымдастыру тәсілдері, ақпараттық базаны жүргізу және құру тәсілдері жатады.

2) Инвестициялық қамтамасыз ету – ақпаратты бейнелеу үшін тіл құралының жиынтығы.

3) Техникалық қамтамасыз ету – АЖ (ЭЕМ) жұмысын қамтамасыз ететін техникалық құралдар кешені.

4) Программалық қамтамасыз ету – ақпаратты автоматты өңдейтін программалар жиынтығы (жүйелік және қолданбалы программаларды қосқанда).

5) Математикалық қамтамасыз ету – математикалық әдістердің, модельдеу және өңдеу алгоритмдерінің жиынтығы.

6) Ұйымдастыруды қамтамасыз ету – АЖ – басқару қызметшісінің жұмыс істеу жағдайындағы құжаттар жиынтығын ұйымдастыруды қамтамасыз ету. Оған әдістерді, құралдарды, техникалық құжаттарды және қызметшілерді қосуға болады.

7) Заңдылық қамтамасыз ету – ақпаратты қайта құрғанда және пайдаланғанда АЖ – атқаратын қызметін, құрылымын, алу тәртібін басқаратын заңдылық ереже жиынтығы.

8) Эргономикалық қамтамасыз ету – адамның еңбегіне қолайлы жағдай жасайтын құралдар және әдістер жиынтығы.

АЖ – функциялары, атқаратын қызметтері:

1. Анықтамалық – басқарылатын объектінің жағдайын ақпаратмен қамтамасыз ету.

2. Бейнелеп көрсету - өндірістік-шаруашылық операцияларды ДЭЕМ тіркеу.

3. Модель жасау – объектінің параметрлерін ақпаратлау және машиналық модельдеу.

4. Келісімділік – жоспарлы (үйлестіру, байланыстыру, құрылымдастыру) тапсырмалардың үйлесімділігі.

5. Бақылауды талдау – сапалы және сандық талдау, басқаратын объектілердің жұмысын есепке алу және бақылау.

Компьютерді қолдану, АЖО шарттарында қолданылатын жұмыстар, барлық саланың күнделікті атқаратын жұмыстары компьютерлік технология арқылы орындалады.

Программамен қамтамасыз ету ақпараттар есебінің сапасын жақсартады.

Жұмыстың барлық бөлімдері үш кезенге бөлінеді:

- алдын ала жобалау кезені;

- жобалау;

- енгізу.

Алдын ала жобалау кезені объектіні автоматтандыруын, техникалық-экономикалық есебін құрастыруын зерттейді.

Техникалық есебінің құрамында:

- экономикалық тиімділігін алдын ала бағалау, ақпараттық, математикалық, программамен қамтамасыздандыруды талап етеді;

- техникалық қамтамасыздандыру;

- ақпаратпен қамтамасыздандыру саралауды қосады, және оның сипаттамасы, кіріс құжаттарының типтері, оның сипаттамасы, және оның реквизиттері ақпараттар орналасуының құрылымын анықтау, нормативті немесе оперативті мәліметтер базасын құру;

- программа құрамына программалардың құрылымы, әдістері және олардың даярлануы.

Технологиялық процесс келесі бөлімдерден тұрады:

- есеп қойылу мақсатының жазылуы;

- программалық модульдің даярлануы;

- берілгендерді енгізу және шығыс құжаттарына экрандық формалар құру;

- техникалық құжаттар;

- программалық қамтамасыздандыруды сипаттау.

Жобалауды енгізу ақпаратты өңдеу жүйесінен автоматтандырылған жүйеге көшеді.

Өндіріске программаны енгізуден бұрын нормативті және өзге де ақпараттар анықтамасын даярлауын, шаруашылықты тиісті бастапқы құжаттар формаларымен қамтамасыздандыру

және автоматтандырылған өңдеуге құжаттарды даярлау ережелерімен қамтамасыздандырады.

Басқару жүйесі қашанда дамып отыратын жүйе болғандықтан, оған сәйкес ақпарат жүйесі де дамып отыруы тиіс.

Жүйенің даму барысы зерттеу, талдау, жобалау, қолдануға ендіру және қолдау сатыларынан тұрады. Бұл сатылар кейде, яғни портотипті әдіс қолданылғанда, бір уақытта қатар жүргізілуі де мүмкін.

Бұл сатылардың әрқайсысы өңделу нәтижесінде мақсаттық өнімді қалыптастырады.

Ұйымның мүддесін қолдайтын жүйені жоспарлаудың стратегиясын таңдау барысында ұйымның ерекшеліктерімен танысу және қарастырылатын мәселеге ұқсас немесе оған дайын жобалардың сипаттамасымен танысу жүргізіледі.

Жүйелік жобалау (3 саты) сатысы – мағынасы мен өңдеушілерге қойылатын талаптары бойынша күрделі саты. Бұл сатының мақсаты - жүйелік ерекшеліктерді өңдеу.

«Жүйеге қойылатын талаптар» немесе «Атқарымдық талаптар» құжаттары мәліметтерді өңдеушілер үшін жобалаудың бастамасы болып, жүйелік ерекшеліктерді қңдеу- жүйелік жобалау сатысының мақсаты болып келеді. Ал жүйелік ерекшеліктер- оның өнімі болып, келесі төртінші саты - жаңа жүйені ендіру сатысы үшін негізгі құжат ретінде қарастырылады. Мұндағы ерекшеліктерге:

- қолданушының интерфейсінің ерекшеліктері;
- мәліметтер қоймасының ерекшеліктері;
- бағдарламалық жабдық ерекшеліктері;
- компьютерлік жабдықтар мен қызмет көрсету жабдықтарының ерекшеліктері;
- мамандар ерекшеліктері;
- жүйелік құжаттар ерекшеліктері жатады.

Қолданбалы ақпарат жүйесін іс жүзінде жобалау, төмендегі элементтерді өңдеу түрінде жүргізілуі мүмкін, яғни олар:

- ақпаратпен жабдықтау;
- қолданушылар интерфейсі;

- бағдарламалық жабдықтар;

Ақпаратпен жабдықтауды, өңдеуді қарастырсақ, пікір алысу мен қолданбалы бағдарламаларды өндегенге дейін мәліметтер қоймасының логикалық құрылымдары, әрі оның сөздігі мен басқа файлдардың логикалық құрылымдары да анықталып, ерекшеленетін және құжатталынуы тиіс. Себебі пікір алысуда және бағдарламаларда ДББЖ арқылы тұрғызылмайтын мәліметтер қоймасы мен қосымша файл элементтері қолданылады. Ақпаратпен жабдықтауды жобалау оны төмендегі басты 3 сатысын тауып құжаттандырады:

- мағыналарды;
- объектілер байланысын;
- мағыналар гектеграциясының ережесі мен олардың алатын орындарын сипаттайды.

Экономикалық ақпараттық жүйе (ЭАЖ) — бұл экономикалық объектінің түзу және кері ақпараттық байланысының ішкі және сыртқы ағымдарының, ақпаратты өңдеу және басқарушы шешімдерін алу процесіне қатысатын мамандар, құралдар, тәсілдер жиынтығы.

Ақпараттық жүйелер миссиясы. Ақпараттық жүйелер ақпарат және ақпараттық технологиялар сияқты қоғамның пайда болу моментінен бастап бар. Өйткені оның дамуының кез келген сатысында басқару қажеттілігі бар. Ал басқару үшін жүйелендірілген, алдын-ала дайындалған ақпарат қажет.

Демек, ақпараттық жүйенің миссиясы – оның барлық ресурстарымен тиімді басқаруды қамтамасыз ету үшін мекемеге қажет ақпаратты өндіру, мекемемен басқаруды жүзеге асыру үшін ақпараттық және техникалық орта құру.

Кез келген жүйе негізінде процесс жатыр. Ақпараттық жүйе негізінде – ақпаратты өндіру процесі жатыр. Бұл мағынада ақпараттық жүйені басқару жүйесі ретінде қарастыра аламыз, мұнда бұл процесс басқару объектісі болып табылады. Басқарудың кез келген жүйесіндегідей ақпараттық жүйені басқару органдары бар.

### Ақпараттық жүйе басқару объектісі ретінде

Басқару объектісі	Басқарудың жедел деңгейі	Басқарудың тактілік деңгейі	Басқарудың стратегиялық деңгейі
Мекеменің ақпараттық жүйесі	Ақпараттық жүйе персоналы, бөлімшелер мен функционалды қызметтер менеджерлері		Директорлардың корпоративті мүшелері мен ақпараттық жүйенің бас менеджерлері
Қолданылатын ақпараттық технологиялар	Персонал, ақпараттық жүйелер		Ақпараттық жүйенің бас менеджерлері

Қазіргі уақытта ақпараттық жүйе компьютерлік техника көмегімен өндірілген жүйе ретінде пікірлер туындады. Бірақ олай емес. Ақпараттық технологиялар сияқты, ақпаратты жүйелер техникалық құралдарды қолданумен және де оны қолданбай-ақ жұмыс істеуі мүмкін.

Белгілі бір мақсатты көздейтін АЖ-дің әртүрлі классификациялары бар.

Deloitte & Touch компаниясымен орындалған классификациямен сәйкес АЖ төрт топқа бөлінуі мүмкін:

- 1) локальді,

- 2) кіші интегралданған,
- 3) орташа интегралданған,
- 4) ірі интегралданған.

Басқа авторлар АЖ-ні ERP-жүйелермен ұқсастығы/ерекшелігі принципі бойынша бөледі. АЖ келесі түрлері бойынша ерекшелейді:

- Локальды автоматтандырылған жұмыс орны (АЖО) – жеке жұмыс орнында басқарушылық функцияны өндіру үшін арналған программалы-техникалық кешен.

- Басқару функциясын толық көлемде өндіретін ақпараттық және функционалды байланысқан АЖО кешені.

- Мекеме масштабында басқару функциясының интеграциясын қамтамасыз ететін бірыңғай ақпараттық базаға негізделген АЖО компьютерлік желісі.

- Ірі масштабты мекемемен толық функционалды үлестірілген басқаруды қамтамасыз ететін корпоративті АЖ.

АЖ үшін басқа классификациялық белгі – функционалды компоненттер ақпаратын және сәйкес ақпараттық технологияларды өңдеу алгоритмдері күрделілігінің дәрежесі:

- Деректерді жедел өңдеу жүйесі – жүйенің OLTP- (On-Line Transaction Processing жүйелер);
- DSS (Decision Support Systems) шешім қабылдау және қолдау жүйесі.

Деректерді жедел өңдеу жүйесіне алғашқы ақпаратты есепке алу және тіркеудің дәстүрлі АЖ жатады (бухгалтерлік, қойма жүйелері, дайын өнімді шығаруды есепке алу жүйесі және т.с.с.). бұл АЖ алғашқы ақпараттың үлкен көлемін жинау және тіркеу орындалады, деректер базасына сұраныс жасау және есептеудің қарапайым алгоритмдері пайдаланылады.

Қолдау және шешім қабылдау жүйесі ақпаратты аналитикалық өңдеу, жаңа білімдерді қа-

лыптастыруды талап ететін күрделі бизнес-процестерді өндіруге негізделген. Ақпаратты талдау белгілі бір мақсатқа негізделеді, мысалы, мекеменің қаржылық анализі, бухгалтерлік есеп аудиті және т.с.с. АЖ осы класының маңызды ерекшелігі мыналар болып табылады:

- Үлкен көлемдегі деректерді сақтау орнын құру (Data Warehouse – DW);

- Деректерді аналитикалық өңдеу тәсілдері мен құралдарын пайдалану (On-Line Analytical Processing – OLAP-технологиялар).

- Жаңа білімді қалыптастыруды қамтамасыз ететін деректерді интеллектуалды талдау (Data Mining – DM технологиялар).

Қорыта келе, экономикалық ақпаратпен қоғамда өндірістік қатынастарды сипаттайтын ақпарат түсіндіріледі. Экономикалық ақпаратқа экономикалық жүйеде жүретін мағлұматтар жатады. Экономикада автоматтандырылған ақпараттық жүйенің атқаратын ролі өте зор.

### Әдебиеттер:

1. Максимова О.В., Невзорова В.И. Информационные технологии для экономистов. - Ростов-на-Дону:Феникс, 2004. – 55-60 бет.

2. Карминский А.М., Нестеров П.В. Информатизация бизнеса. – Москва:Финансы и статистика, 2007. – 87-93 бет.

3. Мишенина А. Теория экономических информационных систем. – Москва:Финансы и статистика, 2010. – 113-115 бет.

4. Ә.Ү.Нұрымбетов, Е.М.Құсмұхамбетов. Информатика, ақпараттық технологиялар және телекоммуникация жүйесі. – Алматы: «Қазақ университеті», 2008 – 183-187 бет.

5. В.Н. Петров. Информационные системы. - СПб.:Питер, 2002 – 93-95 бет.

### Резюме

*В рамках данной, статьи рассмотрены системы и ее свойства, примеры различных систем, информационные системы и их требования, классификация информационных систем, автоматизированные системы, автоматизированные системы обработки экономической информации.*

### Resume

*Within this article systems and its properties, examples of various systems, information systems and their requirements, classification of the information systems, the automated systems, the automated systems of processing of economic information are considered.*



## ВОПРОСЫ ГУМАНИЗАЦИИ УГОЛОВНОГО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА

*Ким А.И. - магистрант Костанайского государственного университета им. А.Байтурсынова*

### Аннотация

*В статье рассматриваются основные вопросы, связанные с гуманизацией уголовного законодательства, перспективы дальнейшего развития и спорные моменты, связанные с реализацией принципа гуманизма.*

*Ключевые слова: гуманизация, численность «тюремного населения», изменения в законодательстве, наказание, лишение свободы.*

На сегодняшний день гуманизация является одной из актуальнейших, а так же наиболее обсуждаемых и нередко одной из самых спорных тем в сфере развития уголовного законодательства стран всего мира. Гуманизация уголовного права является наиболее долгой тенденцией, начало которой было положено в Европе еще во второй половине XVIII века под влиянием идей Просвещения. Тогда приоритетными направлениями стали: сокращение применения или даже полный отказ от смертной казни, запрет на жестокие наказания, а так же освобождение от уголовной ответственности малолетних и умалишенных лиц. Например, в Австрии и России уже в XVIII веке предприняты первые попытки отказаться от применения смертной казни, в Англии 1826 по 1861 год число преступлений, караемых смертной казнью, снизилось с 200 до 4 [5].

В первой половине XX века идея гуманизации уголовного права подверглась серьезным испытаниям. Не только в тоталитарных и авторитарных государствах, но и в странах с демократическим режимом (например, в Англии, Франции, США) проявилась контртенденция к усилению уголовной репрессии. Во многих странах мира существенно или даже многократно расширилось применение смертной казни, почти повсеместно была ужесточена уголовная ответственность за преступления против государства [3].

Только с окончанием первого периода «Холодной войны» в середине 1950-х годов в западном и социалистическом лагерях с новой силой возрождается стремление гуманизировать уголовное право [4].

В настоящее время общая тенденция к гуманизации уголовного права наиболее ярко проявляется в следующих изменениях в уголовном законодательстве: отказ от смертной казни; отказ от телесных наказаний; отказ от каторжных работ; отказ от общей конфискации имущества; появление новых наказаний, альтернативных лишению свободы; расширение оснований для освобождения от уголовной ответственности или ее смягчения (уголовно-поощрительных норм); развитие льготного уголовно-правового режима для несовершеннолетних; декриминализация некоторых видов деяний [3].

В Республике Казахстан на протяжении долгих лет так же проводится политика гуманизации уголовного законодательства. В целях гуманизации уголовного законодательства приняты закон по вопросам дальнейшей гуманизации уголовного законодательства и усиления гарантий законности в уголовном процессе (18 января 2011 года) и закон по вопросам совершенствования правоохранительной деятельности и дальнейшей гуманизации уголовного законодательства (9 ноября 2011 года). Смягчены санкции по 45 составам экономических преступлений, в том числе путем исключения ареста (18 статей) и лишения свободы (13 статей) как видов наказания. Также из Уголовного кодекса исключены 5 статей (ст. 195, 197, 201, 223 и 225). Кроме того, в Уголовный кодекс введена норма, предусматривающая административную преюдицию применительно к статье 198 (Заведомо ложная реклама), значительно увеличены размеры крупного ущерба по 9 статьям, пороги крупного размера – по 4 статьям [2].

В целом на треть сократилось число арестов граждан в ходе следствия. Только в период с 2010-го по настоящее время тюремное население страны уменьшилось на 14 719 человек (на 23,2%). За последние два года по индексу тюремного населения Казахстан улучшил свои позиции на 13 пунктов [6].

Гуманизация уголовного законодательства реализована через либерализацию и декриминализацию преступлений, не представляющих большой общественной опасности. Отдельные преступления небольшой тяжести переведены в категорию административных правонарушений.

Расширена сфера применения наказаний, не связанных с лишением свободы.

Приоритетными направлениями в целях развития гуманизации уголовного законодательства РК являются:

- декриминализация преступлений, не представляющих большой общественной опасности, в том числе в сфере экономической деятельности;

- дальнейшая гуманизация уголовного законодательства, в сфере экономической деятельности.

- усиление ответственности за отдельные виды правонарушений, представляющих большую общественную опасность.

– исключение наказания в виде лишения свободы по некоторым деяниям небольшой тяжести;

– расширение сферы применения наказаний, не связанных с лишением свободы;

- совершенствование законодательства, направленного на устранение пробелов встречающихся в каждодневной работе правоохранительных органов.

– пересмотр в сторону смягчения максимальных сроков лишения свободы по отдельным преступлениям;

– введение новых оснований освобождения от уголовной ответственности в случае полного возмещения вреда причиненного государству по преступлениям в сфере экономической деятельности;

–смягчение уголовной ответственности и наказания несовершеннолетних.

Законом дополнительно снижаются максимальные сроки лишения свободы в 16 составах деяний небольшой, средней тяжести и некоторых тяжких.

Также расширены основания применения к несовершеннолетним мер наказаний, не связанных с лишением свободы[8].

Устанавливается, что несовершеннолетним, совершившим преступление небольшой тяжести или впервые преступление средней тяжести, лишение свободы не назначается.

Кроме того, закон предусматривает сокращение количества арестов. Ранее эта мера пресечения могла быть применена по всем преступлениям, предусматривающим лишение свободы до 2-х лет. Теперь этот порог увеличен до 5 лет.

Таким образом, исключается применение ареста по делам небольшой и средней тяжести.

По последней категории арест может быть применен лишь в исключительных случаях, если лицо:

- не имеет постоянного места жительства в РК;

- не установлена его личность;

- нарушения им ранее избранной меры пресечения;

- попытке скрыться от органов уголовного преследования;

- совершение преступления в составе организованной группы или преступного сообщества;

- наличия судимости за ранее совершенное умышленное преступление.

Это значительно снизит репрессивность уголовного преследования и соответственно количество лиц, осужденных к реальному лишению свободы.

В соответствии законом введены новые основания для освобождения от уголовной ответственности в случаях, когда лицо доброволь-

но и полностью возместило причиненный ущерб, уплатило недоимку, начисленные пени, штраф.

Освобождение от уголовной ответственности по этим основаниям теперь будет допустимо на любой стадии уголовного судопроизводства, вплоть до постановления приговора [8].

В своем Указе от 9 ноября 2011 года Главой государства отмечена необходимость дальнейшей модернизации силового блока, гуманизации и декриминализации уголовного и уголовно-процессуального законодательства.

Таким образом, в рамках реализации данного Указа уполномоченными органами и была проведена работа по разграничению компетенции правоохранительных органов, освобождению от несвойственных функций, приняты меры по оптимизации и повышению эффективности их деятельности.

Гуманизация уголовного законодательства это показатель стремления государства к надежной защите признанных Конституцией страны высших ценностей, которыми являются человек, его жизнь, права и свободы[1].

Вместе с тем на волне гуманизации судопроизводства в средствах массовой информации сегодня можно встретить массу предложений по совершенствованию уголовно-процессуального законодательства, вызываемых неоднозначную реакцию. В частности, предлагается изменить стадию возбуждения уголовного дела (или вообще отказаться от нее), предоставить всем заинтересованным в деле лицам право на участие в следственных действиях, проводимых по их ходатайству, независимо от согласия лица, производящего предварительное расследование и так далее.

В этой связи хотелось бы заметить, что нельзя подобные вопросы решать поспешно, ко всем изменениям нужно подходить взвешенно, комплексно, без отрыва от других правовых институтов, чтобы не дискредитировать саму идею гуманизации уголовного законодательства.

Например, состоявшийся в Восточно-Казахстанском областном суде круглый стол выявил ряд проблем, связанных с Законом РК «О внесении изменений и дополнений в некоторые законодательные акты Республики Казахстан по вопросам дальнейшей гуманизации уголовного законодательства и усиления гарантий законности в уголовном процессе». Это неоднозначное толкование санкции части 1 статьи 175 УК РК, которая, если придерживаться текста, опубликованного закона на русском языке, предполагает максимальное наказание в виде двух лет лишения свободы, а в тексте этого же закона на казахском языке санкция предусматривает наказание в виде трех лет лишения свободы. Это разночтение одного и того же закона имеет существенное значение, поскольку влияет на категорию того или иного преступления (ст.10 УК РК), а также на его наказуемость (ч.4 ст.24 УК РК). Представители органов прокуратуры,

ссылаясь на ст.8 Закона РК «О языках в Республике Казахстан», предложили участникам круглого стола придерживаться варианта, изложенного на государственном языке. В свою очередь адвокаты, ссылаясь на Конституцию Республики Казахстан и ст.19 УПК РК, устанавливающей, что все сомнения толкуются в пользу обвиняемого, высказали противоположное мнение. Аналогичные вопросы возникают и при применении части 1 ст.185 УК РК, установившей максимальное наказание за угон без отягчающих обстоятельств - три месяца лишения свободы, в то время как согласно статье 48 УК РК лишение свободы менее 6 месяцев не назначается[3].

Много вопросов вызвало применение части 2 статьи 190-1 УПК РК, позволяющей применение упрощенного досудебного производства по делам о тяжких преступлениях, в то время как в части 1 этой же статьи речь идет только о преступлениях небольшой и средней тяжести.

Возможно, при более тщательном подходе к принятию и опубликованию этого Закона таких недоразумений не возникло бы. В погоне за сокращением тюремного населения страны надо всегда помнить, что вносимые в закон изменения должны быть ясными, четкими и доступными пониманию не только профессионалам-юристам, но и простым гражданам.

Хотелось бы обратить внимание и на то, что, гуманизируя наше уголовное законодательство, мы обращаем основное внимание на обвиняемых (осужденных), забывая порой о потерпевших. Между тем, к примеру, в Уголовно-процессуальном кодексе Германии четко поставлены приоритеты по защите, прежде всего личности и ее основных прав. И именно потерпевшему отводится особая роль, поскольку «жертвы преступлений выполняют значимую роль в контроле над преступностью, поскольку именно их заявление (сообщение) о совершении преступления приводят в действие соответствующую процедуру преследования... Поэтому задачей солидарного сообщества является поддержка жертв совершенного деяния».

Опыт судебной практики показывает, что наиболее эффективным и востребованным способом восстановления нарушенных прав потерпевшего является компенсация материального ущерба и возмещение морального вреда. Неспособность правоохранительной и судебной систем эффективно восстанавливать нарушенные права, а также компенсировать причиненный ущерб порождают у людей неверие в органы государственной власти, социальную напряженность в обществе, приводят к неправильной реакции населения на совершенное преступление и самого преступника («выбивание долгов», самосуды и т.п.).

Действительно, согласно части 7 статьи 75 УПК РК потерпевший, а в случае его смерти – правопреемник имеет право на получение за

счет бюджетных средств денежной компенсации за имущественный вред, причиненный особо тяжким преступлением, если у осужденного за такое преступление отсутствует имущество, достаточное для возмещения причиненного этим преступлением ущерба.

Однако, о существовании данной нормы закона мало кто знает, и, что немаловажно, отсутствует отлаженный механизм ее применения, поскольку и бюджет у нас бывает разный (местный и республиканский), и его наполняемость зависит от многих экономических факторов. К примеру, в тех же странах Европы ущерб потерпевшим возмещается из специального фонда поддержки жертв преступлений, существующего как отдельное звено уголовно-исполнительной системы, который позволяет производить выплаты, не нанося никакого ущерба для государственной казны, поскольку накопление фонда осуществляются не из денег налогоплательщиков, а за счет конфискации денежных средств, полученных преступным путем, штрафов и изъятого у преступников имущества.

Вызывает некоторое недоумение и то, что названная норма УПК защищает лишь потерпевших от особо тяжких преступлений, которых в Уголовном кодексе РК не так уж и много. Но как быть с тяжкими преступлениями, в процессе которых потерпевшие не менее страдают? К примеру, часть 3 статьи 103 УК РК, также по своей диспозиции предусматривающая смерть потерпевшего?

Как мне кажется, в порядке дальнейшей гуманизации уголовного законодательства необходимо расширить круг потерпевших, которым государство гарантирует хоть какое-то возмещение ущерба, включив туда хотя бы лиц, пострадавших от преступлений, связанных со смертью человека.

Хотелось бы затронуть еще одну немаловажную проблему, так или иначе связанную с гуманизацией уголовного законодательства - условно-досрочное освобождение осужденных. После совершения преступления, то и дело из средств массовой информации можно услышать мнение о том, что этого, мол, не произошло бы, если бы виновное лицо судом условно-досрочно не было освобождено из мест лишения свободы. При этом довольно резкой критике подвергаются судьи, вынесшие такие решения.

Однако хотелось бы спросить таких критиков, а что делать судье, если в представленном администрацией колонии ходатайстве в отношении этого осужденного, пусть даже совершившего тяжкое преступление, значатся множество его поощрений и ни одного взыскания, положительная характеристика, а необходимый срок для условно-досрочного освобождения этот осужденный отбыл? Закон запрещает судье отказывать в удовлетворении таких ходатайств по незаконным, надуманным основаниям, вот поэтому и выносятся такие решения. Замечу, с

юридической точки зрения, действия суда в данных случаях являются законными.

Уголовное законодательство США начало отходить от практики предоставления права тюремной администрации предрешать вопрос об условном освобождении заключенного. В частности, Закон о контроле над преступностью 1984 года предписывает федеральным судам устанавливать точные сроки лишения свободы для лиц, совершивших преступление с применением насилия, а также для рецидивистов, без права на досрочное освобождение. У нас в Казахстане такого закона пока нет.

Вот почему, давая возможность осужденным выйти условно-досрочно на свободу, государство в лице уполномоченных на то органов (замечу, не суда!) обязано осуществлять над такими лицами контроль и предпринять все необходимые социально-адаптационные меры, чтобы они безболезненно влились в общество, а не стали вновь на путь преступления.

Вот почему нужно обсуждать не суд (или судью), освободивших на законных основаниях осужденного из мест лишения свободы, а об отсутствии в стране единой системы социальной адаптации и реабилитации, без которой никакая гуманизация уголовного законодательства должного эффекта не принесет.

В данном случае является верным мнение председателя Комитета Сената по законодательству и правовым вопросам Имашева Б.М., который считает, что вопросы государственного посткриминального контроля, механизма социальной адаптации лиц, освобождающихся из мест заключений, оказания им помощи по бытовому и трудовому устройству, до настоящего времени остаются не проработанными, в том числе и на законодательном уровне. Учитывая, что отсутствие должного законодательного регулирования влечет за собой повышение уровня рецидивной преступности, сенатор правильно предлагает разработать и принять отдельный

закон, нацеленный на социальную адаптацию лиц, освобождаемых из мест лишения свободы, с созданием, как во многих европейских странах и США, специального органа (службы), занимающиеся не только контролем за поведением данных лиц, но и их реабилитацией [6].

Гуманизация уголовного судопроизводства является составной частью гуманизации человеческой цивилизации (человеческого сознания), поэтому этот процесс протекает по таким же объективным и субъективным законам, как и гуманизация общества в целом. При этом уголовное судопроизводство в свою очередь оказывает воздействие на всеобщий процесс гуманизации общества, закрепляя общечеловеческие ценности в уголовном и уголовно-процессуальном законодательстве.

### Литература:

1. Конституция Республики Казахстан. – Алматы, 2010.
2. Уголовный кодекс РК. – Алматы, 2012.
3. Уголовно-процессуальный кодекс РК. – Алматы, 2012.
4. Проблемы сокращения и численность «тюремного населения» Казахстана за последние 10 лет: динамика и причины ее колебаний. – Астана: ТОО «Mediaproject.kz, 2012.
5. Уголовное право Республики Казахстан. Общая часть: учебник. – Алматы, 2011.
6. Курс уголовного права. Общая часть. Том 2: Учение о наказании. Учебник для вузов. Под ред. д.ю.н., проф. Н.Ф. Кузнецовой и к.ю.н., доцента И.М. Тяжковой. – М.: ИКД Зерцало – М, 2002.
7. Посмаков П. Тюремный синдром. – Алматы, 2001.
8. Статистические данные Верховного суда Республики Казахстан.
9. Концепция проекта Уголовного кодекса Республики Казахстан (новая редакция).

### Түйін

*Мақалада қылмыстық заңнаманы ізгілендіру жөніндегі негізгі мәселелер, келешектегі даму және гуманизм қағидатының жүзеге асырылуындағы талас туғызатын басты сұрақтар қарастырылады.*

### Resume

*In the article the main issues related to the humanization of criminal legislation, the prospects for the further development and contentious issues associated with the implementation of the principle of humanism are discussed.*

## ВЫБОР СИСТЕМЫ ДИСТАНЦИОННОГО ОБУЧЕНИЯ

Махмутов М.Б. – магистрант Костанайского государственного университета им. А. Байтурсынова

### Аннотация

В статье описаны основные системы дистанционного обучения. Основные возможности LMS – Learning Management Systems (системы управления обучением), Learning Content Management Systems – LCMS (системы управления учебным контентом). Отличия между LCMS и LMS.

Ключевые слова: системы управления обучением, LMS, LCMS

Дистанционное обучение, зародившись в конце 20-го столетия, вошло в 21 век как одна из наиболее эффективных и перспективных систем подготовки специалистов. Появление и активное распространение дистанционных форм обучения является адекватным откликом систем образования многих стран на происходящие в мире процессы интеграции, движение к информационно-обществу.

В Республике Казахстан и многих других странах дистанционные формы обучения до недавнего времени не применялись в широком масштабе из-за ряда объективных причин - в основном из-за недостаточного развития и широкого распространения технических средств новых информационных и телекоммуникационных технологий. В настоящее время созданы технические предпосылки для широкого использования дистанционного обучения в образовании. Более того, наметилось отставание реализации идей ДО от возможностей, предоставляемых техническими средствами.

В последние годы термин E-learning получил широкое распространение, означающий процесс обучения в электронной форме через сеть Интернет или Интранет с использованием систем управления обучением.

Программное обеспечение для E-learning, представлено как простыми статическими HTML страницами, так и сложными системами управления обучением (LMS) и учебным контентом (LCMS), используемым в корпоративных компьютерных сетях.

Успешное внедрение электронного обучения основывается на правильном выборе программного обеспечения, соответствующего конкретным требованиям, целям и задачам, предъявляемыми к нему организацией.

Можно выделить следующие группы средств организации электронного обучения:

- системы управления контентом (Content Management Systems - CMS)
- системы управления обучением (Learning Management Systems - LMS)
- системы управления учебным контентом (Learning Content Management Systems - LCMS)

Системы управления контентом позволяют создавать каталоги графических, звуковых, аудио-видео, текстовых и др. файлов и манипулировать ими. Такая система представляет

собой базу данных, снабженную механизмом поиска по ключевым словам, позволяющим преподавателю или разработчику курсов быстро найти то, что ему нужно. Кроме того, некоторые системы управления контентом одновременно являются и средой для создания веб-приложений (CMF), и почти все они позволяют создавать форумы, блоги и другие объекты для интерактивного взаимодействия.

Системы управления контентом особенно эффективны в тех случаях, когда над созданием курсов работает большое число преподавателей, которым необходимо использовать одни и те же фрагменты учебных материалов в различных курсах. Это сокращает время на разработку курсов, поскольку, например, вместо создания нового изображения бизнесмена, преподаватель может просто найти и использовать одно из готовых.

Но в целом CMS скорее подходят для создания Web-сайтов и порталов с доступом к образовательным материалами, чем для полноценной дистанционной системы обучения.

Системы управления обучением (LMS).

В дистанционной системе обучения присутствует автоматизация таких задач, как предоставление учебного контента нужным людям в нужное время, контроль использования учебных ресурсов, администрирование отдельных слушателей и групп, организация взаимодействия с преподавателем, отчетность и т.д. Реализация таких задач с использованием CMF вполне возможна, но потребует значительных трудозатрат. В системах же управления обучением LMS (в русскоязычной терминологии используется аббревиатура СДО — «система дистанционного обучения»), которые представляют собой платформу для развертывания e-Learning, но в ряде случаев могут использоваться и для администрирования традиционного учебного процесса, есть средства для реализации большинства процессов дистанционного обучения.

Система LMS, в идеале, должна предоставлять каждому студенту персональные возможности для наиболее эффективного изучения материала, а менеджеру учебного процесса — необходимые инструменты для формирования учебных программ, контроля их прохождения, составления отчетов о результативности обучения, организации коммуникаций между студента-

ми и преподавателями. Студент получает от LMS возможности доступа к учебному порталу, который является отправной точкой для ДОСтавки всего учебного контента, выбора подходящих учебных треков на основе предварительного и промежуточных тестирований, использования дополнительных материалов с помощью специальных ссылок.

Административные функции LMS охватывают несколько базовых областей. Управление студентами включает в себя задачи регистрации и контроля доступа пользователей к системе и к учебному контенту, организацию слушателей в группы для предоставления им общих курсов и составления отчетности, управление аудиторными и преподавательскими ресурсами. LMS отвечает также за интеграцию дополнительных элементов учебного процесса (практические занятия, лабораторные работы, тесты, средства совместной работы, ссылки на внешние материалы и др.).

Перечислим основные возможности LMS.

Поддержка смешанного обучения. LMS должна предоставлять возможности простым образом объединять традиционное (аудиторное) обучение в учебных классах и виртуальное обучение на основе сетевых учебных курсов. В комбинации эти возможности активизируют как обычное, так и персонализированное (персонализированное) обучение.

Интеграция с HR. Рейтинг LMS для фирменного обучения, которая не может быть синхронизирована с HR системой, снижается: в случае интеграции систем, администратор и/или представитель кадровой службы (для любого фирменного обучения) вводит информацию в HR систему, и сотрудник автоматически подписывается на тренинги, специально предназначенные для его профессионального роста в компании. Применительно к вузу, LMS, должна быть синхронизирована с единой информационной системой вуза, что позволит облегчить процедуру подключения к системе ДО всех категорий обучаемых, включая студентов, профессорско-преподавательский состав (дистанционное повышение квалификации), аспирантов и т.д.

Инструменты администрирования. LMS должна давать возможность администраторам управлять регистрацией пользователей и профилями, определять роли, определять сертификационные диаграммы, назначать тьюторов, авторов курсов, управлять контентом и администрировать внутренние бюджеты, платежи пользователей и убытки. Администраторам необходим полный доступ к базе данных обучения, возможность создавать стандартные и кастомизуемые отчеты по индивидуальным и групповым показателям. Отчеты должны масштабироваться вплоть до возможности включения всего персонала компании. Система должна давать возможность составлять расписание для учащихся, инструкторов и учебных классов. По возможности, все

функции должны обладать способностью к управлению через автоматизированный дружелюбный интерфейс.

Интеграция контента. Очень важно для LMS обеспечивать активную поддержку широкого круга курсов от сторонних производителей. Некоторые LMS совместимы с инструментом разработки только собственного производства, а другие очень ограниченно совместимы со стандартами учебного контента. Поставщик LMS должен сертифицировать контент производства третьих фирм, и доступ к курсам должен быть так же прост, как использование выпадающего меню.

Соблюдение стандартов. LMS должна поддерживать стандарты, такие как SCORM и AICC. Поддержка стандартов означает, что LMS может импортировать и управлять контентом и курсами, которые скомпилированы в соответствии со стандартами, вне зависимости от средств разработки, которые были использованы. Если поставщик не сертифицирует контент, то неизбежны дополнительные расходы на его сертификацию.

Возможности тестирования. Обязательное наличие модулей оценки и тестирования, при этом наиболее сервисный подход, когда а) предоставляется возможность включения теста (модуля оценки) как части каждого раздела курса (сетевое урока); б) имеется самостоятельный модуль тестирования (и модуль оценки), например, по результатам изучения отдельного раздела и/или курса в целом.

Управление знаниями. Модуль управления знаниями позволяет организации определить необходимость в обучении и идентифицировать область приложения усилий, базируясь на компетенции рабочего коллектива в конкретной области. Оценка знаний может быть получена из различных источников, включая собеседования и метод 360 градусов. Менеджеры определяют: уравнивать, усреднять или сравнивать результаты для определения уровня знаний. Бизнес также может использовать этот функционал для поиска сотрудников, которые соответствуют специфическим требованиям по знаниям (по данным зарубежных источников).

LMS обеспечивает и механизмы защиты, необходимые для сетевой среды e-Learning, а также, в случае масштабных учебных проектов, поддерживает интеграцию с системами планирования ресурсов предприятия и управления персоналом.

LMS, являясь решением для управления учебным процессом, поддерживает, как минимум, использование электронных курсов из различных источников; наиболее развитые системы предлагают специальные модули для разработки собственного учебного контента.

Системы управления учебным контентом (LCMS).

Последние годы развивается новый класс систем, реализующих управление учебным кон-

тентом (Learning Content Management System, LCMS). В отличие от LMS, подобные системы концентрируются на задачах управления содержанием учебных программ, а не процессом обучения, и ориентированы не на менеджеров и студентов, а на разработчиков контента, специалистов по методологической компоновке курсов и руководителей проектов обучения. В основе LCMS лежит концепция представления содержания обучения как совокупности многократно используемых учебных объектов со своей целевой аудиторией и определенным контекстом использования. Как отмечают аналитики, границу между двумя классами систем со столь похожими названиями провести все труднее: большинство производителей систем LCMS включают в них функциональность общего управления обучением, а ведущие решения категории LMS теперь реализуют и возможности управления учебным контентом.

Несмотря на многочисленные вариации возможностей LCMS, она должна включать следующие ключевые компоненты.

Репозиторий учебных объектов. Репозиторий учебных объектов – это центральная база данных, которая хранит и управляет учебным контентом. Из этой точки отдельные учебные объекты доступны пользователям или как отдельные элементы или как часть в составе более большого учебного модуля, который в свою очередь может быть частью полного курса, этот процесс определяется в зависимости от индивидуальных требований к обучению. Каждый объект, в зависимости от требований, может быть использован несколько раз и с различными целями. Интегрированность контента обеспечивается вне зависимости от метода доставки. Для отдельных элементов это обеспечивается логикой программного кода с использованием XML.

Программное обеспечение автоматизированного авторинга. Это ПО используется для создания многократно используемых учебных объектов, которые потом будут доступны в репозитории. Приложение автоматизирует разработку, предоставляя авторам шаблоны и архивные образцы, содержащие основные принципы дизайна учебного контента. Используя эти шаблоны, авторы могут разрабатывать курсы, применяя имеющиеся объекты из репозитория, создавая новые объекты, или используя комбинацию из новых и старых объектов. Авторами могут быть эксперты по тематике, дизайнеры учебных курсов, создатели медиа-продукции, лидеры сообществ практиков и так далее. Этот инструмент также может быть использован для быстрой конвертации существующих в организации библиотек учебного контента, таких как дополнительные аудиовизуальные материалы, специальные интерфейсы и методики обучения. Автор может работать в организации или осуществлять аутсорсинговую разработку.

Интерфейс отображения (проигрывания контента). Для представления учебных объектов в соответствии с профилем обучения, для предварительного тестирования и/или в соответствии с запросами пользователей, необходим интерфейс отображения материалов. Этот компонент также обеспечивает трекинг результатов, ссылки на соответствующие источники информации и различные варианты оценки и обратной связи от пользователей. Этот интерфейс может быть настроен для конкретной организации, использующую LCMS. Для примера, контент может быть представлен на веб-страницах, содержащих эмблему организации и элементы оформления принятые в текущем корпоративном стиле. Кроме этого, элементы управления и оформления могут быть локализованы под требуемый регион.

Средства администрирования. Это приложение используется для управления учетными записями учеников, запуском курсов из каталога, отслеживания результатов, составления отчетов о процессе обучения и других простых административных функций. Эта информация может быть передана в LMS, предназначенной для осуществления более продвинутой административной функциональности.

Теневая сторона применения LCMS в том, что она позволяет дать большой толчок планированию и получению навыков дизайна эффективных учебных объектов – поскольку предОС-тавляет для использования шаблоны и примеры. Дизайнеры должны мыслить нелинейно и хорошо понимать все различные варианты контента, для которого объект будет необходим или может быть использован. Например, если учебный объект выходит за рамки контента или представляет недостаточно средств помощи, то он принесет скорее вред, чем пользу. Некоторые курсы должны содержать определенный набор разделов в определенном порядке и не могут быть разделены на отдельные части.

Отличия LCMS и LMS.

Learning Management Systems (LMS) и Learning Content Management Systems (LCMS) имеют различных цели. Главная задача LMS - автоматизировать административные аспекты обучения, а LCMS сосредоточена на управлении контентом "обучающих объектов".

Обе системы, LMS и LCMS управляют содержанием курсов и отслеживают результаты обучения. Оба инструмента могут управлять и отслеживать контент, вплоть до уровня учебных объектов. Но LMS, в то же время, может управлять и отслеживать смешанное обучение, составленное из онлайн-контента, мероприятий в учебных классах, встреч в виртуальных учебных классах и различных других источников. В противовес этому, LCMS не может управлять смешанным обучением, зато может управлять контентом на уровне грануляции ниже учебного объекта, что позволяет организации более прос-

то осуществлять реструктуризацию и перенацеливание онлайн-контента. Дополнительно, продвинутые LCMS умеют динамически строить учебные объекты в соответствии с профилями пользователей или стилями обучения. Информация

между сопрягаемыми LMS и LCMS как правило передается в виде XML-документов.

В таблице 1 представлены в обобщенной форме возможности и различия между двумя системами LMS и LCMS (данные исследования Брендона Хала (Brandon Hall)).

**Таблица 1.**

	<b>LMS</b>	<b>LCMS</b>
Для кого предназначена?	Все учащиеся; организация	Разработчики контента; учащиеся, которым нужен персонализированный контент
В основном обеспечивает управление:	Учебный процесс; требования к обучению; учебные программы и планирование	Учебный контент
Управляет e-learning-ом	Да	Да
Управляет традиционными формами обучения	Да	Нет
Отслеживает результаты	Да	Да
Поддерживает совместную работу учащихся	Да	Да
Включает управление профилями обучения	Да	Нет
Предоставляет возможность HR и ERP системам использовать данные обучения	Да	Нет
Расписание мероприятий	Да	Нет
Анализ профилей компетенций/карты знаний	Да	Нет
Уведомления о регистрации на курс, требованиях для просмотра и уведомления об аннулировании курса	Да	Нет
Создание вопросов и управление тестами	Да	Да
Поддержка динамического предварительного тестирования и адаптивного обучения	Нет	Да
Поддержка создания контента	Нет	Да
Организация многократно используемого контента	Да	Да
Средства документооборота для управления процессом созданием контента	Нет	Да
Разработка средств навигации по контенту и пользовательского интерфейса	Нет	Да

**Литература:**

1. Готская И.Б., Жучков В.М., Кораблев А.В. Аналитическая записка. //«Выбор системы дистанционного обучения». – РГПУ им. А.И Герцена - <http://rudocs.exdat.com/docs/index-73679.html>

2. Исследования Брендона Хала - <http://www.distance-earning.ru/db/el/B254358DE85-FFE70C325723B0032F739/doc.html>

*Түйін*

*Мақалада дистанциялық оқытудың негізгі жүйелері сипатталған. LMS - Learning Management Systems (үйрену басқару жүйесі) мен LCMS – Learning Content Management Systems - (оқу*



контентімен басқару жүйесі) негізгі мүмкіндіктері. LCMS және LMS айырмашылығы.

Resume

The article describes the basic systems of distance learning. Key features of LMS - Learning Management Systems and LCMS – Learning Content Management Systems. The differences between LCMS and LMS.

УДК 343.24(574)

ИНСТИТУТ УСЛОВНОГО ОСУЖДЕНИЯ

Сабитов Д.К. – магистрант Костанайского государственного университета им. А. Байтурсынова

Аннотация

В статье рассматриваются проблемы совершенствования и применения института условного осуждения, а также способы и пути решения данных проблем.

Ключевые слова: уголовное право, условное осуждение, гуманизация, испытательный срок.

Уголовное право Республики Казахстан содержит ряд институтов, предусматривающих возможность осуждения лица за совершенное им преступление, при котором назначенное судом наказание реально не исполняется. К таким институтам можно отнести условное осуждение и отсрочку отбывания наказания.

Проявлением принципа гуманизма является назначение указанных реально не исполняемых мер наказания в тех случаях, когда, по мнению суда, цели, стоящие перед наказанием, могут быть достигнуты и без фактического отбывания наказания в силу определенных обстоятельств, характеризующих как личность виновного, так и содеянное им [1].

Осуждение, при котором назначенное судом наказание реально не исполняется при условии выполнения осужденным определенных требований, указанных в приговоре, называется условным.

Условное осуждение есть самостоятельный институт уголовного права, заключающийся в неисполнении назначенного судом наказания в виде исправительных работ, ограничения по военной службе, ограничения свободы, содержания в дисциплинарной воинской части или лишения свободы, если осужденный в течение испытательного срока выполнит возложенные на него судом обязанности, не допустит нарушения общественного порядка и не совершит нового преступления [2]. Такое определение юридической природы и понятия условного осуждения соответствует месту условного осуждения в Общей части УК, смыслу и содержанию статьи 63 УК. Смысл условного осуждения состоит в том, чтобы подвергнуть осужденного испытанию в течение указанного в приговоре испытательного срока, по истечении которого виновный, выполнивший условия испытания, безусловно освобождается от наказания и считается несудимым [3].

В уголовно-правовой теории уже давно высказывались сомнения относительно оправданности широкого применения лишения свободы в качестве главного вида наказания, способного эффективно воздействовать на преступников. В таких условиях возрастает роль и значение альтернативных лишению свободы наказаний, а также роль и значение условного осуждения.

В части второй статьи 63 УК сказано, что при применении условного осуждения учитываются характер и степень общественной опасности совершенного преступления, личность виновного и иные обстоятельства дела, позволяющие суду прийти к выводу о возможности исправления осужденного без отбывания наказания [3].

Закон не содержит каких-либо формальных ограничений применения условного осуждения. Однако это вовсе не означает, что указанную норму можно применять во всех без ограничения случаях совершения любого преступления и к каждому лицу, совершившему преступление. Условное осуждение может быть применено только в случае, если суд придет к выводу о возможности исправления осужденного без отбывания наказания. К такому выводу суд может прийти лишь при наличии определенных оснований. Они сводятся к тому, что преступление, совершенное лицом, к которому применяется условное осуждение, а также сам виновный, не представляют большой общественной опасности.

Основанием применения статьи 63 УК можно считать наличие следующих обстоятельств объективного характера: небольшая значимость объекта и предмета преступления, отсутствие тяжких последствий, а также совершенное преступление не должно относиться к категориям тяжких или особо тяжких. Если преступление относится к указанным категориям, то

степень участия в нем данного лица должна быть незначительной [3].

К иным обстоятельствам относятся: отсутствие низменных мотивов совершения преступления, оказание помощи потерпевшему непосредственно после совершения преступления, добровольное заглаживание вреда, причиненного преступлением, чистосердечное раскаяние, явка с повинной, активное содействие раскрытию преступления, изобличению других соучастников, совершение преступления в результате физического или психического принуждения и т.п.

Применяя условное осуждение, суды обязаны всесторонне и объективно оценить всю совокупность обстоятельств, смягчающих и отягчающих уголовную ответственность и наказание. При этом должны преобладать смягчающие обстоятельства. Учитывая смягчающие и отягчающие обстоятельства, нужно руководствоваться не количественными показателями тех или иных обстоятельств, а их значимостью для учета характера и степени общественной опасности деяния и личности виновного [4].

Как следует из смысла закона, условное осуждение не должно применяться в отношении лиц, совершивших тяжкое или особо тяжкое преступление, ранее неоднократно судимых, организаторов преступного деяния и т.п. К отдельным участникам тяжких или особо тяжких преступлений, суд может применять условное осуждение лишь в тех случаях, когда установлена второстепенная роль этих лиц.

Таким образом, условное осуждение может применяться, как правило, при совершении преступлений небольшой или средней тяжести.

Закон не запрещает применять условное осуждение к лицам, осуждаемым за совершение нескольких преступлений, к лицам, в отношении которых ранее такое осуждение применялось. Но, исходя из целей рассматриваемого института, его применение в таких случаях возможно только в виде исключения [5].

Новое законодательство допускает применение условного осуждения при назначении виновному одного из следующих видов наказания - исправительных работ, ограничения по военной службе, ограничения свободы, направления в дисциплинарную воинскую часть или лишения свободы. В ранее действовавшем законодательстве применение условного осуждения допускалось лишь при назначении лишения свободы и исправительных работ. В юридической литературе сочетание в законе лишения свободы и условного осуждения не вызывало сомнения, так как угроза лишением свободы для испытуемых являлась эффективным сдерживающим средством. Что касается условного осуждения при назначении исправительных работ, в литературе настойчиво утверждалось мнение, что исправительные работы являются довольно мяг-

кой мерой и применение условного осуждения к исправительным работам не в состоянии выполнить задачи как общего, так и частного предупреждения. Судебная практика того времени также свидетельствовала о редком применении на практике условного осуждения при назначении исправительных работ без лишения свободы.

Применяя условное осуждение, суд в приговоре указывает не только вид, но и размер наказания, хотя оно и не будет реально отбываться в силу положений статьи 63 УК. При назначении наказаний в виде исправительных работ, ограничения по военной службе и содержания в дисциплинарной воинской части срок наказания не может превышать двух лет (статьи 43, 44.-47 УК), при ограничении свободы - пяти лет (статья 45 УК).

Применение условного осуждения при назначении лишения свободы не ограничено сроками последнего. Изучение материалов судебной практики по старому законодательству показывает, что условное осуждение к лишению свободы наиболее часто применялось при назначении лишения свободы на срок от года до двух лет. Условное осуждение при назначении лишения свободы на более длительные сроки - свыше двух, трех лет - применялись значительно реже. При назначении лишения свободы на срок свыше четырех-пяти лет, условное осуждение применялось судами в качестве редчайшего случая [6].

При условном осуждении могут быть назначены, кроме основного, дополнительные виды наказаний, за исключением конфискации имущества.

В приговоре об условном осуждении суд, помимо срока наказания, устанавливает испытательный срок. Неуказание этого срока влечет отмену приговора.

В части третьей статьи 63 УК продолжительность испытательного срока установлена в пределах от одного года до трех лет.

Суд устанавливает испытательный срок осужденному с учетом характера и степени общественной опасности преступления, личности виновного и размера назначенного наказания. Для суда решающим является вывод о том, какое время необходимо для серьезной проверки и исправления осужденного. При этом судом учитывается и та обстановка, в которой будет находиться условно осужденный в течение испытательного срока.

В зависимости от указанных обстоятельств испытательный срок может быть равным, большим или меньшим по сравнению со сроком назначенного наказания. Например, суд, осуждая лицо к двум годам лишения свободы условно, может определить ему испытательный срок в один, два, три года.

Основной смысл и значение испытательного срока состоит в том, что осужденному

предоставляется время для исправления без реального отбывания наказания. Важность установления испытательного срока заключается и в том, что только в течение этого времени, если осужденный нарушит условия испытания, суд располагает правом реально применить назначенное наказание. В течение испытательного срока условно осужденный признается судимым.

В период испытательного срока на осужденного может быть возложено исполнение определенных обязанностей: не менять постоянного места жительства, работы, учебы без уведомления специализированного государственного органа, осуществляющего контроль за поведением условно осужденного, не посещать определенные места, пройти курс лечения от алкоголизма, наркомании, токсикомании, венерического заболевания или ВИЧ/СПИД, осуществлять материальную поддержку семьи. Суд может возложить на условно осужденного исполнение и других обязанностей, способствующих его исправлению. В частности, не нарушать общественный порядок, принести публично или в иной форме извинение потерпевшему, возместить причиненный преступлением ущерб и т.п. [7].

Если осужденный выдержит эти условия в течение испытательного срока, он считается несудимым. Возложение на условно осужденного исполнения определенных обязанностей в течение испытательного срока способствует осуществлению контроля за процессом исправления осужденного, в целом, его исправлению.

Количество или объем возложенных на условно осужденного обязанностей в течение испытательного срока может подвергаться изменениям. Часть седьмая статьи 63 УК дает суду право отменить полностью или частично либо дополнить установленные приговором суда для условно осужденного обязанности. Это означает, что по истечении определенной части испытательного срока суд по месту жительства осужденного по представлению инспекции может сократить, отменить или дополнить обязанности, возложенные на условно осужденного, тем самым подвергать частичному изменению первоначальный приговор суда.

Согласно части второй статьи 64 УК, если условно осужденный уклоняется от исполнения возложенных на него судом обязанностей или совершил нарушение общественного порядка, за которое на него было наложено административное взыскание, суд по представлению органа, осуществляющего контроль за поведением условно осужденного, может продлить испытательный срок, но не более чем на один год [3].

Таким образом, при продлении испытательного срока он в общей сложности не может превышать четырех лет.

Закон не предусматривает возможности сокращения испытательного срока. Контроль за поведением условно осужденного осуществляется уполномоченным на то специализированным

государственным органом, а в отношении военнослужащих - командованием воинских частей и учреждений.

После провозглашения приговора условно осужденному должно быть разъяснено значение испытательного срока и указано на последствия невыполнения требований, предъявляемых к условно осужденному.

Приговор об условном осуждении действует на протяжении всего испытательного срока. Началом этого срока является день вынесения приговора

Глубокие социально-экономические преобразования, проведенные в стране за последние годы, курс на либерализацию и гуманизацию общественных отношений, интеграция в международное сообщество, а также то обстоятельство, что широкое применение на протяжении многих прошедших лет наказания в виде лишения свободы не оказало какого-либо ощутимого влияния на результаты борьбы с преступностью, привели к переориентации всей системы уголовной юстиции в сторону существенного увеличения доли наказаний, не связанных с изоляцией осужденного от общества.

Именно поэтому проблема применения условного осуждения находится в центре внимания как отечественной, так и зарубежной уголовно-правовой науки. Свидетельством тому является обширнейшая юридическая литература, монографии, дискуссии, посвященные изучению данного института. Исключительная теоретическая и практическая значимость исследования условного осуждения не вызывает сомнения, поскольку этот институт является одним из эффективных средств борьбы с преступностью.

Появившись в конце 19 в., институт условного осуждения получил широкое распространение. Однако споры, возникающие вокруг него, не утихают, а наоборот, порождают все новые взгляды на те или иные проблемы, связанные с его применением. Несмотря на большое количество точек зрения, существующих в теории уголовного права, до сих пор вопрос о юридической природе условного осуждения остается неразрешенным. Однако выяснение правовой природы института является крайне необходимым, поскольку в зависимости от различных подходов к определению юридической природы условного осуждения по-разному осуществляется механизм исполнения данной меры, а также применение института, например, при назначении наказания по совокупности преступлений и приговоров [1].

Введение в уголовное законодательство новых видов наказаний, назначаемых условно, закономерно приводит к рассмотрению вопроса о необходимости расширения данного перечня за счет таких видов наказаний, как штраф и арест. Одновременно остается спорной проблема целесообразности назначения вместе с условным осуждением дополнительных видов на-

казаний, определяемых к исполнению, согласно Уголовному кодексу РК, только реально [8].

До сих пор недостаточно изучена практика применения условного осуждения по отдельной категории дел о тяжких и особо тяжких преступлениях, в том числе по делам об умышленном убийстве, изнасиловании, насильственных действиях сексуального характера, умышленном причинении тяжкого вреда здоровью, разбойном нападении, грабеже и т.д. Не исследованы с достаточной полнотой данные о назначении условного осуждения лицам ранее судимым. В этой связи актуальным является вопрос о возможности назначения условного осуждения таким лицам.

Нуждаются в дальнейшей разработке вопросы индивидуализации условного осуждения, порядка и критериев применения института, пределов его допустимости, вопросы возможности назначения данной меры при рецидиве преступлений и проблемы, связанные с отменой условного осуждения. В целях совершенствования законодательства об условном осуждении актуальным является изучение зарубежного опыта его регламентации.

Требуют научного анализа также проблемы конкуренции норм уголовного и уголовно-исполнительного права, регулирующих вопросы отмены условного осуждения.

Как таковой, институт почти не исследовался в криминологическом плане, данные проблемы, связанные с практикой назначения условного осуждения судами и эффективностью его применения, нуждаются в изучении в масштабах страны в целом.

#### Литература:

1. Резолюция 45/110 ГА ООН. Стандартные минимальные правила Организации Объединенных Наций в отношении мер, не связанных с тюремным заключением (Токийские правила) от 14.12.90г. //Сборник стандартов и норм ООН.
2. Конституция Республики Казахстан. - А., 2010.
3. Уголовный кодекс Республики Казахстан. - А., 2010.
4. СУ РСФСР 1918г. № 26 ст.420.
5. Основы уголовного законодательства Союза СССР и республик. //Ведомости Верховного Совета СССР. - 1959. - № 1. - С.6.
6. Основы уголовного законодательства Союза СССР и республик. //Известия. - 20 июля. - 1991.
7. УК РСФСР 1922г. Источники права. Вып. 13. - М., 2000.
8. Уголовный кодекс РСФСР. - М.: Юридическая литература, 1978.
9. Уголовный кодекс РК. Комментарий к УК. - А., 2003.

#### Түйін

*Мақалада шартты түрде айыптау институтын жетілдіру және қолдану мәселелері қарастырылады, сонымен қатар аталған мәселелерді қолдану әдістері мен шешу жолдары зерттеледі.*

#### Resume

*In the article the author discusses the problems of improving and application of institute of conditional condemnation, as well as ways and means of solving these problems.*

УДК 004:510.52

## АҚПАРАТТЫ КРИПТОГРАФИЯЛЫҚ ҚОРҒАУ

*Утельбаева А.Б. - А.Байтұрсынов атындағы Қостанай мемлекеттік университетінің магистранты*

#### Мазмұндама

*Берілген мақала детерминделген хаос теориясын компьютерлік криптографияда қолдануға бағытталған. Хаостық және криптографиялық жүйелердің арасындағы өзара байланысы қарастырылған. Бұл байланыстың теориялық негізі алғашқы шарттарға экспоненциалды сезгіштік, күрделілік, кездейсоқтық, болжамсыздық ұғымдарынан тұрады.*

*Бағдарламалық жүзеге асырылуы арнайы алгоритм арқылы ақпаратты қорғауға арналған. Жоба жоғары деңгейде жүзеге асырылған және ақпаратты қорғау критерийлеріне сәйкес келеді.*

*Негізгі ұғымдар: жүйе, RSA, JIT, SCM, ERP, ақпараттық жүйе, криптографиялық жүйе, автоматтандырылған жүйе.*

Криптография – шифрлер туралы ғылым – негізінен мемлекеттік және әскери құпияларды жасыру үшін қолданылып келгендіктен ұзақ уақыт бойы құпия болып келді. Қазіргі уақытта

криптографиялық әдістер мен құралдар мемлекетпен қоса жеке тұлғалар мен ұйымдардың ақпараттық қауіпсіздігін қамтамасыз етеді. Мәселе тек олардың құпиялығында емес. Бүкіл жер жүзі

бойынша тым көп әр түрлі ақпарат цифрлы түрде таратылады. Және бұл ақпараттар үшін қаскүнемдік танысу, жинау, алмастырып қою, фальсификациялау және т.б. қауіптер төніп тұр. Мұндай қауіп-қатерден қорғанудың ең сенімді әдістерін криптографияның дәл өзі қамтамасыз етеді.

Күн сайын криптография мен криптографиялық әдістер біздің күнделікті өміріміз бен тұрмысымызға кеңінен еніп келеді. Міне бірнеше мысал. E-mail-ді жібере отырып біз кей жағдайларда менюдің мына сұрағына жауап береміз: “Шифрлеу режимі қажет пе?”. Банк карточкасының иегері терминал арқылы банкке жүгіне отырып, алдымен карточканы аутентификациялаудың криптографиялық протоколын орындайды.

Көптеген жылдар бойы криптография тек қана әскери мақсатта пайдаланылып келген. АҚШ-тың, КСРО-ның, Англияның, Францияның, Израильдің және тағы да басқа мемлекеттердің ұлттық қауіпсіздік органдары өздерінің байланыс желілерінің қауіпсіздігін қамтамасыз ету үшін және бір уақытта қалғандарының барлығын бұзып ашу үшін көптеген миллиард доллар жұмсап отырған. Ал қаражаты мен тәжірибесі аз жеке тұлғалар өздерінің құпияларын қорғауға мемлекеттің алдында дәрменсіз болған.

Соңғы 20 жылда ашық академиялық зерттеулердің көлемі едәуір өскен. Қарапайым адамдар криптографияның классикалық түрін қолданған кезде, екінші дүниежүзілік соғыстан кейін компьютерлік криптография бүкіл әлем бойынша тек әскери мақсатта пайдаланылып келген. Бүгінгі таңда компьютерлік криптография өнері әскери ведомстволардың шырмауынан шыққан. Қазіргі уақытта әркім өздерінің құпияларының қауіпсіздігін қамтамасыз ете алады [1].

Соған байланысты соңғы жылдары сызықсыз, соның ішінде ақпаратты қорғауға хаостық динамиканы қолдану мәселелері қызығушылық туғызады. Бұл дипломдық жұмысымда «детерминделген хаос» негізінде жасалған кездейсоқ сандар генераторымен ақпарат элементтерін кодтау арқылы ақпаратты қорғаудың жаңа әдісінің программалық қосымшасы жүзеге асырылады. Берілген әдіспен алынған тізбектердің басқа алгоритмдерден артықшылығы – алынатын мәліметтердің апериодтылығы, олардың болжамсыздығы және бүкіл интервалда біркелкі орналасуы.

Генерацияланатын сандар өзінің статистикалық қасиеттері бойынша шынайы кездейсоқ сандардың тізбегіне барынша жақындатылған, бұл өз кезегінде криптографиядағы ақпараттың қауіпсіздік деңгейін көбейтеді. Осы негізде алынған шифрленген мәліметтің дешифрлейтін кілтсіз ақпараттық құндылығы жоқ, және біркелкі үлестіруге жақын болатын символдар сөздігінің ықтималдық үлестіру жиілігі болады, бөгде адам үшін бұл толығымен мағынасы жоқ мәлімет болып көрінеді. Кілттерді орнына қоя отырып бұзуға тырысқан бөгде адам жүйенің күйлері алғашқы мәндерге экспоненциалды сезгіштік мәселесіне тап болады. Яғни, жүйенің алғашқы күйін беру

барысында сәл ғана қателіктің өзі жиналып, бірнеше итерациялардан кейін алынған үлгіге тіптен сәйкес келмейтін нәтижеге алып келетін қасиетке ие.

Ақпараттық техиологиялардың қауіпсіздігін қамтамасыз ету процесі бірінші бұзылыс кезінде емес, болашақ компьютерлік жүйені құрастыру кезінде пайда болады. Ол АЖ арналған бағдарламалық қамтамасыз ету мен құрылғыларды алуға спецификацияны құрастырудан басталады.

Ережеге сәйкес, тапсырыс беруші қызметтердің белгілі жиынын алғысы келеді. Оларды негізгі деп есептейік. Мысалы: кеңсені автоматтандыру жүйесі, бухгалтерлік жүйе, электронды құжат айналымы және т.б.

Алайда, негізгі қызметтер қызметтелуі үшін көмекші құралдар қатарын алу қажет. Сөз деректер қоры сервері, пошталық сервер, желілік сервистер, транзакция мониторы және т.б. амалдық жүйелер мен құрылғылар да көмекші сервиске жатқызылады.

Барлық қажетті негізгі және көмекші қызметтер анықталын-ғаннан кейін олардың арасындағы ақпарат ағынын талдаудан өткізу қажет. Бұл сервистердің өзара сәйкестігін қадағалау және коммуникациялық арналардың өткізушілік қабілетіне талаптарды құрастыру үшін қажет [2].

Қорғанысты барлық сервистер мен олардың арасындағы коммуникациялық жолдар да қажет етеді. Сонымен қатар жоспарланбаған сервистердің барлығы бірдей қауіпсіздік механизмідерінің толық жиынына ие болады. Әр сервис үшін басты мақсаттар, әсіресе: құпиялық, бүтіндік және қолжетімділік өзінше тұжырымдалады.

Мұндай криптография қарапайым адамдарға қажет пе деген сұрақ туындайды. Қажет. Себебі адамдар жаңа бұйымдар жасауы мүмкін, саяси мәселелерді талқылауы мүмкін, электронды саудаға не сайлауға қатысуы мүмкін, азаматтардың жеке құқығы сақталмайтын тоталитарлық елде тұруы мүмкін және т.б.

Қатерлер тізбесі, оларды іске асыру ықтималдықтарын бағалау, сондай-ақ бұзушының моделі, қатерлерді іске асыру тәуекелін талдау және автоматтандырылған жүйені қорғау жүйесіне қойылатын талаптарды тұжырымдау үшін негіз болып падаланылады. Мүмкін қатерлерді анықтаудан өзге, бірқатар белгілері бойынша, оларды сыныптау негізінде осы қатерлерге талдау жүргізу дұрыс болады. Сыныптау белгілерінің әрбірі қорғау жүйесіне қойылатын жалпыланған талаптардың бірін көрсетеді. Сыныптаудың әрбір белгісіне сәйкес келетін қатерлер осы белгіде көрсетілген талаптардың егжей-тегжейін білуге мүмкіндік береді [3].

Қауіпсіздік модельдерін дұрыс таңдау, соншалықты операциялық жүйелер жөніндегі мамандардың ғана емес, сонымен бірге қауіпсіздік және құпиялық жөніндегі мамандардың да міндеттері болып саналады. Қолданылатын стандарттар

модельдердің міндетті тізімін екі модельмен – қатынауды дискреттік және мандаттық басқарумен ғана шектейді. Осы екі модельдерді олардың басым көпшілігі үшін қолдану толықтай жеткілікті болып саналады. Модельдердің өзге түрлері, операциялық жүйелер (ОЖ) негізіне жататын модельдер ретінде кең түрде қолданылуға ие болған жоқ, әдетте, оларды қандайда бір қосымшаны жасау үшін пайдаланады. Бірақ, көптеген жүйелердің қатынауды дискреттік және мандаттық басқару модельдерін қолдамайтыны және тіпті бұл модельдерді жүйені ұйымдастыру принциптерін түбегейлі бұзусыз енгізуге мүмкіндік бермейтіні тарихи түрде қалыптасты. Осы модельдерді енгізу кезіндегі қиындықтар, оны жасаушылар тарапынан, оған жол беруге болмайды, өйткені ол қауіпсіздік модельдерін бұрмалауға және оны мүлтіксіз жүзеге асырмауға әкеледі деген белгілі бір келісімге келуге әкеліп соғады.

Криптографияда қолданылатын негізгі ұғымдарға түсінік бере кетейік.

Жіберуші хабарды қабылдап алушыға жібергісі келсін. Бұған қоса жіберуші хабардың қауіпсіздігін қамтамасыз еткісі келеді: хабарды орта жолда ұстап алған адам оны оқи алмауы қажет.

Хабардың өзі ашық мәтін (Plaintext) деп аталады. Хабардың мәнісін жасыратындай хабарды өзгертуді шифрлеу деп атайды. Шифрленген мәтінді (Chiphertext) ашық мәтінге өзгерту үрдісін дешифрлеу деп атайды [4].

Мәліметтерді өзгерту сипаты бойынша алгоритмдерді:

1) Орын ауыстыру. Ақпараттың блоктары (биттер, байттар және т.б.) өздері емес, олардың ілесу реті ауыстырылады.

2) Алмастыру. Ақпараттардың блоктары криптоалгоритмнің белгілі бір заңы бойынша алмастырылады.

Құпиялықты қамтамасыз етуден басқа криптография тағы басқа функцияларды атқарады:

- Түпнұсқалыққа тексеру. Хатты қабылдап алушы оның жіберілген көзін тексере алады, қаскүнем біреудің атымен бүркене алмайды.

- Тұтастық. Қабылдап алушы хатты жіберу барысында оның өзгертілмегенін тексере алады, қаскүнем дұрыс хатты жалған хатқа ауыстыра алмайды.

- Авторлыққа мойынсұну. Жіберуші хатты жібергенін жалған түрде теріске шығара алмайды.

Егер алгоритмнің қауіпсіздігі оның құпиялығына негізделсе, онда ол шектеулі алгоритм болады. Шектеулі алгоритмдер қазіргі олар тек тарихи қызығушылық тудырады. Ауқымды және өзгеріп отыратын қолданушылар мұндай алгоритмдерді қолдана алмайды, себебі топтың мүшесі топтан шығып кеткен жағдайда, қалған топ мүшелері басқа алгоритмге ауысуы керек болады.

Қазіргі уақыттағы алгоритм бұл мәселені *K* кілті арқылы шешеді. Бұл үлкен жиыннан алынған кез-келген кілт болуы мүмкін. Мүмкін болатын кілттер жиынтығын кілттер кеңістігі деп атайды.

Кілтке байланысты алгоритм екі түрге бөлінеді: симметриялық және ашық кілтті. Симметриялық алгоритмдерде шифрлеу кілттері дешифрлеу кілті бойынша және керісінше табылады. Жасырылып отырылған хат жіберілгенше дейін кілт құпияда сақталуы қажет [5].

Симметриялық алгоритмдер екіге бөлінеді. Кейбір алгоритмдер ашық мәтіннің әр битін (байтын) өңдеп, лектік алгоритм деп аталса, енді біреулері ашық мәтіннің тобымен жұмыс істеп, биттердің тобы блок, ал алгоритмдер блоктық алгоритм не блоктық шифр деп аталады. Компьютерлік алгоритмдерде блоктардың әдеттегі көлемі 64 бит – анализ жасау үшін жеткілікті түрде көп, және жұмыс істеу үшін жеткілікті түрде аз және ыңғайлы.

Ақпарат пен оның құпиялығын онлайндық немесе автономды жұмыс режиміндегі қорғау стратегиясы сайып келгенде біреу. ақпаратты бақылау. Сіз ақпараттың сақталу орнын, оған қол жеткізуді шектеу мен оның тұтастығын сақтауды бақылауыңыз керек. Соған сәйкес қорғау жүйелері ақпаратты таңдау мүмкіндігін қиындатып, тіпті болдырмауға негізделген шифрлеу әдісіне негізделген. Шифрлеу ұғымы менің дипломдық жобамдағы алдыңғы бөлімдерінде қарастырылып өтілген. Шифрлеуден басқа негізгі стратегияларды атап көрсетейік.

1) Жүйені қорғау. Компьютердегі пайдаланушылардың қол жетуін заттай орналастыру және парольмен қорғау сияқты мүмкіндіктер арқылы үшін пайдаланушылардың қолы жетуін шектеу.

2) Ақпаратты жасыру. Бұл файлдардың жалған аттары немесе файлдар мен каталогтардың «көрінбейтін» аттары сияқты айла-шарғыны қолдану арқылы ақпаратты қорғау болып табылады.

3) Ақпараттың тұтастығын қолдау. Бұл әдістің негізгі мақсаты - ақпараттарыңызды жойылудан, өзгеруден, нұқсан келуден сақтау. Бұл үшін мәліметтерді архивтеу, файлдарды бұғаттау (блокирование), парольдерді қорғау сияқты тактикалық әдістер қолданылады.

Ақпаратты қол жетерлік ауқымнан қашықтату. Ең осал ақпарат жағдайында файлдарды жасыру мен бұғаттау жеткіліксіз шара болып шығады. Мұндайда файлдарды қатқыл дискіде сақтау тактикасына немесе тек басылып шыққан құжат түрінде ғана сақтауға иек артуға болады.

Автоматтандырылған жүйенің ақпараттық қауіпсіздігіне қатерлерді сыныптау қажеттілігі қазіргі автоматтандырылған жүйелерде сақталатын және өңделетін ақпарат, факторлардың төтенше аса көп санының тартылғандығымен байланысты деу керек, сондықтан қатерлердің толық жиынын сипаттау міндетін формалдандыру мүмкін емес болады. Қорғалатын жүйе үшін әдетте, қатерлер-

дің толық тізбесін емес, қатерлер сыныптарының тізбесін анықтайды [6].

Ашық кілтті алгоритмдерде шифрлеу кілті мен дешифрлеу кілттері екі түрлі болады. Бұған қоса, дешифрлеу кілтін шифрлеу кілтінен есептеп алуға (санаға сыйымды уақыт ішінде) болмайды. Алгоритм «ашық кілтті» деп аталады, себебі әркім шифрлеу кілтін қолдана отырып хабарды шифрлей алады, бірақ тек дешифрлеу кілтін білетін белгілі бір адам ғана бұл хатты оқи алады.

Алгоритмді бұзу қиындығына қарай әр алгоритмнің әр түрлі қауіпсіздік деңгейі болады. Егер алгоритмді бұзу құны шифрленген мәліметтердің құнынан жоғары болса, онда шифрленген мәтінге қатер төнбеуі мүмкін. Егер алгоритмді бұзу уақыты шифрленген мәліметтерді сақтау (өмір сүру уақыты) уақытынан көп болса, онда шифрленген мәтінге қатер төнбеуі мүмкін. Егер бір кілтпен шифрленген мәліметтер көлемі алгоритмді бұзуға қажетті мәліметтер көлемінен аз болса, онда шифрленген мәтінге қатер төнбеуі мүмкін.

Криптоаналитиктегі шифрленген мәтіннің көлеміне қарамастан онда ашық мәтінді алу туралы ақпарат болмаса, онда бұл алгоритм сөзсіз қауіпсіз болады. Бір ретті блокноттармен шифрлеуді ғана шектеусіз ресурстарға қарамастан бұзу мүмкін емес. Қалған криптожүйелердің барлығы шифрленген мәтінге мүмкін болатын барлық кілттерді қою арқылы және алынған ашық мәтіндерді саралау арқылы бұзып ашылуы мүмкін.

Алгоритм есептеу тұрғысынан қауіпсіз болады, егер ол қазіргі таңдағы адамзат қол жеткізген және болашақтағы 10-20 жылда қол жеткізетін ресурстар арқылы бұзыла алмаса. Бұзып ашудың қиындығын әр түрлі жолдармен өлшеуге болады:

1) Мәліметтердің қиындығы. Бұзып ашудың кірісінде қолданылатын мәліметтердің көлемі.

2) Өңдеу қиындығы. Бұзып ашу жұмысын жүргізу үшін қажетті уақыт. Көбінесе жұмыстың коэффициенті деп аталады.

3) Жадыға қойылатын талаптар. Бұзып ашу үшін қажетті жадының көлемі.

Егер алгоритмді өңдеу қиындығы  $2^{128}$  олса, онда алгоритмді бұзу үшін  $2^{128}$  операция қажет (бұл операциялар күрделі, әрі ұзақ болуы мүмкін) Егер сіздің есептеу қуатыңыз секундына миллион операция жасайды деп шамаласақ, және бұл міндетті орындау үшін миллион параллельді процессорыңыз бар болса, онда қажетті кілтті табуға сізге  $10^{19}$  жыл керек, бұл әлем дүниесінің өмір сүру уақытынан асып кетеді.

Бұзудың қиындығы қалыпты болып тұруына қарамастан компьютерлердің қуаттары артып келеді. Соңғы жарты ғасырда компьютерлердің есептеу қуаты едәуір өскен, және бұл тенденция ары қарай жалғасатынына еш күмән жоқ. Көптеген криптографиялық бұзулар параллельді компьютерлер үшін жарамды: есептеу процессорлық қарым-қатынасты қажет етпейтін миллиардтаған шағын бөліктерге бөлінеді. Сондықтан сенімді криптографиялық жүйелер есептеу техникасының дамуын көптеген жылдарға дейін алдын ала ескеріп отырады [7].

#### Әдебиеттер:

1. Баричев С. В. Криптография без секретов. – М.: Наука, 1998. – 120 б.
2. Шнайер Б. Прикладная криптография. Протоколы, алгоритмы и исходные тексты на языке C, 2-е изд. – М.: Вильямс, 2003. – 672 б.
3. Ростовцев А. Г., Михайлова Н. В. Методы криптоанализа классических шифров. – М.: Наука, 1995. – 208 б.
4. Криптология – наука о тайнописи // Компьютерное обозрение. –1999. – №3. – Б.10-17.
5. Шеннон К. Работы по теории информации и кибернетике: пер. с англ. – М.: Издательство иностранной литературы, 1963. – 827 б.
6. Иванов М.А. Криптографические методы защиты информации в компьютерных системах и сетях. – М.: Кудиц-образ, 2001. – 386 б.
7. Лапоница О.Р. Основы сетевой безопасности: криптографические алгоритмы и протоколы взаимодействия. – М.: ИНТУИТ, 2005. – 608 б.

#### Резюме

*Рассмотрена взаимосвязь между хаотическими и криптографическими системами. Теоретическое обоснование этой связи включает обсуждение таких понятий как экспоненциальная чувствительность к начальным условиям, сложность, случайность, непредсказуемость.*

*Программная реализация предназначена для защиты информации при помощи специального алгоритма. Проект реализован на высоком уровне и соответствует критериям защиты информации.*

*Для практического применения этого проекта в будущем соответствующим всем критериям и нормам защиты информации необходимо усовершенствовать данный проект.*

#### Resume

*The fundamental relationship between the properties of chaotic and cryptographic systems was considered. The theoretical background upon which this relationship is based, includes discussions on chaos, randomness, unpredictability, incompressibility.*

*The programme realization is intended for protection of information with the help of special algorithm. The project marketed on high level and corresponds to the criterions of protection to information.*

*For practical application of this project in the future corresponding to all criteria and rates of protection to information necessary to improve the given project.*

УДК 336.01

## **РИСКИ КАК ВОЗМОЖНОСТЬ В ТЕОРИИ ФИНАНСОВЫХ ИНСТРУМЕНТОВ (В СОВРЕМЕННОЙ ТЕОРИИ ФИНАНСОВОГО ПОРТФЕЛЯ)**

*Баймурзаева Н.К. - магистрант 1-го курса Магистратуры Национально Банка Республики Казахстан*

### *Аннотация*

*В статье рассматривается альтернативная концепция продукта организации. Статья посвящена детальному анализу современного финансового инвестирования, непосредственно связанного с формированием «инвестиционного портфеля».*

*Ключевые слова:* финансовое инвестирование, финансовый инструмент, инвестиционный портфель.

Существование альтернативных финансовых инструментов является доказательством диверсификации финансового продукта финансовых организаций. Характеризуется высокой степенью инновационного процесса. Поэтому идентификация организации с изготавливаемым ею продуктом – это тонкое дело даже в статическом контексте, и она оказывается совершенно бессмысленной в условиях постоянного изменения продукта. Альтернативная концепция продукта организации заключается в понимании ее как организации, которая собирает и консолидирует контролируемые ею ресурсы, чтобы воспользоваться соответствующими деловыми возможностями. Способ, которым организация управляет принадлежащими ей продуктами, помогает ей приобрести определенную базовую компетенцию. Эта компетенция, а также возможности использовать другие варианты отдачи от масштаба и разнообразия являются основным фактором, определяющим наиболее прибыльные направления расширения бизнеса.

Возможность является одним из измерений риска и отражает тот факт, что принятие риска имеет положительные последствия и просто необходимо для создания стоимости. Подчеркивая возможность как измерение риска, многие уделяют все внимание его привлекательной стороне – благоприятным событиям, которые могут произойти в результате принятия риска.

На самом деле при описании всех замечательных действий, осуществляемых организацией ради создания стоимости для акционеров, они едва ли вообще употребляют слово риск, предпочитая заменять его такими понятиями, как шансы, предпринимательство, новые инициативы, нововведения или адаптация к переменам. До конца осмысленное измерение риска через возможность должно высвечивать и его обратную сторону, а также включать в себя подробное разъяснение тех мер, которые менеджеры принимают для максимизации благоприятных

последствий и для сведения к минимуму вероятности и масштабов любого отрицательного исхода.

Современное финансовое инвестирование непосредственно связано с формированием «инвестиционного портфеля» [1]. Оно базируется на том, что большинство инвесторов избирают для осуществления финансового инвестирования более чем один финансовый инструмент, т.е. формируют определенную их совокупность. Целенаправленный подбор таких инструментов представляет собой процесс формирования инвестиционного портфеля.

Инвестиционный портфель представляет собой целенаправленно сформированную совокупность финансовых инструментов, предназначенных для осуществления финансового инвестирования в соответствии с разработанной инвестиционной политикой. Так как на подавляющем большинстве предприятий единственным видом финансовых инструментов инвестирования являются ценные бумаги, для таких предприятий понятие «инвестиционный портфель» отождествляется с понятием «фондовый портфель» (или «портфель ценных бумаг»).

Главной целью формирования инвестиционного портфеля является обеспечение реализации основных направлений политики финансового инвестирования предприятия путем подбора наиболее доходных и безопасных финансовых инструментов. С учетом сформулированной главной цели строится система конкретных локальных целей формирования инвестиционного портфеля, основными из которых являются:

1) обеспечение высокого уровня формирования инвестиционного дохода в текущем периоде;

2) обеспечение высоких темпов прироста инвестируемого капитала в предстоящей долгосрочной перспективе;



3) обеспечение минимизации уровня инвестиционных рисков, связанных с финансовым инвестированием;

4) обеспечение необходимой ликвидности инвестиционного портфеля.

5) обеспечение максимального эффекта «налогового щита» в процессе финансового инвестирования.

Перечисленные конкретные цели формирования инвестиционного портфеля в значительной степени являются альтернативными. Так, обеспечение высоких темпов прироста инвестируемого капитала в долгосрочной перспективе в определенной степени достигается за счет существенного снижения уровня формирования инвестиционного дохода в текущем периоде (и наоборот). Темпы прироста инвестируемого капитала и уровень формирования текущего инвестиционного дохода находятся в прямой связи с уровнем инвестиционных рисков. Обеспечение необходимой ликвидности портфеля может препятствовать включению в него как высокодоходных, так и низкорисковых финансовых инструментов инвестирования.

Альтернативность целей формирования инвестиционного портфеля определяет различия политики финансового инвестирования предприятия, которая в свою очередь предопределяет конкретный тип формируемого инвестиционного портфеля.

Рассмотрим современные подходы к типизации инвестиционных портфелей предприятия, обеспечивающих реализацию конкретных форм его политики финансового инвестирования. Такая типизация проводится по следующим основным признакам.

1. По целям формирования инвестиционного дохода различают два основных типа инвестиционного портфеля — портфель дохода и портфель роста.

Портфель дохода представляет собой инвестиционный портфель, сформированный по критерию максимизации уровня инвестиционной прибыли в текущем периоде вне зависимости от темпов прироста инвестируемого капитала в долгосрочной перспективе. Иными словами, этот портфель ориентирован на высокую текущую отдачу инвестиционных затрат, невзирая на то, что в будущем периоде эти затраты могли бы обеспечить получение более высокой нормы инвестиционной прибыли на вложенный капитал.

Портфель роста представляет собой инвестиционный портфель, сформированный по критерию максимизации темпов прироста инвестируемого капитала в предстоящей долгосрочной перспективе вне зависимости от уровня формирования инвестиционной прибыли в текущем периоде. Иными словами, этот портфель ориентирован на обеспечение высоких темпов роста рыночной стоимости предприятия (за счет прироста капитала в процессе финансового ин-

вестирования), так как норма прибыли при долгосрочном финансовом инвестировании всегда выше, чем при краткосрочном, формирование такого инвестиционного портфеля могут позволить себе лишь достаточно устойчивые в финансовом отношении предприятия.

2. По уровню принимаемых рисков различают три основных типа инвестиционного портфеля — агрессивный (спекулятивный) портфель; умеренный (компромиссный) портфель и консервативный портфель.

Консервативный портфель представляет собой инвестиционный портфель, сформированный по критерию минимизации уровня инвестиционного риска. Такой портфель, формируемый наиболее осторожными инвесторами, практически исключает использование финансовых инструментов, уровень инвестиционного риска по которым превышает среднерыночный. Консервативный инвестиционный портфель обеспечивает наиболее высокий уровень безопасности финансового инвестирования.

3. По уровню ликвидности выделяют три основных типа инвестиционного портфеля — высоколиквидный портфель, среднеликвидный — портфель и низколиквидный портфель. Такая типизация инвестиционного портфеля предприятия определяется с одной стороны целями финансового инвестирования (эффективное использование временно свободных денежных активов в составе оборотного капитала или долговременный рост инвестиционного капитала), а с другой — интенсивностью изменения факторов внешней среды, определяющей частоту реинвестирования капитала в процессе реструктуризации портфеля.

Высоколиквидный портфель формируется, как правило, из краткосрочных финансовых инструментов инвестирования, а также из долгосрочных их видов, пользующихся высоким спросом на рынке, по которым регулярно совершаются сделки купли-продажи.

Среднеликвидный портфель, наряду с вышеперечисленными видами финансовых инструментов инвестирования, включает также определенную часть их видов, не пользующихся высоким спросом и с нерегулярной частотой трансакций.

Низколиквидный портфель формируется, как правило, из облигаций с высоким периодом погашения или акций отдельных предприятий, обеспечивающих более высокий (в сравнении с среднерыночным) уровень инвестиционного дохода, но пользующихся очень низким спросом (или вообще не котируемых на рынке).

4. По инвестиционному периоду различают два основных типа инвестиционного портфеля — краткосрочный портфель и долгосрочный портфель. Такая типизация основана на соответствующей практике бухгалтерского учета финансовых активов предприятия.

Краткосрочный портфель (или портфель краткосрочных финансовых вложений) формируется на основе финансовых активов, используемых на протяжении до одного года. Такие финансовые инструменты инвестирования служат, как правило, одной из форм страхового запаса денежных активов предприятия, входящих в состав его оборотного капитала.

Долгосрочный портфель (или портфель долгосрочных финансовых вложений) формируется на основе финансовых активов, используемых на протяжении более одного года. Этот тип портфеля позволяет решать стратегические цели инвестиционной деятельности предприятия и осуществлять избранную им политику финансового инвестирования.

5. По условиям налогообложения инвестиционного дохода выделяют два типа инвестиционного портфеля — налогооблагаемый портфель и портфель, свободный от налогообложения.

Такая типизация инвестиционного портфеля связана с реализацией одной из целей его формирования предприятием — обеспечением максимального эффекта „налогового щита“ в процессе финансового инвестирования.

Налогооблагаемый портфель состоит из финансовых инструментов инвестирования, доход по которым подлежит налогообложению на общих основаниях в соответствии с действующей в стране налоговой системой. Формирование такого портфеля не преследует целей минимизации налоговых выплат при осуществлении финансовых инвестиций. Портфель, свободный от налогообложения состоит из таких финансовых инструментов инвестирования, доход по которым налогами не облагается. К таким финансовым инструментам относятся, как правило, отдельные виды государственных облигаций, преследующие цели быстрой аккумуляции инвестиционных ресурсов для решения неотложных инвестиционных задач.

Освобождение инвестора от налогообложения доходов по таким финансовым инструментам дополнительно стимулирует их инвестиционную активность, увеличивая сумму чистой инвестиционной прибыли на размер данной налоговой льготы.

6. По стабильности структуры основных видов финансовых инструментов инвестирования их портфель дифференцируется в разрезе двух типов — портфель с фиксированной структурой активов и портфель с гибкой структурой активов. Такая типизация инвестиционного портфеля связана с принципиальными подходами инвестора к последующей его реструктуризации.

Портфель с фиксированной структурой активов характеризует такой его тип, при котором удельные веса основных видов финансовых инструментов инвестирования (акций, облигаций, депозитных вкладов и т.п.) остаются неизменными в течении продолжительного периода

времени. Последующая реструктуризация такого портфеля осуществляется лишь по отдельным разновидностям финансовых инструментов инвестирования в рамках фиксированного общего объема по данному виду.

Портфель с гибкой структурой активов характеризует такой его тип, при котором удельные веса основных видов финансовых инструментов инвестирования являются подвижными и изменяются под воздействием факторов внешней среды (их влияния на формирование уровня доходности, риска и ликвидности) или целей осуществления финансовых инвестиций.

7. По специализации основных видов финансовых инструментов инвестирования в современной практике инвестиционного менеджмента выделяют следующие основные типы портфелей:

**Портфель акций.** Такой портфель позволяет целенаправленно решать такую цель его формирования, как обеспечение высоких темпов прироста инвестируемого капитала в предстоящей долгосрочной перспективе. Разнообразием такого типа портфеля является портфель акций венчурных (рисковых) предприятий.

**Портфель облигаций.** Этот тип портфеля позволяет решать такие цели его формирования как обеспечение высоких темпов формирования текущего дохода, минимизации инвестиционных рисков, получения эффекта „налогового щита“ в процессе финансового инвестирования.

**Портфель векселей.** Этот тип портфеля позволяет предприятию целенаправленно обеспечивать получение текущего дохода в краткосрочном периоде за счет эффективного использования временно свободного остатка денежных активов (при одновременном укреплении хозяйственных связей с оптовыми покупателями своей продукции).

**Портфель международных инвестиций.** Формирование такого типа портфеля осуществляют, как правило, институциональные инвесторы путем покупки финансовых инструментов инвестирования (акций, облигаций и т.п.), эмитированных иностранными субъектами хозяйствования. Как правило, такой тип портфеля направлен на реализацию цели обеспечения минимизации уровня инвестиционных рисков.

**Портфель депозитных вкладов.** Такой портфель позволяет целенаправленно решать такие цели его формирования, как обеспечение необходимой ликвидности, получения текущего инвестиционного дохода и минимизации уровня инвестиционных рисков.

**Портфель прочих форм специализации.** В основе формирования такого портфеля лежит выбор одного из других видов финансовых инструментов инвестирования, не рассмотренных выше.

8. По числу стратегических целей формирования выделяют моно-и полицелевой типы портфелей.

Моноцелевой портфель характеризует такой его тип, при котором все входящие в его состав финансовые инструменты инвестирования отобраны по критерию решения одной из стратегических целей его формирования (обеспечения получения текущего дохода; обеспечения прироста инвестируемого капитала в долгосрочной перспективе; минимизации инвестиционного риска и т.п.). Такой одноцелевой портфель может включать в свой состав все основные виды финансовых инструментов инвестирования, обеспечивающие его стратегическую направленность.

Полицелевой (комбинированный) портфель предусматривает возможности одновременного решения ряда стратегических целей его формирования. В современной инвестиционной практике наиболее часто осуществляется формирование комбинированного портфеля по первым двум рассмотренным признакам — целям формирования инвестиционного дохода и уровню принимаемых рисков. Такими основными вариантами комбинированных типов инвестиционных портфелей являются:

- 1) агрессивный портфель дохода (портфель спекулятивного дохода);
- 2) агрессивный портфель роста (портфель ускоренного роста);
- 3) умеренный портфель дохода (портфель нормального дохода);
- 4) умеренный портфель роста (портфель нормального роста);
- 5) консервативный портфель дохода (портфель гарантированного дохода);
- 6) консервативный портфель роста (портфель гарантированного роста).

Диапазон комбинированных типов инвестиционных портфелей может быть расширен в еще большей степени за счет их вариантов,

имеющих промежуточное значение целей финансового инвестирования. Предложенная к использованию типизация инвестиционных портфелей может быть дополнена и другими признаками, связанными с особенностями осуществления финансового инвестирования конкретными предприятиями.

В современных условиях высокой волатильности и неопределенности на финансовых рынках многие инвесторы стараются найти такие инструменты инвестирования, которые бы помогли им сформировать высокодоходный портфель при ограниченном уровне риска. Одним из возможных способов минимизации риска — создание высокодиверсифицированного портфеля. К сожалению, возможности диверсификации с помощью классических инструментов инвестирования, таких как акции и облигации, значительно ограничены ввиду их сильной положительной корреляции с основными фондовыми индексами.

Для целей снижения положительной корреляции и увеличения диверсификации портфеля инвесторы все чаще отдают предпочтение нетрадиционным инструментам, таким как альтернативные инвестиции. Использование альтернативных инструментов инвестирования позволяет не только уменьшить риск вложений путем диверсификации, но также создать уникальную структуру портфеля, в которой бы получение повышенной доходности сочеталось бы с возможностью создания эффективного «убежища для капитала» в условиях нестабильности на финансовых рынках.

В связи определенными преимуществами использования в структуре инвестиционного портфеля в качестве одной из составляющих — альтернативных инвестиций, интерес к ним со стороны инвесторов будет непрерывно расти.

#### Литература:

1. Бланк И.А. Инвестиционный менеджмент. — М., 2001.

#### Түйін

Мақалада ұйым өнімінің альтернативті концепциясы қарастырылған. Мақалада «инвестициялық портфель» құрумен тікелей байланысты заманауи қаржы инвестициясының бөлшекті талдауы келтірілген.

#### Resume

*This article discusses an alternative concept of the product organization. The article is devoted to a detailed analysis of the current financial investment directly related to the formation of "investment portfolio".*

УДК 343.341(574)

## КРИМИНАЛЬНЫЙ РЕЛИГИОЗНЫЙ ЭКСТРЕМИЗМ: УГОЛОВНО-ПРАВОВЫЕ И КРИМИНОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПРОТИВОДЕЙСТВИЯ

Кубжасаров С.С. – магистрант Костанайского государственного университета им. А. Байтурсынова

### Аннотация

В статье рассматриваются проблемы уголовно-правовых и криминологических основ противодействия криминального религиозного экстремизма.

Ключевые слова: религиозный экстремизм, уголовно-правовое регулирование, национальная безопасность, уголовная ответственность.

Анализ современной обстановки показывает что религиозный экстремизм представляет собой одну из главных угроз современному обществу, культурному и цивилизованному взаимодействию, безопасности народам и государствам, в том числе странам Содружества Независимых Государств и непосредственно Республике Казахстан.

Эффективная борьба с международным экстремизмом и терроризмом невозможна без объединения усилий мирового сообщества.

8 сентября 2006 года Генеральная Ассамблея ООН приняла глобальную контртеррористическую стратегию ООН. Ее лейтмотивом стал тезис о том, что государства-члены ООН решительно осуждают терроризм во всех его формах и проявлениях и готовы тесно сотрудничать для предотвращения любых действий, направленных на подрыв прав человека, свободы и демократии, а также угрожающих территориальной целостности государств и дестабилизирующих их законные правительства.

Стратегия представляет собой конкретный план действий, призванный объединить усилия государств-членов, системы ООН, а также других международных и региональных организаций в целях совместного противодействия терроризму. В частности, речь идет о таких мерах, как пресечение финансирования терроризма, усиление контроля за передвижением террористов через национальные границы, недопущение попадания в их руки обычных вооружений, а также оружия массового уничтожения и его компонентов.

Многие страны сталкиваются с действиями экстремистских организаций религиозного толка. Особое внимание в борьбе с терроризмом, сепаратизмом, экстремизмом уделяет Шанхайская организация сотрудничества (ШОС). Данная организация была создана на базе «Шанхайской пятерки», в которую вошли Казахстан, Россия, Киргизстан, Китай и Таджикистан. Задачей этой организации является борьба с международным терроризмом, религиозным экстремизмом и национальной сепаратизмом [4, с.17].

В настоящее время экстремизм является реальной угрозой национальной безопасности Республики Казахстан. Противодействие экстремистской деятельности – актуальная проблема,

которая требует принятия эффективных мер и согласованных действий.

В известной степени развитию экстремизма способствует недостаточное внимание к этой проблеме правоохранительных органов. Это является главным образом следствием того, что не все сотрудники правоохранительных органов еще осознали общественную опасность, которую несет в себе религиозный экстремизм не только для общества и отдельных его представителей, но и для государства. Сказывается также новизна явления, которая осложняет выработку комплекса криминологических, оперативно-процессуальных и иных мер по предупреждению, выявлению и раскрытию преступлений, связанных с экстремизмом [6, с.43].

В исследуемой области сформулировано положение о том, что экстремизм правомерно рассматривать в ряду социально-негативных явлений, причинно, корреляционно и иным образом связанных с преступностью (иногда называемых "фоновыми" явлениями преступности).

Экстремизм, помимо его уголовно-наказуемых проявлений в виде актов экстремистской деятельности, представляет собой опасность как причина совершения многих преступлений. Становясь нравственной и мировоззренческой категорией для определенных групп людей, он является дестабилизирующим, деструктивным фактором общественной жизни, создает нездоровую обстановку в обществе, способствует осуществлению своих замыслов лицами, воспринявшими экстремистские взгляды в качестве руководства к действию [5, с.67].

В целом криминологическое понятие "преступления, связанные с экстремизмом" намного шире уголовно-правового (разновидностей экстремистской деятельности, признаваемых преступлениями).

При криминологическом анализе первостепенное значение имеет выделение в системе «преступность-экстремизм» связей генетического характера. Экстремистская идеология и психология, часто выступают в качестве непосредственно действующих субъективных причин и условий преступлений. Наиболее типичны генетические связи с экстремизмом таких преступлений, как умышленные убийства, незаконное

изготовление, хранение и ношение огнестрельного оружия, посягательство на жизнь государственного или общественного деятеля, причинение вреда здоровью, террористические акты, массовые беспорядки, групповое хулиганство, поджоги, акты вандализма, умышленное уничтожение или повреждение имущества, памятников истории и культуры.

Генетические связи экстремизма с преступностью имеют еще один аспект: религиозный экстремизм нередко становится причиной не только совершения отдельных общественно-опасных деяний, но лежит в основе образования преступных группировок, проявляющих криминальную активность по различным направлениям [9, с.43].

В качестве относительно самостоятельного вида должна рассматриваться преступность, связанная с последствиями экстремизма. Проявления религиозного экстремизма порождают комплекс последствий, создающих условия, благоприятные для детерминации преступности. В результате проявлений религиозного экстремизма формируется среда, благоприятная для развития преступности, а также социальная база для новых экстремистских проявлений.

Рассматривая основные виды проявлений экстремизма, связанных с преступностью, видно, что четкую грань между видами экстремизма провести очень сложно, поскольку различные его проявления и причины порой могут действовать во взаимном переплетении и взаимодополнении. Например, этнический и религиозный экстремизм часто по сути является политическим. Основными критериями при классификации различных форм и проявлений экстремизма являются причины его возникновения и цели (если таковые есть), которые ставят перед собой лица, пропагандирующие идеи экстремизма в каждом конкретном случае. Особенно важно это учитывать при выделении политического экстремизма, т.к. из конструкции составов преступлений, являющихся проявлениями политического экстремизма, следует, что целями субъектов политического экстремизма, как правило, служат стремление к насильственному захвату власти в отдельном регионе или в целом по стране, свержению или изменению конституционного строя [1, с.7].

Характерным признаком религиозного экстремизма неполитического свойства является наличие в его основе религиозной (псевдорелигиозной) идеологической доктрины, на основе которой и развиваются экстремистские взгляды. К особенностям данного вида экстремизма относятся также иррационализм воззрений и поступков его представителей и стремление лидеров религиозно-экстремистских организаций овладеть умами как можно большего количества людей, часто с корыстными намерениями.

В рамках религиозного экстремизма выделяется исламский экстремизм. Цели, которые

ставят перед собой его идеологи и деятели, нередко заключаются в захвате государственной власти и перестройке всей общественной структуры в соответствии с канонами ислама, вплоть до создания в регионах с преобладающим мусульманским населением самостоятельных исламских государств. Это лишний раз доказывает политический характер исламского экстремизма. Напрашиваемый вывод, что исламский экстремизм является результатом совокупности внутренних и внешних воздействий, и, следовательно, для эффективного противодействия ему необходим комплекс внутривнутриполитических и внешнеполитических мер [8, с.225].

Выделяется также национально-этнический экстремизм, к которому также относится антисемитизм и расизм, основанные на ксенофобии. Характерными для данного вида экстремизма являются внешние, языковые или культурные различия, в силу чего появляется неприязнь к представителям иной национальности либо культуры.

Связи экстремизма, с преступностью нельзя сводить к причинно-следственным и к тому же ограничивать их субъективной составляющей причинности - криминальной мотивацией. Наряду с такими разновидностями детерминации, как причинение и обусловливание, здесь действуют и другие виды связей и зависимостей, например, корреляционная, функциональная, связь состояний. Именно это дает основание рассматривать экстремизм в ряду социально негативных явлений, причинно и иным образом связанных с преступностью.

Обращая внимание на некоторое сходство в объекте преступлений, связанных с экстремизмом, которое заключается в том, что большинство преступлений данной группы направлены на неопределенный круг лиц, на какую-либо нацию, религиозную группу или другую социальную общность. Кроме того, в большинстве случаев совершения преступлений данного вида вред причиняется интересам государства, как носителя конституционных основ существующего строя с присущими ему правами и свободами, общественным укладом и соответствующими гарантиями безопасности.

Подчеркивается важность использования ресурсов общесоциального предупреждения, с помощью которого реализуется антикриминальный потенциал общества в целом, всех его институтов. В плане противодействия экстремизму и связанным с ним преступлениям меры по оздоровлению экономики, повышению занятости, трудовой активности и жизненного уровня и т.п. не только прямо и непосредственно подрывают экономические корни этих социально-негативных явлений, но и способствуют устранению иных детерминант противоправного поведения — идеологических, социально-психологических, организационно-управленческих и других причин и условий правонарушений.

В качестве политических мер, препятствующих росту проявлений экстремизма, первоочередное значение имеет укрепление вертикали власти, рост доверия населения к ней, формирование монолитности общества, укрепление согласия в нем, развитие диалога между различными политическими силами, общая стабилизация политической системы, максимальное сокращение числа радикально-экстремистских объединений и движений и эффективное противодействие их деятельности.

Большое превентивное значение имеет повседневное, хорошо организованное сотрудничество правоохранительных органов и средств массовой информации, в связи с чем необходимо организовать регулярные выступления государственных, общественных и религиозных деятелей, видных ученых, сотрудников правоохранительных и других государственных органов, осуществляющих противодействие проявлениям политическому и религиозному экстремизму, в прессе, на радио и телевидении с освещением позиции государства, общественных и религиозных объединений в сфере борьбы с экстремизмом, анализом антиэкстремистского законодательства и правоприменительной практики.

Подчеркиваются и раскрываются возможности влияния средств массовой информации на взгляды широких слоев населения путем высказывания взвешенной морально-нравственной и правовой оценки экстремистских проявлений. Необходимо обратить особое внимание на максимальное использование в целях противодействия экстремизму государственных средств массовой информации либо средств массовой информации, в которых государство играет определяющую роль.

В настоящее время вопрос о восполнении пробелов в нормативно-правовом регулировании мер противодействия религиозному экстремизму, связанным с ним преступлениям можно считать в основном решенным, хотя необходимость в некоторых корректировках законодательства не отпала. Подчеркивается выраженная предупредительная направленность сложившейся правовой базы противодействия экстремизму. Принятие Закона Республики Казахстан от 18.02.2005 N 31-III «О противодействии экстремизму» и другие законодательные новеллы обеспечивают более активное противодействие правовыми средствами как экстремизму, так и связанным с ним преступлениям. Однако некоторые законодательные формулировки нуждаются в совершенствовании [2].

Так, формулировка экстремистской деятельности в Законе Республики Казахстан «О противодействии экстремизму» охватывает не все деяния, за публичные призывы к совершению которых должна наступать уголовная ответственность, в связи с чем за призывы к их совершению не наступает ответственность. Для того, чтобы ликвидировать данный пробел,

необходимо либо расширить понятие экстремистской деятельности в законе "О противодействии экстремизму", включив в него данные деяния, либо изменить формулировку диспозиции данной статьи [2, с.3].

Имеет также смысл обсудить вопрос о дополнительной криминализации в виде специальных составов преступлений таких деяний, как использование фашистской символики и атрибутики или присвоение религиозными общинами и организациями экстремистского характера функций государственных органов, в том числе судебной власти.

Закон Республики Казахстан от 11 октября 2011 года № 483-IV «О религиозной деятельности и религиозных объединениях» нуждается во внесении дополнений, касающихся установления точных критериев, в соответствии с которыми религиозное объединение должно считаться экстремистским [3].

Кроме того, существует необходимость внесения изменений в упомянутый закон либо принятия нового Положения о порядке деятельности представительств иностранных религиозных организаций взамен действующего в настоящий момент Положения о порядке регистрации, открытия и закрытия в Республики Казахстан представительств иностранных религиозных организаций. В нем следует детально регламентировать деятельность представительств иностранных религиозных организаций, порядок получения и использования ими материально-финансовой помощи, условия пребывания и деятельности в Республике Казахстан [7 с.54].

В целях более эффективного противодействия проявлениям религиозного экстремизма необходимо осуществить определенную коррекцию профессионального правового сознания правоприменителей, прежде всего сотрудников правоохранительных органов. Данную проблему должны решать прежде всего научные и образовательные учреждения юридического профиля путем разработки соответствующих рекомендаций, методических материалов, учебных пособий, обобщения имеющегося в данной сфере опыта, а также осуществления мер по совершенствованию системы профессиональной подготовки, повышения квалификации и переподготовки сотрудников правоохранительных органов.

### Литература:

1. Конституция Республики Казахстан. - А., 2012 г.
2. Закон Республики Казахстан от 18.02.2005 N 31-III «О противодействии экстремизму».
3. Закон Республики Казахстан от 11 октября 2011 года № 483-IV «О религиозной деятельности и религиозных объединениях».
4. Акинер Ш. Экстремизм: глобальный феномен //Религиозный экстремизм в Центральной Азии: Материалы международной научно-

практической конференции. - Душанбе: «Деваштич», 2012. - С. 17.

5. Косиченко А.Г. Религиозная ситуация в Республике Казахстан //Analytic. - 2010. - № 4-5. - С. 67.

6. Курганская В.Д. Мониторинг религиозной ситуации в Республике Казахстан //Казахстан-Спектр. - 2012. - № 3. - С. 43.

7. Сатпаев Д., Спанов М., Национальная безопасность Республики Казахстан: опыт опре-

деления //Евразийское сообщество: общество, политика, культура. - 2008. - № 4(24). - С. 54.

8. Бурковская В.А. Актуальные проблемы борьбы с криминальным религиозным экстремизмом в современной России. – М.: Издатель Пресс, 2005. – С. 225.

9. Иванов А.В. Нюансы уголовно-правового регулирования экстремистской деятельности как разновидности группового совершения преступлений //Государство и право.– 2003. - № 5–С. 43.

#### Түйін

*Мақалада криминалды діни экстремизмнің қылмыстық құқықтық және криминологиялық мәселелерінің қарсы тұру негіздері қарастырылады*

#### Resume

*In the article discusses the problems of criminal law and criminological basis of resistance of criminal religious extremism*

УДК 343.851.5

## ПРАВОВОЙ ИНСТИТУТ ИММУНИТЕТА В УГОЛОВНОМ СУДОПРОИЗВОДСТВЕ

*Негмеджанова Г.А. - магистрант Костанайского государственного университета им. А. Байтурсынова.*

#### Аннотация

*В данной статье дается анализ сущности и содержания иммунитетов в уголовном судопроизводстве, а также рассматривается действие иммунитета в отношении судьбы.*

*Ключевые слова: правовой иммунитет, уголовное судопроизводство, правовая неприкосновенность.*

Уголовно - процессуальным законодательством Казахстана установлен единый и обязательный для всех судов, органов прокуратуры, предварительного следствия и дознания порядок производства по уголовным делам. В то же время некоторые нормы, содержащиеся в законах, регламентирующих статус судей, прокуроров, депутатов, предусматривают получение согласия представительного (законодательного), судебного или иного органа на проведение процессуальных действий в отношении их. Правоприменительвынужден в этих случаях руководствоваться положениями непроцессуальных законов. Например, если не дано разрешение представительного (законодательного) органа на привлечение к уголовной ответственности депутата, то органы следствия принимают решение о приостановлении или прекращении уголовного дела. В УПК такие основания, предполагающие получение какого-либо разрешения для прекращения или приостановления уголовных дел, не предусмотрены. Таким образом, существует законодательство, которое устанавливает иной, отличающийся от уголовно - процессуального, порядок производства некоторых действий.

Тем самым законодатель устанавливает особые процедуры, а также наделяет некоторых лиц дополнительными гарантиями неприкосновенности с учетом той роли, которую они играют

в государстве и обществе. Принимается во внимание исключительная важность выполняемой ими работы, необходимость укрепления независимости этих лиц, недопущение незаконного и необоснованного применения к ним мер процессуального принуждения. Поэтому существование иммунитетов от уголовного преследования направлено на повышение уровня неприкосновенности отдельных категорий лиц, хотя такая задача ставится законом в отношении всех граждан, вовлекаемых в уголовное судопроизводство [1].

Наделение определенного круга лиц дополнительными правами и освобождение от некоторых процессуальных обязанностей может входить в понятие "иммунитет", происходящее от латинского слова "immunitas" ("immunitatis"). Этот термин означает исключительное право не подчиняться некоторым общим законам, предоставленным лицам, занимающим особое положение в государстве [2].

Иммунитет является самостоятельным правовым средством государства, через которое оно предоставляет исключительное право лицам, занимающим особое положение в межгосударственных, государственных и общественных отношениях, не подчиняться некоторым общим законам. Правовой иммунитет наделяет своих обладателей единственным, зато весьма значительным преимуществом - правовой неприкосно-

венностью. В энциклопедии государства и права под редакцией П. Стучки иммунитет применительно к членам законодательных палат охарактеризован как прерогатива, в силу которой они пользуются безответственностью за мнения, высказанные при отправлении ими депутатских обязанностей, а также невозможность уголовного преследования без согласия законодательной палаты [3].

Правовой иммунитет:

1) создает особый юридический режим, позволяющий облегчать положение соответствующих субъектов, расширяет возможности по удовлетворению тех или иных интересов;

2) призван быть правостимулирующим средством, побуждающим к определенному поведению и обозначающим положительную правовую мотивацию;

3) является гарантией социально полезной деятельности, способствует осуществлению тех или иных обязанностей;

4) проявляется в своеобразных изъятиях, правомерных исключениях, установленных в специальных юридических нормах [4].

Целью иммунитета является обеспечение выполнения международных, государственных и общественных функций, служебных обязанностей. Применительно к уголовно-процессуальному законодательству понятие "иммунитет" может пониматься как освобождение от выполнения процессуальных обязанностей и ответственности.

Круг лиц, на которых распространяется иммунитет, определен в нормах международного права, конституциях и законах. К числу подобных законодательство относит и судей. В соответствии с Конституционным законом Республики Казахстан от 25 декабря 2000 года № 132-II «О судебной системе и статусе судей Республики Казахстан» все судьи обладают единым статусом и полным иммунитетом. Предоставление судейского иммунитета является необходимой гарантией исключительности и полноты судебной власти в уголовном судопроизводстве. Действительно, если судья не будет обладать судейским иммунитетом при осуществлении правосудия, юридическая сила его решений может не обеспечить того уровня разрешения судебного спора, с которым связывают стабильность и справедливость судебных решений (приговоров, постановлений, определений).

Законодательное регулирование неприкосновенности судьи распространяется на следующие правовые свойства:

1) недопустимость привлечения судьи к ответственности за принятое судом решение, если только не будет установлена его виновность в преступном злоупотреблении или вынесении заведомо неправосудного решения;

2) особый порядок уголовного преследования;

3) особенности правового регулирования применительно к задержанию, личному досмотру судьи, заключению его под стражу, осуществлению в отношении него оперативно-следственных мероприятий и следственных действий;

4) особенности административной и дисциплинарной ответственности.

При наличии достаточных оснований и с соблюдением установленных в законодательстве процедур судья может быть привлечен как к уголовной, так и к иной ответственности, в связи с чем возможно не только приостановление, но и прекращение его полномочий (ст. 33 и 34 Конституционного закона «О судебной системе и статусе судей Республики Казахстан»).

Процедурный механизм привлечения в уголовной ответственности судьи можно проследить на конкретном примере. В Караганде в отношении судьи Октябрьского районного суда Данияра Ныгметжанова возбуждено уголовное дело за вымогательство взятки. Об этом сообщили в департаменте по борьбе с экономической и коррупционной преступностью (финансовой полиции) по Карагандинской области. «Судья Д. Ныгметжанов был задержан 8 августа с поличным при получении взятки в сумме 100 тыс. тенге через адвоката областной коллегии адвокатов Ольгу Клейман. В этот же день в отношении адвоката было возбуждено уголовное дело по факту посредничества во взяточничестве. В отношении Д. Ныгметжанова материалы были направлены в Генеральную прокуратуру, так как, согласно законодательству, уголовное дело в отношении судьи может быть возбуждено только Генеральным прокурором РК», - сказала пресс-секретарь областного департамента финансовой полиции Гульжан Сулейменова [5].

Установленное в законодательстве положение о неприкосновенности судей стало одним из самых оспариваемых принципов судейской независимости. Некоторые сетуют на то, что существующий порядок, предполагающий получение согласия на возбуждение уголовного дела против судей, привлечение их уголовной ответственности, а также на заключение их под стражу или на принудительный привод, мешает успешной борьбе с коррупцией в судебном корпусе, очищению его от лиц, компрометирующих высокое звание судьи. По мнению З.Ф. Ковриги, неприкосновенность прикрывает собой личные интересы «неприкасаемых», давая возможность этим лицам злоупотреблять публичными интересами в личных целях [6]. Такого же мнения придерживаются А.В. Малько и С.Ю. Суменков: «При всей значимости и ответственности функций судьи представляется все же недопустимым превращение судейского корпуса в сословие лиц, не подчиняющихся никаким законам, «застрахованных» наличием иммунитета от всех антиобщественных поступков. Установление границы между необходимостью защиты лица, выполняющего



важные для государства и общества функции, и недопущением безнаказанности этого лица в случае совершения им правонарушений представляется весьма важной и актуальной задачей правовой политики государства»[4]. И. Алешина отмечает, что неприкосновенность судьи должна быть не личной привилегией гражданина, занимающего должность судьи, а средством защиты его профессиональной деятельности. «Расширенное понимание иммунитета судьи превращает его в личную привилегию, нарушает права граждан, потерпевших от злоупотреблений и преступлений судьи» [7].

Вместе с тем в литературе высказывается и абсолютно противоположное мнение. Так, И.Л. Петрухин считает судейскую неприкосновенность «одним из достижений демократии, позволяющим судам безбоязненно противостоять обвинительному уклону в работе следственных органов и прокуратуры»[ 8]. Такую же точку зрения о социальной значимости и необходимости сохранения иммунитета судей разделяют В.И. Радченко, Т. Морщакова, Г.Н. Колбая и другие ученые [4].

Судейская неприкосновенность, безусловно, является исключением из конституционного равенства всех перед законом и судом и по своему содержанию выходит за пределы личной неприкосновенности. Однако принцип осуществления правосудия независимым и беспристрастным судом является фундаментом демократического правового государства, которое может устанавливать определенные изъятия из общего порядка для лиц, отправляющих правосудие.

Соблюдение конституционных гарантий статуса судов и судей, судебная защита в целом и неприкосновенность судей в частности неоднократно было предметом рассмотрения Конституционного Совета РК. Как правило, заявители оценивали само существование особого порядка привлечения судей к ответственности, в первую очередь к уголовной, как нарушение принципов равенства граждан (ст. 14 Конституции РК).

Решениями Конституционного Совета РК подтверждено, что неприкосновенность судей является необходимой конституционной предпосылкой их независимого статуса, обусловленный же этим порядок привлечения судей к уголовной ответственности только с согласия органов судейского сообщества должен исключать преследование судьи за его профессиональную судейскую деятельность и, следовательно, является гарантией надлежащего осуществления правосудия. При этом неприкосновенность судьи интерпретировалась как один из существенных элементов конституционного статуса судей, обеспечивающего самостоятельность судебной власти в целях защиты публичных интересов, а не личных судейских привилегий.

Конституционно-правовые и процессуально-правовые нормы иммунитета судей в уголовном судопроизводстве должны составлять систему согласованных между собой норм с целью обеспечения процессуальных гарантий неприкосновенности судей в уголовном судопроизводстве. В связи с этим предлагаются определения понятий: «правовые основы неприкосновенности судей в уголовном судопроизводстве», «судейский иммунитет в уголовном судопроизводстве», «поводы, основания и субъекты особенностей производства по уголовным делам в отношении судей». Предлагается дополнить статью 498 УПК РК следующим содержанием:

«Основаниями применения особого порядка производства по уголовным делам в отношении судьи являются достаточные данные для вынесения мотивированного решения о применении процессуальной процедуры в соответствии с главой 53 УПК РК «Особенности производства по делам лиц, обладающих привилегиями и иммунитетом от уголовного преследования».

#### Литература:

1. Руднев В.И. Иммунитеты от уголовного преследования //Журнал российского права, 1998. - <http://www.juristlib.ru/search.php?title>
2. Ожегов С. И. Толковый словарь русского языка /С.И. Ожегов, Н.Ю. Шведова. - М., 1992. - С.250.
3. Энциклопедия государства и права под ред. П. Стучки. - М., 1925-1926. - Т.2.- С.142-143.
4. Руднев В.И. Иммунитеты в уголовном судопроизводстве: автореф. дис. ... канд. юрид. наук.- М., 1997. - С.4.
5. Петренко О. В Караганде в отношении районного судьи возбуждено уголовное дело за вымогательство взятки //Национальное информационное агентство «КазИнформ». - 19 сентября 2012. - <http://www.zakon.kz/kazakhstan/4514386-v-karagande-v-otnoshenii-raijonnogo.html>
6. Коврига З.Ф. Проблемы ограничения прав и свобод личности в сфере уголовного судопроизводства // Российское правовое государство: Итоги формирования и перспективы развития: сборник в 5 ч. – Ч.5: Уголовное право, уголовный процесс и криминалистика: Материалы Всерос. науч.-практ. конф. Воронеж, 14-15 ноября 2003 г. /под ред. Ю.Н. Старилова. - Воронеж: Изд.-во Воронеж. гос. ун-та, 2004. –С.82.
7. Алешина И. Привлечение судьи к административной, дисциплинарной и уголовной ответственности //И. Алешина //Законность. - 2005. -№6. - С.33.

Түйін

Бұл мақалада қылмыстық сот өндірісіндегі иммунитеттердің мазмұны және талдау мәні,

*сонымен қатар судьяға қатысты иммунитеттің әсері қарастырылған.*

*Resume*

*The nature and content of immunity in criminal proceedings is analyzed, as well as the effect of immunity is considered in this article.*

## МАЗМҰНЫ – СОДЕРЖАНИЕ

### ВЕТЕРИНАРИЯ

НАМЕТОВ А. М. ДЖАКИПОВ Е. С. ОМАРГАЛИЕВ Д. Ж.	АЛМАТЫ ОБЛЫСЫНДА ОРНАЛАСҚАН ШАРУАШЫЛЫҚТАРДА ІРІ ҚАРА МАЛЫНЫҢ ТҰЯҚ АУРУЛАРЫНЫҢ ТАРАЛУЫ.....	3
БАЙКЕНОВ М. Т. РАГАТОВА А. Ж. ЖАКУПОВА А. С.	КОМПЛЕКС ЛЕЧЕБНЫХ МЕРОПРИЯТИЙ ПРИ КЕРАТОКОНЪЮНКТИВИТАХ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА.....	5
БАЙКАДАМОВА Г. А. АБДУЛЛАЕВ Ф. М.	ҚОЙ ҚЫЛАУЫНЫҢ ТАРАЛУЫ.....	8

### СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ НАУКИ

ЮЗЕФ МОСЕЙ	ПРОБЛЕМЫ АГРАРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ В УНИВЕРСИТЕТАХ ЕВРОПЫ.....	11
НАЙМАНОВ Д. К. ДОСУМОВА А. Ж. КАЛИЕВА А. К.	ШЕРСТНАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ ЕДИЛБАЕВСКОЙ ПОРОДЫ ОВЕЦ И ПОМЕСЕЙ В УСЛОВИЯХ КОСТАНАЙСКОЙ ОБЛАСТИ.....	15
КУШНИР В. Г. КОМАРОВ А. П.	АНАЛИЗ ПОСЕВНЫХ ПЛОЩАДЕЙ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН.....	18
НАЙМАНОВ Д. К. ЕЛЕМИСОВ И. Е.	СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА МЯСНОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ БЫЧКОВ КАЗАХСКОЙ БЕЛОГОЛОВОЙ ПОРОДЫ И ИХ ПОМЕСЕЙ С ГЕРЕФОРДАМИ.....	22
ЖАРЛЫГАСОВ Ж. Б. КАЛИМОВ Н. Е. САГАНДЫКОВА Ж.	ВЛИЯНИЕ РЕГУЛЯТОРОВ РОСТА НА РОСТ, РАЗВИТИЕ И УРОЖАЙНОСТЬ РАСТЕНИЙ РОДА SORGHUM.....	25
НАЙМАНОВ Д. К. САРЫБАЕВА Б. Ж. НҮРПЕЙІСОВА Б.	ӘУЛИЕКӨЛ ЕТТІ ТҰҚЫМЫНЫҢ «КАРКЕН» ЖШСДАҒЫ БҮГІНГІ ЖЕТІСТІКТЕРІ МЕН ЕРТЕҒГІ МҮМКІНДІКТЕРІ.....	28
ЖАРЛЫГАСОВ Ж. Б. КАЛИМОВ Н. Е. АНСАБАЕВА А. С.	ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ КОНКУРСНОГО ИСПЫТАНИЯ СОРТОВ МЯГКОЙ ЯРОВОЙ ПШЕНИЦЫ СЕЛЕКЦИИ ИНТИТУТА БИОЛОГИИ И BIOTEХНОЛОГИИ РАСТЕНИЙ В УСЛОВИЯХ КОСТАНАЙСКОЙ ОБЛАСТИ.....	30

### ГУМАНИТАРНЫЕ И СОЦИАЛЬНЫЕ НАУКИ

АЙТМУХАМБЕТОВ А. А. ДЕНАШЕВА О. М.	СОВРЕМЕННАЯ ГЕОПОЛИТИКА ЦЕНТРАЛЬНОАЗИАТСКОГО РЕГИОНА.....	36
ӘБСАДЫҚОВ А. А. ЕСЕТАЕВА А. М.	ҚАЗАҚТЫҢ МИФТІК ТАНЫМЫНДАҒЫ «ӘЙЕЛ» КОНЦЕПТІСІНІҢ КӨРІНІСІ.....	40
БОНДАРЕНКО Ю. Я.	ДИХОТОМИЯ «ВОСТОК-ЗАПАД» В СВЕТЕ ЦИВИЛИЗАЦИОННОГО И СТАДИАЛЬНОГО ПОДХОДОВ К МИРОВОЙ ИСТОРИИ...	43
ШПАК Н. А.	СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ И НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ.....	45
БЕРКЕНОВА Г. С. АЙДАРХАН Ж. Ж.	ОҚУ-ЗЕРТТЕУ ІС-ӘРЕКЕТІ ЖАҒДАЙЫНДА БІЛІМ АЛУШЫЛАРДЫҢ КӘСІБИ БАҒЫТТАЛУЫ.....	47

ЖАБАЕВА С.С.	ЭТНОКУЛЬТУРНОЕ ИЗМЕРЕНИЕ ЛЕКСИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ ЯЗЫКА.....	50
ӘБСАДЫҚОВ А.А. ЖҮСІПБЕКОВА А.Б.	ҒАБИДЕН МҰСТАФИННИҢ «МИЛЛИОНЕР», «ШЫҒАНАҚ» РОМАНДАРЫНДАҒЫ АНТОНИМ СӨЗДЕРДІҢ СТИЛЬДІК ҚЫЗМЕТІ	52
КИСЛИЦКАЯ Н.С. ПОПОВА А.А.	КУЛЬТУРОЛОГИЧЕСКАЯ КОМПЕТЕНТНОСТЬ И УСПЕШНОСТЬ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПЕДАГОГА.....	55
БЕРКЕНОВА Г.С. АМИРХАМЗИН Н.К.	ХАЛЫҚТЫҚ МУЗЫКАЛЫҚ ШЫҒАРМАШЫЛЫҚ ЭСТЕТИКАЛЫҚ ТӘРБИЕ ҚҰРАЛЫ РЕТІНДЕ.....	57
ӘБСАДЫҚОВА. А. ЖУСУПОВА Г.С.	ҚАЗАҚ АҚЫН-ЖЫРАУ ШЫҒАРМАЛАРЫНДАҒЫ ХАЛЫҚТЫҚ-ӘЛЕУМЕТТІК УТОПИЯ.....	60
ЖАБАЕВА С.С. ХУСАИНОВА А.Ж.	НАЦИОНАЛЬНО-КУЛЬТУРНАЯ ОБУСЛОВЛЕННОСТЬ АНТРОПОЦЕНТРИЧЕСКИХ ФРАЗЕОЛОГИЗМОВ.....	64
АЛПЫСПАЕВА З.Т.	К ПРОБЛЕМЕ ЭКВИВАЛЕНТНОСТИ ПЕРЕВОДА СРЕДСТВ САТИРЫ И ЮМОРА.....	66
ШАГАБУТДИНОВ Р.И. ЖАНИЕТОВ М.	ВЛИЯНИЕ ЗАНЯТИЙ НАСТОЛЬНЫМ ТЕННИСОМ НА ФИЗИЧЕСКОЕ РАЗВИТИЕ СТУДЕНТОВ.....	69

#### **ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ**

КОНЕВ А.Н. КИМ Н.П. БОРЗЕНКОВА С.П.	ВОСПИТАНИЕ КУЛЬТУРЫ УЧЕБНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ И НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ СТУДЕНТОВ НА ОСНОВЕ САМОМЕНЕДЖМЕНТА.....	73
ЛУТФУЛЛИН Ю.Р. ХАЛИКОВ А.Р.	СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ КАДРОВОЙ ПОЛИТИКИ НА ОАО «СОДА» .....	79
ЖАПАРОВ К.Ж.	ПОВЫШЕНИЕ УСТОЙЧИВОСТИ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА В АПК РЕГИОНА.....	81
ДЪЯКОНОВ А.С. ГАН Е.П. ЛУТФУЛЛИН Ю.Р.	РОЛЬ ГОСУДАРСТВЕННЫХ ЗАКУПОК В ИННОВАЦИОННОМ РОСТЕ ЭКОНОМИКИ.....	85
ЖАНАЛИНОВ Б.Н.	ҚАЗІРГІ БАНК СЕКТОРЫНЫҢ ТӘУЕКЕЛІ.....	87
КУРБАНОВА М.Н. БЕЙСЕНБАЕВА А.Б.	СЫРТҚЫ ЭКОНОМИКАЛЫҚ МӘМІЛЕЛЕР БОЙЫНША МІНДЕТТЕМЕЛЕРДІ ОРЫНДАМАҒАНЫ ҮШІН ТАРАПТАРДЫҢ ЖАУАПКЕРШІЛІГІ.....	91
ДЖАКАНОВ Д.С. ДАМБАУЛОВА Г.К.	ВСТУПЛЕНИЕ КАЗАХСТАНА В ВТО: РЕАЛИИ И ПЕРСПЕКТИВЫ..	94
ДАМБАУЛОВА Г.К. КУТИКОВА Е.Е.	СЕЛЬСКАЯ ЭКОНОМИКА КАЗАХСТАНА: АНАЛИЗ ПРОЦЕССОВ...	97
РАСТЕГАЕВА Н.А. САДЫКОВА А. Б.	ПРОБЛЕМЫ ПЛАНИРОВАНИЯ СЕБЕСТОИМОСТИ НА СОВРЕМЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЯХ.....	100
ЧУМАЧЕВ А.А. БЕНЦ Д.С.	ВЗАИМОСВЯЗЬ И ВЗАИМОВЛИЯНИЕ ЭКОНОМИЧЕСКОГО РОСТА И ИННОВАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ФИРМ: КОНЦЕПТУАЛЬНАЯ МОДЕЛЬ И ЭКОНОМИЧЕСКОЕ СЦЕПЛЕНИЕ.....	102

## ПРАВО

ХАКИМОВА Г.Е. ӨСЕТОВА С.Ж.	ИНТЕЛЛЕКТУАЛДЫҚ МЕНШІКТІ ҚЫЛМЫСТЫҚ-ҚҰҚЫҚТЫҚ ҚОРҒАУ.....	106
АБУЛХАИРОВА А.М.	ОСОБЕННОСТИ ЗАКЛЮЧЕНИЯ ДОГОВОРА КУПЛИ-ПРОДАЖИ НЕДВИЖИМОСТИ.....	109
KORYTNIKOVA N.A.	INTRODUCTION TO KAZAKHSTAN JUSTICE SYSTEM.....	111
КОСАНОВ Ж.Х. МЕНДЫБАЕВ И.А.	ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ПРАВОВОГО СТАТУСА ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА КАК ОБЪЕКТ ПРАВА СОБСТВЕННОСТИ И ИНЫХ ВЕЩНЫХ ПРАВ.....	115
ХАКИМОВА Г.Е. ФЕДЯЙ В.А.	КРИМИНОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ПРЕСТУПНОСТИ В РЕСПУБЛИКЕ КАЗАХСТАН .....	119

## ЕСТЕСТВЕННЫЕ НАУКИ

ТАРАСОВСКАЯ Н.Е.	МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ НЕМАТОДЫ RHABDIAS BUFONIS ОТ БЕСХВОСТЫХ АМФИБИЙ КАЗАХСТАНА.....	123
ЖАРЛЫГАСОВ Ж.Б. КАЛИМОВ Н.Е. САГАНДЫКОВА Ж.	ВЛИЯНИЕ РЕГУЛЯТОРОВ РОСТА НА РОСТ, РАЗВИТИЕ И УРОЖАЙНОСТЬ РАСТЕНИЙ РОДА SORGHUM.....	131
АБАТОВ Н.Т.	МЕТОДЫ РЕШЕНИЯ НЕКОТОРЫХ НЕСТАНДАРТНЫХ ТРИГОНОМЕТРИЧЕСКИХ УРАВНЕНИЙ.....	133
СУЛТАНГАЗИНА Г.Ж. КОЙШИНА А.А.	О ФЛОРЕ СОСУДИСТЫХ РАСТЕНИЙ ПРИРОДНОГО ПАРКА «БУРАБАЙ».....	136
ЖАМБАЕВА А.К. АБДРАХМАНОВА А.Б.	ПОСТРОЕНИЕ МАТЕМАТИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ	141
ЖУНУСКАНОВА Ж.Н. КАЛАКОВА Г.К.	ЗАМАНАУИ АВТОМАТТАНДЫРЫЛҒАН АУДАРМА ЖҮЙЕСІН ҚҰРУ	144
НУРМАГАМБЕТОВ А.С. ЖАРЛЫКАСОВ Б.Ж. ЖУНУСКАНОВА Ж.Н.	A PROGRAMMING MODEL FOR GPU-BASED PARALLEL COMPUTING WITH SCALABILIT.....	147
АБДРАХМАНОВА А.Б. УСЕМБАЕВА А.У.	ПРОБЛЕМА СБОРА, НАКОПЛЕНИЯ И РАСПРОСТРАНЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ.....	149

## ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

КУШНИР В.Г. БЕНЮХ О.А. ПАРИЙ В.Ю.	АНАЛИЗ ВЕТРОЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО ПОТЕНЦИАЛА РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН.....	155
ДЕРЕПАСКИН А.И. РУМЯНЦЕВ А.А. САУХИМОВ А.А.	ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ РАБОТЫ СИСТЕМЫ ОХЛАЖДЕНИЯ ДВИГАТЕЛЯ ПУТЕМ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ КРЫЛЬЧАТКИ ВЕНТИЛЯТОРА С ИЗМЕНЯЕМОМ УГЛОМ АТАКИ.....	160
ГАВРИЛОВ Н.В. МОЛДАБЕК Н.К. КАКИМБЕК И. АМАНЖОЛОВ Д.	ИССЛЕДОВАНИЕ КАЧЕСТВА ДИЗЕЛЬНЫХ ТОПЛИВ.....	164

ДЕРЕПАСКИН А.И. МОИСЕЕНКО О.В. КУНТУАРОВ М.М.	ВИДЫ И НАЗНАЧЕНИЯ СТАНОЧНЫХ ПРИСПОСОБЛЕНИЙ.....	171
НУРПИСОВ Ж.А. БАЛАКЛЕЙСКИЙ С.П. ЖУСУПОВА А.А.	СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ПЕРЕВОЗОК СЫПУЧИХ ГРУЗОВ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ.....	175
МУХАМЕДКАЛИ А.Б. ЖИКЕЕВ А.А.	ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОН- НЫХ СИСТЕМ НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ.....	177

#### **Трибуна молодого ученого**

ЕРБАТЫРОВА Ж.	КӨРКЕМ ШЫҒАРМАЛАРДАҒЫ ОНИМДЕР.....	181
ДЖАКИПОВ Е.С.	ТҰЯҚ АУРУЛАРЫНА ШАЛДЫҚҚАН СИЫРЛАРДЫ ШАРУАШЫЛЫҚ- ТА ҚАБЫЛДАНҒАН ӘДІСПЕН ЕМДЕУДІҢ НӘТИЖЕЛЕРІ.....	185
АЛИЕВА Г.К .	СҮТ САПАСЫНА АНТИБИОТИКТЕРДІҢ ӘСЕРІ.....	188
БЕКМАГАМБЕТОВ К.	ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ПРЕСТУПНОСТИ В РЕСПУБЛИКЕ КАЗАХСТАН.....	190
ДЮСЕМБЕКОВА А.К.	ЭКОНОМИКАДА АВТОМАТТАНДЫРЫЛҒАН АҚПАРАТТЫҚ ЖҮЙЕ- ЛЕР РОЛІ МЕН ОРНЫ.....	194
КИМ А.И.	ВОПРОСЫ ГУМАНИЗАЦИИ УГОЛОВНОГО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА	199
МАХМУТОВ М.Б.	ВЫБОР СИСТЕМЫ ДИСТАНЦИОННОГО ОБУЧЕНИЯ.....	203
САБИТОВ Д.К.	ИНСТИТУТ УСЛОВНОГО ОСУЖДЕНИЯ.....	207
УТЕЛЬБАЕВА А.Б.	АҚПАРАТТЫ КРИПТОГРАФИЯЛЫҚ ҚОРҒАУ.....	210
БАЙМУРЗАЕВА Н.К.	РИСКИ КАК ВОЗМОЖНОСТЬ В ТЕОРИИ ФИНАНСОВЫХ ИНСТ- РУМЕНТОВ (В СОВРЕМЕННОЙ ТЕОРИИ ФИНАНСОВОГО ПОРТ- ФЕЛЯ).....	214
КУБЖАСАРОВ С.С.	КРИМИНАЛЬНЫЙ РЕЛИГИОЗНЫЙ ЭКСТРЕМИЗМ: УГОЛОВНО- ПРАВОВЫЕ И КРИМИНОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПРОТИВО- ДЕЙСТВИЯ.....	218
НЕГМЕДЖАНОВА Г.А.	ПРАВОВОЙ ИНСТИТУТ ИММУНИТЕТА В УГОЛОВНОМ СУДО- ПРОИЗВОДСТВЕ.....	221

## Требования к оформлению материалов для публикации в журнале «3i: intellect, idea, innovation – интеллект, идея, инновация»

Статьи, направляемые для публикации в журнале «3i: intellect, idea, innovation – интеллект, идея, инновация», должны соответствовать условиям и быть оформлены в соответствии с требованиями, предъявляемыми редакционным советом.

Условия для размещения статьи в журнале:

- положительная рецензия ведущего специалиста по данной отрасли науки, имеющего ученую степень **доктора наук**. При этом рецензент не должен являться членом редакционного совета журнала;

- краткая аннотация и ключевые слова на языке статьи;
- резюме **на двух языках** (если статья на русском языке, то резюме должно быть на казахском и английском языках, если на казахском языке, то на русском и английском языках).
- сведения об авторе (авторах): контактный телефон и/или электронная почта;
- рукопись статьи объемом не более 6 страниц, подписанная автором (авторами);
- электронная версия статьи.

### Требования к оформлению текста статьи:

- текст в формате doc (Microsoft Word). Формат листа А4 (297x210 мм.). Все поля – 2 см. Страницы в электронной версии не нумеруются. Шрифт: **Arial**. Размер символа – **10 pt**. Текст должен быть отформатирован по ширине без переносов, отступ в начале абзаца – **1 см**. Межстрочный интервал – **одинарный**. Заголовок статьи форматируется по центру. **В тексте статьи не должна использоваться автоматическая нумерация;**

- статья должна содержать индекс универсальной десятичной классификации (**УДК**), проставленный в левом верхнем углу;

- заголовок статьи (**прописными буквами, полужирным шрифтом**). Ниже заголовка (**курсивом, обычным шрифтом**) указываются фамилия автора **прописными буквами** (не более 3-х авторов), инициалы имени и отчества автора, его ученая степень, звание, место работы (должность, название предприятия, организации, учреждения). Если в названии организации явно не указан город (напр. *Костанайский ... университет*), то через запятую после названия организации приводится город (для зарубежных организаций - город и страна);

- набранная курсивом **аннотация и ключевые слова на языке статьи** располагаются перед текстом статьи после указания организации, в которой работает(-ют) автор (-ы). Объем аннотации – не более 4-х строк;

- текст статьи представляется одним файлом, имя которого должно состоять из фамилии автора (если несколько авторов, то фамилия автора, идущая первой) и названия статьи. Общий объем, включая таблицы, графики и рисунки, должен быть не менее 3 и не более 6 страниц;

- список использованных при подготовке статьи информационных источников располагается в конце статьи. Перечисление источников дается в порядке ссылок на них в статье. Номер ссылки в тексте статьи оформляется в квадратных скобках, **например – [1, с.13]**. Список литературы оформляется в соответствии с **ГОСТ 7.1-2003 «Библиографическая запись. Библиографическое описание. Общие требования и правила составления»**.

- в конце **резюме** на 2-х языках (если статья на русском языке, то резюме должно быть на казахском и английском языках, если на казахском языке, то на русском и английском языках).

<p><b>Журнал А. Байтұрсынов атындағы Қостанай мемлекеттік университетінің ғылым және жоғары оқу орнынан кейінгі білім беру бөлімінде теріліп, беттелді</b> Корректорлар: Нургалиева Р.К., Сыздыкова Б.Д. Компьютерлік беттеу: Искакова Б.Р.</p> <p><b>Мекен-жайымыз:</b> <b>110000, Қостанай қ., Байтұрсынов көш. 47, 305 каб.</b> <b>Тел/факс: 8 (7142) 51-16-64</b> <b>E-mail: nauka_ksu@mail.ru</b> 17 маусым 2013 ж. басуға берілді. Пішімі 60*84/18 Таралымы 300 2013 ж. маусым. Тапсырыс № 7425 А. Байтұрсынов атындағы Қостанай мемлекеттік университетінің типографиясында басылған Қостанай қ., Байтұрсынов көш. 47</p>	<p><b>Журнал набран и сверстан в отделе науки и послевузовского образования Костанайского государственного университета им. А.Байтұрсынова</b> Корректоры: Нургалиева Р.К., Сыздыкова Б.Д. Компьютерная верстка: Искакова Б.Р.</p> <p><b>Наш адрес:</b> <b>110000, г. Костанай, ул. Байтұрсынова 47, каб. 305.</b> <b>Тел/факс: 8 (7142) 51-16-64</b> <b>E-mail: nauka_ksu@mail.ru</b> Подписано в печать 17июня 2013 г. Формат 60*84/18 Тираж экз. 300 июнь 2013г. Заказ № 7425 Отпечатано в типографии Костанайского государственного университета им.А.Байтұрсынова г. Костанай, ул. Байтұрсынова, 47</p>
--	--

