

ISSN 1729 – 536X



№ 3 (51) 2013



Издается с января 1998 г.

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

ИННОВАЦИЯЛЫҚ ЕУАЗИЯ УНИВЕРСИТЕТІНІҢ ХАБАРШЫСЫ

Ғылыми журнал

ВЕСТНИК ИННОВАЦИОННОГО ЕВРАЗИЙСКОГО УНИВЕРСИТЕТА

Научный журнал

Павлодар

Тоқсанаралық ғылыми журнал
ИННОВАЦИЯЛЫҚ ЕУАЗИЯ
УНИВЕРСИТЕТІНІҢ
ХАБАРШЫСЫ

№ 3 (51) 2013

Құрылтайшы: «Инновациялық Еуразия
университеті» ЖШС

1998 жылдың желтоқсан айынан шыға бастады

Редакциялық алқа төрағасы –Фрезоргер А.Д., техн. ғыл. докторы,
ҚР ғылымына еңбек сіңірген қайраткер**Редакциялық алқа төрағасының орынбасары –** Ни-
китин Е.Б., вет. ғыл. докторы**Редакциялық алқа****ЖАРАТЫЛЫСТАНУ ҒЫЛЫМДАРЫ**Алекперов И.Х., биол. ғыл. докторы (AZ); Байзаев С.,
физ.-мат. ғыл. докторы (RU); Бияшева З.Г., биол. ғыл.
докторы (USA); Исмоилов Д., физ.-мат. ғыл. докторы (TJ);
Махметов Т.С., физ.-мат. ғыл. канд. (KZ); Микаилов Т.К.,
биол. ғыл. докторы (AZ); Свицерский А.К., хим. ғыл.
докторы (KZ); Химич Г.З., биол. ғыл. канд. (KZ).**ГУМАНИТАРЛЫҚ ҒЫЛЫМДАРЫ**Алиясова А.В., филол. ғыл. канд. (KZ); Бейсембаев А.Р.,
филол. ғыл. докторы (KZ); Заика В.И., филол. ғыл.
докторы (RU); Зенкова Т.В., филол. ғыл. канд. (KZ);
Катышев П.А., филол. ғыл. докторы (RU); Раздыков С.З.,
тарих ғыл. канд. (KZ); Сыздыкова Д.Т., филос. ғыл. канд.
(KZ); Шнайдер В.А., филол. ғыл. канд. (KZ).**ҚОҒАМДЫҚ ҒЫЛЫМДАР**Жетписов С.К., заң ғыл. канд. (KZ); Рудица Н.Б., PhD (KZ);
Силин А.Н., әлеум. ғыл. докторы (RU); Симонов С.Г.,
әлеум. ғыл. докторы (RU).**ПЕДАГОГИКА ЖӘНЕ ПСИХОЛОГИЯ**Залевский Г.В., псих. ғыл. докторы (RU); Кравцова Т.М.,
психол. ғыл. канд. (KZ); Мубараков А.М., пед. ғыл.
докторы (KZ); Раклова Е.М., психол. ғыл. канд. (KZ);
Россинский Ю.А., мед. ғыл. докторы (KZ); Сатынская А.К.,
пед. ғыл. канд. (KZ); Сергеева В.В., пед. ғыл. канд. (KZ).**ЭКОНОМИКАЛЫҚ ҒЫЛЫМДАР**Арынова З.А., экон. ғыл. канд. (KZ); Елисеев В.М., экон.
ғыл. канд. (KZ); Кашук Л.И., PhD (KZ); Миллер А.Е.,
экон. ғыл. докторы (RU); Рашидов О.Ю., экон. ғыл.
докторы (UZ); Фрезоргер Л.А., экон. ғыл. докторы (KZ);
Шеломенцева В.П., әлеум. ғыл. докторы (KZ).**ТЕХНИКАЛЫҚ ҒЫЛЫМДАР**Асанов А.А., техн. ғыл. докторы (KG); Дмитриев А.Н.,
техн. ғыл. докторы (RU); Дубровин П.В., техн. ғыл. канд.
(KZ); Ибраев И.К., техн. ғыл. докторы (KZ); Иванова Е.В.,
техн. ғыл. докторы (KZ); Калиакпаров А.Г., техн. ғыл.
докторы (KZ); Камербаев А.Ю., техн. ғыл. докторы (KZ);
Мельников В.Ю., техн. ғыл. канд. (KZ); Никитин Г.М.,
техн. ғыл. докторы (KZ); Никифоров А.С., техн. ғыл.
докторы (KZ); Овсянникова В.А., техн. ғыл. канд. (KZ);
Приходько Е.В., техн. ғыл. канд. (KZ); Фрезоргер А.Д.,
техн. ғыл. докторы (KZ).**АУЫЛШАРУАШЫЛЫҚ ҒЫЛЫМДАРЫ**Конопьянов К.Е., а.-ш. ғыл. докторы (KZ); Никитин
Е.Б., вет. ғыл. докторы (KZ); Омаров М.М., а.-ш. ғыл.
канд. (KZ); Проскурина Л.И., вет. ғыл. докторы (KZ);
Туеупов С.Д., вет. ғыл. канд. (KZ); Юшкевич Л.В., а.-ш.
ғыл. докторы (RU).

Ежеквартальный научный журнал
ВЕСТНИК ИННОВАЦИОННОГО
ЕВРАЗИЙСКОГО
УНИВЕРСИТЕТА

Учредитель: ТОО «Инновационный
Евразийский университет»

Издается с декабря 1998 года

Председатель редакционного совета –Фрезоргер А.Д., д-р техн. наук,
заслуженный деятель науки РК**Заместитель председателя редакционного совета –** Ни-
китин Е.Б., д-р вет. наук**Редакционная коллегия****ЕСТЕСТВЕННЫЕ НАУКИ**Алекперов И.Х., д-р биол. наук (AZ); Байзаев С., д-р
физ.-мат. наук (RU); Бияшева З.Г., д-р биол. наук (USA);
Исмоилов Д., д-р физ.-мат. наук (TJ); Махметов Т.С.,
канд. физ.-мат. наук (KZ); Микаилов Т.К., д-р биол. наук
(AZ); Свицерский А.К., д-р хим. наук (KZ); Химич Г.З.,
канд. биол. наук (KZ).**ГУМАНИТАРНЫЕ НАУКИ**Алиясова А.В., канд. филол. наук (KZ); Бейсембаев А.Р.,
д-р филол. наук (KZ); Заика В.И., д-р филол. наук (RU);
Зенкова Т.В., канд. филол. наук (KZ); Катышев П.А., д-р
филол. наук (RU); Раздыков С.З., канд. ист. наук (KZ);
Сыздыкова Д.Т., канд. филос. наук (KZ); Шнайдер В.А.,
канд. филол. наук (KZ).**ОБЩЕСТВЕННЫЕ НАУКИ**Жетписов С.К., канд. юр. наук (KZ); Рудица Н.Б., PhD
(KZ); Силин А.Н., д-р социол. наук (RU); Симонов С.Г.,
д-р социол. наук (RU).**ПЕДАГОГИКА И ПСИХОЛОГИЯ**Залевский Г.В., д-р псих. наук (RU); Кравцова Т.М.,
канд. психол. наук (KZ); Мубараков А.М., д-р пед.
наук (KZ); Раклова Е.М., канд. психол. наук (KZ);
Россинский Ю.А., д-р мед. наук (KZ); Сатынская А.К.,
канд. пед. наук (KZ); Сергеева В.В., канд. пед. наук
(KZ).**ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ**Арынова З.А., канд. экон. наук (KZ); Елисеев В.М., канд.
экон. наук (KZ); Кашук Л.И., PhD (KZ); Миллер А.Е.,
д-р экон. наук (RU); Рашидов О.Ю., д-р экон. наук (UZ);
Фрезоргер Л.А., д-р экон. наук (KZ); Шеломенцева В.П.,
д-р социол. наук (KZ).**ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ**Асанов А.А., д-р техн. наук (KG); Дмитриев А.Н.,
д-р техн. наук (RU); Дубровин П.В., канд. техн. наук
(KZ); Ибраев И.К., д-р техн. наук (KZ); Иванова Е.В.,
д-р техн. наук (KZ); Калиакпаров А.Г., д-р техн.
наук (KZ); Камербаев А.Ю., д-р техн. наук (KZ);
Мельников В.Ю., канд. техн. наук (KZ); Никитин Г.М.,
д-р техн. наук (KZ); Никифоров А.С., д-р техн. наук
(KZ); Овсянникова В.А.; канд. техн. наук (KZ);
Приходько Е.В., канд. техн. наук (KZ); Фрезоргер А.Д.,
д-р техн. наук (KZ).**СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ НАУКИ**Конопьянов К.Е., д-р с.-х. наук (KZ); Никитин Е.Б.,
д-р вет. наук (KZ); Омаров М.М., канд. с.-х. наук (KZ);
Проскурина Л.И., д-р вет. наук (KZ); Туеупов С.Д., канд.
вет. наук (KZ); Юшкевич Л.В., д-р с.-х. наук (RU).

© «Инновациялық Еуразия университеті» ЖШС, 2013

СОДЕРЖАНИЕ

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ

Абишева Г.О. Агроөнеркәсіптік кешенінің инновациялық жүйесін қалыптастыру.....	9
Балтабаева А.К. Методы оценки эффективности проектов государственно-частного партнерства.....	13
Bekniyazova D.S. Analysis of main problems of State regulation of innovative activity in the Republic of Kazakhstan.....	16
Zhaltyrova O.I. Grain processing as factor of Pavlodar region development.....	21
Завгородняя Т.В. Необходимость управления информационной безопасностью банка.....	24
Короткова Т.С., Кадырова А.С. Оптимизация бизнес-процессов вуза в условиях внедрения автоматизированной системы управления.....	29
Курмашова А.Ш. Теневая экономика и коррупция: взаимосвязь, взаимообусловленность, масштабы коррупции.....	32
Нарынбаева А.С., Дюсембеков К.А. Қазақстан Республикасы агроөнеркәсіп кешенін реттеудің мемлекеттік аспаптары.....	35
Sekerbaeva S. Zh. Whether the quality management system is necessary for Kazakhstan companies?.....	39

ОБЩЕСТВЕННЫЕ НАУКИ

Бакытова А.Т. Автор постов в социальных сетях как один из основных поставщиков информации в Казахстане.....	42
Ибрагимова Т.А., Смирнова Т.И. Проблемы казахстанского рынка ценных бумаг в сфере обращения акций.....	45
Касымова А.К., Жигампар А.М. Анализ нормативных документов, регулирующих международную защиту прав человека.....	48
Турлыбекова А.М. Влияние глобализации на национальную культуру в Казахстане.....	50

ФИЛОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

Сүлейменова Ә.К. Иса Байзақов поэмаларындағы антропонимдер.....	52
---	----

Уксукбаева М.Т.

Абай Кунанбаев о проблеме нравственного воспитания.....57

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ**Абдылдаев Ч.Ж.**Организационная форма внедрения станков
с числовым программным управлением.....61**Сафронов В.В.**Анализ существующих сетевых моделей
локальных вычислительных сетей.....64**Трофимова Ю.С., Жунусов А.К.**

Особенности электролизеров различных типов.....68

Логвиненко П.А.Untersuchung von Spannungs-, Dehnungszuständen
an Maschinenbaukonstruktionen mit dem T-FLEX Paket.....72**ЕСТЕСТВЕННЫЕ НАУКИ****Серёгина С.Ю.**Воздействие на окружающую среду выбросов в атмосферу
парниковых газов от железнодорожного транспорта.....74**Хомутенко Г.Л., Матвеева Н.И.**Охрана окружающей среды при работе котлоагрегатов
на экибастузском угле.....76**ВЕТЕРИНАРИЯ И СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ НАУКИ****Токтамысов А.М., Бегалиев К.Б., Байжанова Б.К., Назарова Ж.К.**Влияние оптимальных агротехнических приемов
на урожайность сельскохозяйственных культур.....81**Тоқтамысов Ә.М., Бегалиев Қ.Б., Байжанова Б.Қ., Жұматаева Ж.Б.**

Күріш ауыспалы егісінде мақсары дақылын өсірудің агротехникасы.....82

ТЕХНОЛОГИЯ ПРОДОВОЛЬСТВЕННЫХ ПРОДУКТОВ**Каушева Н.Ш., Никитин Е.Б.**Разработка технологии нового молочно-белкового продукта
с добавлением бобовых культур.....86**Данилова Н.В., Темербаева М.В.**Исследование концентрирования фитокомпонентов и их использование
в технологии кисломолочного продукта.....88

МАЗМҰНЫ

ЭКОНОМИКАЛЫҚ ҒЫЛЫМДАР

Абишева Г.О. Агроөнеркәсіптік кешенінің инновациялық жүйесін қалыптастыру.....	9
Балтабаева А.К. Мемлекеттік-жеке меншік серіктестік жобаларының тиімділігін бағалау әдістері.....	13
Бекниязова Д.С. Қазақстан Республикасындағы инновациялық қызметті мемлекеттік реттеудің негізгі мәселелерінің талдауы.....	16
Жалтырова О.И. Астықты өңдеу Павлодар облысының даму факторы ретінде.....	21
Завгородняя Т.В. Банктің ақпараттық қауіпсіздігін басқару қажеттілігі.....	24
Короткова Т.С., Кадырова А.С. Басқарудың автоматтандырылған жүйесін енгізу жағдайларында ЖОО-ның бизнес-процестерін оңтайландыру.....	29
Курмашова А.Ш. Көлеңкелі экономика және сыбайлас жемқорлық: өзара байланыс, өзара шарттастық, сыбайлас жемқорлық ауқымы.....	32
Нарынбаева А.С., Дюсембеков К.А. Қазақстан Республикасы агроөнеркәсіп кешенін реттеудің мемлекеттік аспаптары.....	35
Секербаева С.Ж. Қазақстандық компанияларға сапа менеджменті жүйесі қажет пе?.....	39

ҚОҒАМДЫҚ ҒЫЛЫМДАР

Бакытова А.Т. Әлеуметтік желілердегі постардың авторы Қазақстандағы ақпаратты негізгі жеткізушілердің бірі ретінде.....	42
Ибрагимова Т.А., Смирнова Т.И. Акциялар айналымы саласындағы қазақстандық бағалы қағаздар нарығының мәселелері.....	45
Касымова А.К., Жигампар А.М. Адам құқықтарын халықаралық қорғауды реттейтін нормативтік құжаттарды талдау.....	48
Тұрлыбекова А.М. Жаһанданудың Қазақстандағы ұлттық мәдениетке ықпалы.....	50

ФИЛОЛОГИЯ ҒЫЛЫМДАРЫ

Сүлейменова Ә.К. Иса Байзақов поэмаларындағы антропонимдер.....	52
---	----

Уксукбаева М.Т.

Абай Құнанбаевтың адамгершілік тәрбие мәселесі туралы.....57

ТЕХНИКАЛЫҚ ҒЫЛЫМДАР**Абдылдаев Ч.Ж.**Сандық бағдарламалық басқарылатын станоктарды
енгізудің ұйымдастыру формасы.....61**Сафронов В.В.**

Жергілікті есептеу желілерінің қолда бар желілік модельдерін талдау.....64

Трофимова Ю.С., Жунусов А.К.

Өртүрлі типті электролизерлердің ерешеліктері.....68

Логвиненко П.А.T-FLEX бағдарламасы пакетімен машина жасау
құрылымдарының кернеулі-деформацияланған күйін зерттеу.....72**ЖАРАТЫЛЫСТАНУ ҒЫЛЫМДАРЫ****Серёгина С.Ю.**Теміржол көлігінен шығатын парниктік газдардың атмосфераға
шығарылатын қалдықтарының қоршаған ортаға әсері.....74**Хомутенко Г.Л., Матвеева Н.И.**Екібастұз көміріндегі қазан-агрегаттар жұмысы кезінде
қоршаған ортаны қорғау.....76**ВЕТЕРИНАРИЯ ЖӘНЕ АУЫЛ ШАРУАШЫЛЫҒЫ ҒЫЛЫМДАРЫ****Тоқтамысов Ә.М., Бегалиев Қ.Б., Байжанова Б.Қ., Назарова Ж.К.**Оңтайлы агротехникалық тәсілдердің ауыл шаруашылығы
дақылдарының өнімділігіне әсері.....81**Тоқтамысов Ә.М., Бегалиев Қ.Б., Байжанова Б.Қ., Жұматаева Ж.Б.**

Күріш ауыспалы егісінде мақсары дақылын өсірудің агротехникасы.....82

АЗЫҚ-ТҮЛІК ӨНІМДЕРІНІҢ ТЕХНОЛОГИЯСЫ**Каушева Н.Ш., Никитин Е.Б.**Бұршақ дақылдары қосылған жаңа сүтті-ақуызды өнімді
дайындау технологиясы.....86**Данилова Н.В., Темірбаева М.В.**Фитокomпоненттердің шоғырлануын зерттеу
және оларды ашыған сүт өнімінің технологиясында қолдану.....88

CONTENT

ECONOMIC SCIENCES

Abisheva G.O. Formation of innovative system of agro-industrial complex.....	9
Baltabayeva A.K. Evaluation methods of effectiveness of projects of State and private partnership.....	13
Bekniyazova D.S. Analysis of main problems of State regulation of innovative activity in the Republic of Kazakhstan.....	16
Zhaltyrova O.I. Grain processing as factor of Pavlodar region development.....	21
Zavgorodnyaya T.V. Necessity of management of bank information security.....	24
Korotkova T.S., Kadyrova A.S. Optimization of business processes of a higher educational establishment in the condition of the automated management system.....	29
Kurmashova A.Sh. Shadow economy and corruption: interrelation, interdependence, and extent of corruption.....	32
Narynbayeva A.S., Dyussebenov K.A. State instruments of regulation of agrarian and industrial complex of Republic of Kazakhstan.....	35
Sekerbaeva S. Zh. Whether the quality management system is necessary for Kazakhstan companies?.....	39

SOCIAL SCIENCES

Bakytova A.T. The author of posts in the social networks as one of main suppliers of information in Kazakhstan.....	42
Ibragimova T.A., Smirnova T.I. Problems of Kazakhstan market of securities in the area of stock circulation.....	45
Kassimova A.K., Zhigampar A.M. Analysis of the normative documents regulating international protection of human rights.....	48
Turlybekova A.M. Influence of globalization on national culture in Kazakhstan.....	50

PHILOLOGICAL SCIENCES

Suleimenova A.K. Use of anthroponyms in poems of I. Baisakov.....	52
Uksukbaeva M.T. Abai Kunanbayev about problems of moral education.....	57

TECHNICAL SCIENCES**Abdyldayev Ch.Zh.**

Organization of equipment penetration with the numeric program management.....61

Safronov V.V.

Analysis of existing network models of local area networks.....64

Trofimova Yu.S., Zhunussov A.K.

Features of different types of electrolytic tanks.....68

Logvinenko P.A.

Research of stress strain state of engineering constructions
by software package T-FLEX.....72

NATURAL SCIENCES**Seregina S.Yu.**

Influence on the environment of greenhouse gas ejections
into the atmosphere from a railway transport.....74

Khomutenko G.L., Matveeva N.I.

Environmental protection during operation of boiler units at Ekibastuz coal.....76

VETERINARY AND AGRICULTURAL SCIENCES**Toktamussov A.M., Begaliev K.B., Baizhanova B.K., Nasarova Zh.K.**

Effect of optimal agronomic practices on productivity of crop yields.....81

Toktamussov A.M., Begaliev K.B., Baizhanova B.K., Zhumataeva Zh.B.

Agrotechnics of cultivation the safflower culture on rice crop rotation.....82

TECHNOLOGY OF FOOD PRODUCTS**Kausheva N.Sh., Nikitin Ye.B.**

Development of new technologies of milk protein product with a legume crops.....86

Danilova N.V., Temerbaeva M.V.

Research of concentration of phytochemicals and their use
in technology of the sour-milk product.....88

Экономические науки

ӘОЖ 333.731.3 (584.5)

Г.О. Абишева, экономикалық ғылымдарының магистрі
Инновациялық Еуразия университеті (Павлодар қ.)

Агроөнеркәсіптік кешенінің инновациялық жүйесін қалыптастыру

***Аннотация.** Бұл мақалада агроөнеркәсіп кешенінің өнімін шығару бойынша инновациялық көзқарас, сонымен қатар экономиканың қазіргі жағдайын есепке ала отырып, оның даму беталысы ұсынылған. Және де Қазақстан Республикасының Павлодар облысындағы агроөнеркәсіптік кешені (астық саласы) дамуына әсер ететін негізгі факторы, АӨК мәселелері мен оларды шешу факторы зерттелген.*

***Түйін сөздер:** инновация, бағыт, ауыл шаруашылығы, егін шаруашылығы, агроөнеркәсіп кешені, кластер, технология, аймақ.*

Қазіргі жағдайда кәсіпорындағы біріктіру мен ғылыми - зерттеуді ұйымдастыру маңызды инновациялық бағыттар негізінде ғылыми - өндірістік кластерлерді құрастыруды қажет етеді.

Кластерлерді құрастыру мен оларды басқару инновациялық тізбектің алшақтанған буындарын байланыстыру ғана емес, шығарылған өнімнің бәсекеге қабілеттілігін жоғарылатуға сонымен қатар, аймақта мақсатқа бағытталған ғылыми - техникалық саясат жүргізу болып табылады.

Агроөнеркәсіптік кластер қатысушылары: ауыл шаруашылық кәсіпорындары (шикізатты жеткізушілер), тағам индустриясындағы қайта өңдейтін кәсіпорындар, ауыл шаруашылық машиналарын жасау кәсіпорындары (жабдықтарды жеткізушілер), агроөнеркәсіптік бірлескен жүйелер (корпорациялар); консалтингті ұйымдар, ғылыми институттар, заң институттары, билік органдары, қаржы институттары.

Кластерді құру аймақтық деңгейде зерттеулер жүргізіп, әлеуметтік - экономикалық дамудың жағымды және жағымсыз жақтарын қараумен байланысты. Павлодар облысындағы астық өндірісін талдауға сүйенсек, келесі проблемаларды көрсетуге болады:

- ауыл шаруашылығы мен өнеркәсіп секторларындағы шаруашылық қызметінің тиімділігінің жетіспеушілігі, төмен пайдалылығы, жоғары өндірістік шығыстар, инновациялық өндірістің төмен деңгейі, жаңа технологиялар мен өнімдердің жетіспеушілігі, ауыл шаруашылық пайдалы жерлердің төмен өнімділігі, ауыл шаруашылығындағы техникалық жабдықталуының төмен деңгейі;

- егістік жерлердің төмен өнімділігі, соның салдарынан ауыл шаруашылығы өнімінің жоғары өзіндік құны;

- негізгі капиталға инвестицияларының жетіспеушілігі. Экономиканың секторында машиналар мен жабдықтардың физикалық және моральді тозуының өсуі [1].

Жалпы Павлодар облысындағы әлеует алда тұрған проблемаларды шешуге дайын және дамудағы сапалы қарқын жасауға қабілетті. Павлодар облысындағы аграрлық кешеннің дамуы келесі негізгі үрдісті анықтайды:

- қолайлы нарықтық жағдаяты. Астық пен оны қайта өңдеу қажеттіліктерінің тұрақты өсуі;
- ішкі және сыртқы нарықтағы ауыл шаруашылық өнім өндірушілер арасындағы бәсекелестіктің өсуі.

Агрокластерді қалыптастыру үшін ең қажетті мына төмендегі жиынтық құралдарды бөліп көрсетуге болады:

- ұйымдық - коммуникативтік кластерді дамыту субъектін құруды болжалдау (сектордың мүддесін қорғайтын, өзінің мүшелері мүддесіне ғылыми - технологиялық және маркетингтік зерттеулер жүргізетін ассоциациялар қызметін ұйымдастыру) және коммуникативтік органы дамыту, мысалы, жеткізушілер конференциясын жүргізу. Осы тұста атқарушы билік органдары бұл құралды іске асырудың тек жанама шараларын ғана пайдалануы мүмкін екенін атап көрсету керек: бизнестің белсенді қатынасуынсыз және жетекшілердің болуынсыз құралдардың бұл түрін іс жүзіне асыру мүмкін емес;

- өндірістік, инженерлік немесе басқа да инфрақұрылымдар құруды болжамдайтын инвестициялық құралдар кластер қалыптастыру үшін қажет.

Құралдардың осы түрін іс жүзіне әсер ету деңгейі, жоғарыдағымен салыстырғанда айтарлықтай жоғары. Павлодар облысында мұндай инвестициялық жобалар жұмыс жасауда: нормативтік - құқықтық базаларды дайындау мен қолдау бағдарламаларын болжамдайтын ұйымдық - құқықтық құралдар (кадрлер, ақпараттық, маркетингтік және т.б.). Кластерді пайдалану тиімділігі көптеген ішкі және сыртқы факторларға тәуелді. Олардың ішіндегі ең маңыздысы өңірлік биліктердің бизнеспен, жергілікті билік органдарымен және ең күрделісі өңірден тыс жердегі серіктестермен, республиканың басқа да субъектерімен, кәсіпкерлермен, ҒЗИ - ымен (ары қарай, ғылыми зерттеу институттары) және т.б. жемісті өзара іс - әрекет құра білуі.

Кластерді қалыптастырудың негізгі идеясы мынадай: ғылыми-негізделген және технологиялық сатылатын кешенді шешімдер негізінде құру, сондай-ақ коммерциялық механизмдер негізінде өзгертіп жасайтын өнеркәсіпті қайта жарақтау үшін жаңа буын құрылғылары, машина жасау, жаңа материалдар-полимерлер, шектен тыс таза материалдар, нанотехнологиялар дамытуға жағдай жасау. Соның негізінде пайдалы инвестициялық салымдар үшін кешенді өндірістік - технологиялық құжаттар жинақталымын дайындау. Кешенді технологиялық шешімдер қалыптастыру кластердің шешуші артықшылығы болып табылады.

Кластер құру барысында инвестициялық кезеңде іске асыру үшін арнайы жаңа түрдегі инжинирингтік компаниялар құру қажет.

Облыс деңгейінде аудандар бойынша егістік көлемінің оңтайлы құрылымын қалыптастыру үшін төмендегілерді жүзеге асыру қажет:

- тұрақты және бәсекеге қабілетті егін шаруашылығын қалыптастыруда ауыл шаруашылық дақылдарын егуде аймақтық мамандандыру мен егін шаруашылығын жүргізудің ғылыми негізделген қағидаларын есепке алу қажет;

- солтүстік өңірдің ғылыми негізделген даму стратегиясына сәйкес кластерлік жанасу бойынша көкөніс пен бақша дақылдарының егін көлемін ұлғайту қажет;

- ауыл шаруашылық дақылдарының элиталық тұқымдық жүйелерін қайта қалпына келтіру және қалыптастыру;

- ауыл шаруашылық айналымына дағдарыс себебінен пайдаланбай жатқан тың жерлерді қайта пайдалану және өндіру;

- ауыл шаруашылығы өндірісінің өсімі және экономикалық қызмет саласының өрісін кеңейту;

- облыстық ақпараттық- маркетингтік жүйені дамыту.

Ауыл шаруашылығына қызмет көрсететін өндірістік инфрақұрылымның қалыптасуы мен дамуына әсер ететін факторлар жүйесін талдау оны жетілдіру тетігін кешенді тұрғыда қалыптастыруға мүмкіндік береді.

Индустриалды - инновациялық даму сипатындағы ауыл шаруашылық саласында жүзеге асырылатын мемлекеттік инвестиция көздері республикалық және жергілікті бюджет құралы, сол сияқты мемлекет бақылауындағы кәсіпорындар (ұлттық компания, мемлекеттік кәсіпорындар) арасынан индустриалды – инновациялық даму үшін интеллектуалды және инфрақұрылым негізін құрайтын сала ғана қалуы қажет [2].

Келешекте ауыл шаруашылығы саласын тұрақты дамытуды жетілдіру бойынша инновациялық іс - шараларды жүзеге асыра отырып, өзіндік құны төмен, жоғары сапалы өнім өндіру арқылы ғана әлемде бәсекелестікте өз орнымызды ала отырып, төмендегі нәтижеге ие боламыз:

- техникалық құрал жабдықтармен қамтамасыз етілуі және олардың тиімділігі артады;

- зиянкестермен күрес жұмыстарын тиімді жүргізуге мүмкіндік береді;

- агротехникалық іс - шараларды жүргізгенде қуатты, өнімділігі жоғары техникаларды кеңінен пайдалану мүмкіндігін арттырады;

- минералды - тыңайтқыштар жүйелі түрде пайдаланылады;

- өндірілген өнімді тиімді бағамен сатуға және нарықтық жағдайда бәсекелестігі жоғары өнім өндіруге ықпал тиеді.

Бұл үшін ауыл шаруашылық саласына инвестиция тартудың тетіктерін жетілдіру бойынша мына бағыттар ұсынылады:

- ауыл шаруашылық саласына инвестиция тартуда ең алдымен аймақтық ерекшеліктерін зерттей отырып, ауыл шаруашылық құрылымдарын ірілендіруді ынталандыру мақсатында мемлекеттен берілетін жеңілдетілген несиелер, жаңар – жағар май, субсидия беру тетіктерінің құқықтық базасын дайындау;

- аймақтардың ауыл шаруашылық саласына инвестиция тарту тетіктерін жетілдіру мақсатында шет елдердің тәжірибесін зерттеп, оны жүзеге асыру қажет.

ҒТП (ары қарай, ғылыми – техникалық прогресс) өндірудегі барлық үлкен рөл инновациялық сала субъектілері болып, олар келесі принциптермен басқарылады:

- бәсекеге қабілеттілікті жоғарылату;

- АӨК саласындағы өнімді өндіруді молайту;

- әлеуметтік пайда мен жеңілдіктер;

- жеңілдетілген салық салу, ҒТП жасаушыларды бағдарлау ғылыми техникалық міндеттерді шешу үшін, көбінесе жоғары ақаулармен байланысты, болашақта пайда алумен, үлкен капиталды шығындармен байланысты болып келеді;

- жеңілдікті несие алу мүмкіншілігі, көбінесе төмен пайызбен, көп мерзімге, осы инновациялық үрдістерді жүзеге асыру үшін перспектива ашады;

- жеңілдікті кедендік режим, экспорттық салымдарды төмендету (сыртқы нарыққа шығу жағдайында).

Агроөнеркәсіп кешенін инновациялық басқарудың негізгі мақсаты жаңа өнімдер жасап, оларды өндіріске өндіру болып табылады. Бұл агроөнеркәсіп өндірісін мамандандыру жөнінде көптеген міндеттерді нақтылауды, агроөнеркәсіп өндірісінде әр түрлі қызметтердің ауыл шаруашылығы өндірістің тепе-теңдігін сақтауда, технология, ұйымдастыру, басқару және инновациялық басқару саласында мамандар даярлауда көптеген міндеттерді нақтылауды қажет ететін үрдіс.

Инновациялық үрдісті басқарудың негізгі түрлері:

1. Аймақтық АӨК стратегиялық бағыттары бойынша ғылыми техникалық және инновациялық саясат жасаумен айналысатын кеңестер, комитеттер немесе шығармашылық топтар.

2. Жаңа технологиялар жасайтын және ауыл шаруашылығы салаларын, жер өндеуді ғылыми негізге сүйеніп жүргізуді реттейтін орталықтар.

3. Ауыл шаруашылығын жүргізу жүйесінің ғылыми зерттеулерін, ауыл шаруашылығы өнімдерін өндірудің, қайта өндеудің әдістері мен тәсілдерін жасап ұсынатын жобалық мақсатты топтар.

4. Жаңа ғылыми білімдерді және инновацияны меңгеру мен оларды озық технологиялар мен шаруашылықты жүргізу әдістеріне айналдырумен шұғылданатын ғылыми зерттеу және тәжірибелік құрастырушылық ұйымдар.

5. Ғылыми механикалық өнімдер нарығын зерттеумен, ілгерілемелі озық жобаларды аймақ АӨК енгізумен, оларды нақты жағдайларға бейімдеуімен айналысатын ғылыми техникалық даму орталықтары.

6. Фирмалардың нақты қажеттіліктеріне арналған инновацияны өндіретін ірі ауыл шаруашылығы холдингтер мен корпорациялардың құрамындағы венчурлік ұйымдар.

7. Ғылыми жобаларды өндіріске енгізуімен, ауыл шаруашылығы тауарларын өндірушілерге кеңес берумен айналысатын ақпараттық кеңестік орталықтар.

8. Ауыл шаруашылығы салаларының мониторингін жүргізу, тауарлар мен қызметтердің маркетингін жасаумен айналысатын ақпараттық кеңестік орталықтар.

9. Инновациялық және ғылыми техникалық қызметтер көрсететін жеке фирмалар.

Қазақстан Республикасы бойынша астық өндірісінің инновациялық өндеулері 1 кестеден көруге болады [3].

Кесте 1 – Қазақстан Республикасы бойынша астық өндірісінің инновациялық өндеулері

Бағыт	Өндеуші	Қысқаша мазмұны	Тиімділігі
Тұқым шаруашылығы	«Павлодар ғылыми-зерттеу институты» ЖШС	жұмсақ бидай сұрыптары Салтанат-Астана, Павлодарская 8, Северянка 2, Бекзат, Шығыс, Золотистая, Павлодарский 5;	Шығымдылықты 5-10% жоғарылатады
	Шортанды ғылыми - зерттеу институты	жаздық арпаның 24 сұрыбы жасалып, өндіріліп өндірілді, күздік жұмсақ бидай – 3, күздік қарабидай – 2, тары – 20, қарақұмық – 6, картоп – 26, күнбағыс – 10, көпжылдық бұршақ тұқымдастыры - 64 сұрыпы.	
Қолданылатын технологиялар	«Павлодар ғылыми-зерттеу институты» ЖШС	түрлі агроландшафттардың биоклиматтық потенциалын есептеп, түрлі күшейту деңгейінде ауыл шаруашылық дақылдарын өңдеу; - Noy-Till технологиясының негізі болатын таралған орылған егістік және орылған ықтырманы қалдыру жолымен ылғал ұстайтын энергия үнемдейтін технологиялар; Ертіс ө. жағасының көгалын үстіртін жақсартудың ресурс сақтайтын технологиясы; -иесіз қалған жерлерді ауыспалы егіске айналдырудың ресур сақтайтын технологиялары	Шығымдылықты 10% жоғарылатады
Пайдаланылатын құрал жабдықтар	«КазНИИМЭСХ» ЖШС Қостанай филиалы	СТС-2 тұқым себетін машинасының негізінде әмбебап тұқым сепкіш машинасы УСК-2 өңделіп, жасалып жатыр, ол шашыранды егінге қажетті. Сепкіш конструкциясы күшейтілген шашыранды егіске арналған соқаның күрегімен құралдандырылған.	Шығымдылықты 5% жоғарылатады
Астықты сақтау қоймалары	«КазНИИПСХП» ЖШС	Астықты полиэтиленді жеңде сақтау технологиясы – экономикалық лайықты, яғни ауыл шаруашылық тауар өндірушілері көлік шығыстарын азайтып, астық қоймасын салмай ақ сыйымдылық проблемасын шешуге жол береді.	Шығысты 7% азайтады

Осы кестеден біз еліміздегі қолданысқа енгізілетін түрлі инновациялық бағыттарды көре аламыз. Сонымен қатар жаңадан топырақ құнарлығын сақтап қалатын, шығындарды азайтып, өз артықшылығымен ерекшелінетін жаңа технология No-Till технологиясы.

Бұл технологияның артықшылықтарын келесі 1 суреттен көре аламыз [4].



Сурет 1 – No-Till технологиясының артықшылықтары

1 суретте ұсынылған мәліметтер негізінде инновацияларды қолданудағы тиімділікті ескере отырып табысты есептеуге болады. Осы суреттен біз осы инновацияны ендіруді тиімді болатынын көре аламыз.

ҚОЛДАНЫЛҒАН ӘДЕБИЕТТЕР ТІЗІМІ

1 Алимкулова Э.С. Инновацияларды басқарудың мәні мен олардың жіктелуі // Қ.А. Ясауи атындағы ХҚТУ Хабаршы. – Түркістан, 2010. – №1(64).– Б. 387–392.

2 Курманғалиев С.Г. Качество и конкурентоспособность сельскохозяйственной продукции в условиях рынка // Пищевая и перерабатывающая промышленность Казахстана. – 2006. – № 2. – С. 28–29.

3 Исахметов Т.И. Рыночные основы инновационных составляющих политики реструктуризации сельского хозяйства // Доклады Национальной академии наук Республики Казахстан. – 2006. – №1. – С. 89–92.

4 Исахметов Т. Эффективность инновационных разработок в сельскохозяйственное производство Казахстана // Транзитная экономика. – 2006. – № 4. – С. 47–52.

РЕЗЮМЕ

*Г.О. Абишева, магистр экономических наук
Инновационный Евразийский университет (г. Павлодар)*

Формирование инновационной системы агропромышленного комплекса

В данной статье представлены инновационные подходы по выпуску продукции агропромышленного комплекса, а также тенденции его развития с учетом современного положения экономики. Также изучены основные факторы, влияющие на развитие агропромышленного комплекса (зерновой отрасли) в Павлодарской области Республики Казахстан, проблемы АПК и пути их решения.

Ключевые слова: *инновационное направление, сельское хозяйство, агропромышленный комплекс, кластер, агротехнология.*

RESUME

*G.O. Abisheva, Master of Economic Sciences
Innovative University of Eurasia (Pavlodar)*

Formation of innovative system of agro-industrial complex

This article presents innovative approaches in the area of production of products of agriculture complex its tendencies of development taking into account modern situation in economic. There are also studied main factors that have influence on development of agriculture complex (such as grain branch), problems of agriculture complex and the ways of their decision in Pavlodar region of Republic of Kazakhstan.

Keywords: *innovative directions, agriculture, agro-industrial complex, cluster, agro-technology.*

УДК 338.242.4

А.К. Балтабаева, магистр экономических наук

Павлодарский государственный университет им. С. Торайгырова

E-mail: aziusha2228@mail.kz

Методы оценки эффективности проектов государственно-частного партнерства

Аннотация. *Взаимодействие государства и бизнеса в своей основе призвано обеспечить вполне определенную выгоду, эффект для каждого из участников при реализации выбранной формы взаимодействия. При этом упомянутые эффекты могут лежать в разных для каждого из участников областях, иметь различную меру не только в рамках финансовых показателей.*

Ключевые слова: *бюджетная эффективность, коммерческая эффективность, проект, рентабельность, инвестиции.*

Эффективность инвестиционного проекта – это категория, отражающая соответствие инвестиционного проекта целям и интересам его участников. Осуществление эффективных проектов увеличивает поступающий в распоряжение общества внутренний валовой продукт (ВВП), который затем делится между участвующими в проекте субъектами (фирмами, акционерами и работниками, банками, бюджетами разных уровней и пр.). Поступлениями и затратами этих участников определяются различные виды эффективности инвестиционного проекта [1, с. 6].

Под эффективностью проектов, в том числе концессионного, понимается категория, выражающая соответствие результатов и затрат проекта в целом и интересам его участников, включая в необходимых случаях интересы государства и населения. В ходе исследования теоретической базы мы пришли к выводу, что необходимо различать следующие категории эффективности государственно-частного партнерства:

- эффективность проекта государственно-частного партнерства;
- эффективность механизма государственно-частного партнерства;
- эффективность института государственно-частного партнерства.

В таблице 1 показаны основные категории эффективности инвестиционных проектов.

Таблица 1 – Основные категории эффективности инвестиционных проектов

Категория	Описание
Эффективность проекта ГЧП	Эффектность программы действий, мер по осуществлению конкретного социально-экономического замысла с участием государства и частного сектора, ориентированного на достижение общественно значимого результата.
Эффективность механизма ГЧП	Эффективность функционирования организационных структур и конкретных форм, механизмов (ВООТ, ВТО и др.) и методов управления, а также норм и правил, которые в совокупности позволяют государственно-частному партнерству функционировать.
Эффективность института ГЧП	Эффективность формальных и неформальных правил, обеспечивающих их соблюдение, а также механизмов их регулирования. Государственная политика, направленная на развитие института ГЧП, главным образом, должна быть ориентирована на развитие формальных институтов и механизмов, обеспечивающих их соблюдение. Здесь, прежде всего, следует отметить совершенствование нормативно-правовой базы.

Можно выделить следующие цели оценки эффективности проекта в целом:

- определение потенциальной привлекательности проекта для возможных участников;
- поиск источников финансирования [2, с. 21].

Оценка эффективности проекта предпринимается для определения его потенциальной привлекательности и поисков источников финансирования [3, с. 33].

Обычно оцениваются следующие виды эффективности:

- эффективность проекта в целом;
- эффективность участия в проекте.

Виды оценки эффективности представлены в таблице 2.

Таблица 2 – Виды оценки эффективности проекта государственно-частного партнерства

Эффективность проекта в целом	Общественная эффективность	Валовый национальный продукт, занятость и уровень доходов населения, участие в международном разделении труда.
	Коммерческая эффективность	Чистая дисконтированная прибыль, внутренняя норма рентабельности, срок окупаемости, потребность в дополнительном финансировании, взвешенная средняя стоимость капитала, стоимость капитальных активов.
Эффективность участия в проекте	Эффективность для участников	Конкурентоспособность предприятия, рост доходов смежных предприятий, международная интеграция, экологическая безопасность
	Региональная, отраслевая эффективность	Поступления в бюджеты различных уровней в виде налогов, акцизов, пошлин и т.д.
	Бюджетная эффективность	

Эффективность участия в проекте. Участниками проекта могут быть: предприятие, реализующее проект, и его акционеры; банки, осуществляющие кредитование проекта; лизинговая компания, предоставляющая оборудование для проекта, и т.д. Эффективность участия в проекте определяется с целью:

- проверки реализуемости инвестиционного проекта;
- проверки заинтересованности в реализации проекта всех его участников.

К показателям бюджетной эффективности относятся:

- чистый доход бюджета – это разница между накопленной суммой притоков денежных средств в бюджет от реализации проекта и накопленной суммой оттоков бюджетных средств за весь срок реализации проекта;
- чистый дисконтированный доход бюджета – накопленное сальдо дисконтированного денежного потока бюджета;
- внутренняя норма доходности бюджета – этот показатель можно рассчитать только в том случае, если на первых шагах расчёта сальдо денежного потока бюджета от реализации проекта было отрицательным (то есть, бюджетные расходы превышали притоки средств в бюджет);
- индекс доходности гарантий – этот показатель рассчитывается в том случае, если инвестиционный проект реализуется за счёт заёмных средств, предоставленных под гарантии бюджета, рассчитывается как отношение чистого дохода бюджета к сумме гарантий.

Определяя эффективность деятельности участников ГЧП, на базе сравнения фактических результатов с запланированными, фиксируются отклонения и устанавливаются их причины, осуществляется наблюдение за изменениями социально-экономической среды, и прогнозируются перспективы дальнейшего выполнения проектов [4, с. 28].

Данный контроль должен включать обратную связь для осуществления корректировки проектов ГЧП, способствовать формированию более обоснованных управленческих решений и повышению эффективности регионального управления ГЧП, включая ценовую и тарифную политику.

При разработке обоснования инвестиций и технико-экономического обоснования проекта оцениваются все приведенные выше виды эффективности. При этом на стадии разработки обоснования инвестиций схема финансирования может быть ориентировочной; на стадии разработки и технико-экономического обоснования используются реальные исходные данные, в том числе и по схеме финансирования.

В процессе реализации проекта оцениваются и сопоставляются с исходным расчетом только показатели эффективности участия предприятий в проекте. Если при этом обнаруживается, что показатели эффективности, полученные расчетным путем, не достигаются, рассматривается вопрос о целесообразности проекта, введении в него изменений и т.д., после чего пересчитываются эффективность участия инициатора проекта и эффективность инвестирования в акции других участников.

Для оценки коммерческой (финансовой) эффективности проекта ГЧП используются общепринятые в мировой практике финансового менеджмента нижеследующие важнейшие показатели эффективности:

- финансовый итог (cash flow);
- сегодняшняя ценность будущего платежа, поступления капитала, финансовые итоги (present value);
- общий финансовый итог от реализации проекта, чистое современное значение (net present value) NPV;
- внутренняя норма прибыльности, доходности или поворочный дисконт (internal rate of return) IRR;
- показатель выгодности инвестиций (profitability index) PI;
- период окупаемости инвестиций (payback period) PP [5, с. 17].

Основные показатели коммерческой эффективности проекта рассмотрены в таблице 3.

Таблица 3 – Основные показатели коммерческой эффективности проекта

Показатель	Характеристика
CF, чистый денежный поток	Показатель характеризует реальное движение денежных средств за определенный период. Рассчитывается как разница между притоками (выручка от реализации) и оттоками (инвестиционные издержки, операционные затраты и налоги) денежных средств каждого планового периода и трактуется как ожидаемый финансовый результат.
PV, сегодняшняя ценность будущего платежа, поступления капитала, финансового итога	При оценке того или иного инвестиционного проекта вкладчиком капитала приходится суммировать и сопоставлять будущие затраты, поступления капитала и финансовые итоги разных лет.
NPV, чистый дисконтированный доход	Метод, основанный на сопоставлении величины исходной инвестиции (IC) с общей суммой дисконтированных чистых денежных поступлений, генерируемых ею в течение прогнозируемого срока.
IRR, внутренняя норма прибыльности	Норма доходности инвестиций, при которой предприятию одинаково эффективно инвестировать свой капитал под IRR процентов в какие-либо финансовые инструменты или произвести реальные инвестиции, генерирующие денежный поток, каждый элемент которого в свою очередь инвестируется под IRR процентов.
PI, индекс рентабельности инвестиций	Индекс показывает, сколько затрат приходится на одну единицу затраченных инвестиций. Причем правило PI гласит: принимаются инвестиционные проекты в которых значение PI превышает единицу.
PP, период окупаемости инвестиций	Период, за который отдача на капитал достигает значения суммы первоначальных инвестиций. Под отдачей на капитал в случае реальных инвестиций понимается сумма дисконтированных финансовых итогов по годам, без первоначальных инвестиций.
DPP, дисконтированный срок окупаемости	Метод расчета дисконтированного срока окупаемости (DPP) – это срок, при котором окупаются дисконтированные денежные поступления.

Проект ГЧП признается соответствующим критерию финансовой эффективности в случае, если подтвержденное значение показателя чистой приведенной стоимости (NPV), рассчитанного с учетом использования государственной поддержки, положительно и внутренняя норма доходности (IRR), превышает средневзвешенную стоимость капитала (WACC), то есть должно быть выполнено следующее требование

$$NPV > 0, IRR > WACC$$

Оценка эффективности инвестиций базируется на концепции временной стоимости денег, т.е. дисконтирования.

За ставку дисконтирования могут приниматься различные процентные ставки, а именно:

- минимальная доходность альтернативного безрискового способа использования капитала (например, ставка процента по надежным ценным бумагам или ставка процента по депозиту в надежном банке);
- существующий уровень доходности капитала в компании;
- стоимость капитала, который может быть использован для данного инвестиционного проекта (например, ставка по инвестиционному кредиту).

Данный перечень коэффициентов финансовой оценки не является исчерпывающим, но соответствует составу исходной информации и позволяет оценить проект с различных точек зрения. Следует также иметь в виду, что финансовую оценку проекта с использованием приведенных коэффициентов желательно осуществлять для каждого шага планирования в течение всего проектного цикла.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- 1 Методические рекомендации по оценке эффективности инвестиционных проектов. Официальное издание. М-во финансов РФ, Гос. комитет по строительству, архит. и жил. политике. – М.: ОАО НПО «Экономика», 2000. – 690 с.
- 2 Варнавский В.Г. Партнерство государства и частного сектора: формы, проекты, риски. – М.: Наука, 2005. – 315 с.
- 3 Михеев О.Л. Финансовый и правовой механизмы ЧГП в системе государственного управления // Финансовый бизнес. – 2009. – №3. – С. 67–71.

4 Петрикова Е.М., Корзина Е.А. Возможности местных и региональных бюджетов по реализации проектов государственного частного партнерства (ГЧП) // Финансы и кредит. – 2011. – №25. – С. 35-55.

5 Соловьев М.М., Кошкин Л.И. Проблемы оценки эффективности управления государственной собственностью // Менеджмент в России и за рубежом. – 2008. – №4.

ТҮЙІН

А.К. Балтабаева, экономика ғылымдарының магистрі

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

Мемлекеттік-жеке меншік серіктестік жобаларының тиімділігін бағалау әдістері

Мемлекет пен бизнестің өзара әрекеттесуі негізінде белгілі бір пайда әкелу, таңдалған өзара әрекеттестік түрін іске асыру кезінде қатысушылардың әрқайсысы үшін нәтиже беруі керек. Мұнда аталған нәтижелер тек қаржы көрсеткіштерінің шеңберінде ғана емес, қатысушылардың әрқайсысы үшін әртүрлі салада жатуы, түрлі шамада болуы мүмкін.

Түйін сөздер: бюджеттік тиімділік, коммерциялық тиімділік, жоба, пайдалылық, инвестициялар.

RESUME

A.K. Baltabayeva, Master of Economic Sciences

Pavlodar State University named after. S. Toraiyrov (Pavlodar)

Evaluation methods of effectiveness of projects of State and private partnership

The interaction of government and business is basically designed to provide a definite advantage and the effect for each of the participant on implementation of the chosen form of interaction. Thus, mentioned effects may lie in different area for each member and have a different and rather complicated measure which is not only in the area of financial indicators.

Keywords: budget efficiency, commercial efficiency, project profitability, investments.

UDC 65.290 (574)

D.S. Bekniyazova, Master of Economic Sciences

Innovative University of Eurasia (Pavlodar)

Analysis of main problems of State regulation of innovative activity in the Republic of Kazakhstan

Annotation. *This article studies main problems of state regulation of innovative activity, and also the reason of their emergence, which is important aspect in connection with dynamic development of the innovative sphere as one of main composed economy. Thus the hi-tech economy assumes existence of effective innovative system and creation of institutes of innovative process support.*

Keywords: *innovative activity, intellectual property, innovative development, innovations, innovative business.*

Support of innovative activity and creation of modern infrastructure for assistance to development of economic activity, competitive in foreign markets is a priority. Its decision required introduction of various projects and programs, carrying out legal reforms. For example, in a framework “Program on formation and development of national innovative system of the Republic of Kazakhstan for 2005-2015” by the state it was undertaken a number of measures for formation of system of the innovative enterprises and activization of their activity [1].

Rate of transformations complicates an assessment of value of carried-out changes. In spite of the fact that new grandiose and expensive structures for policy maintenance in the field of innovative activity were created, it is necessary time for creatio of standard and legal base for their implementation and receiving profit.

Among the problems constraining innovative development, it is possible to allocate the following problems (figure 1).

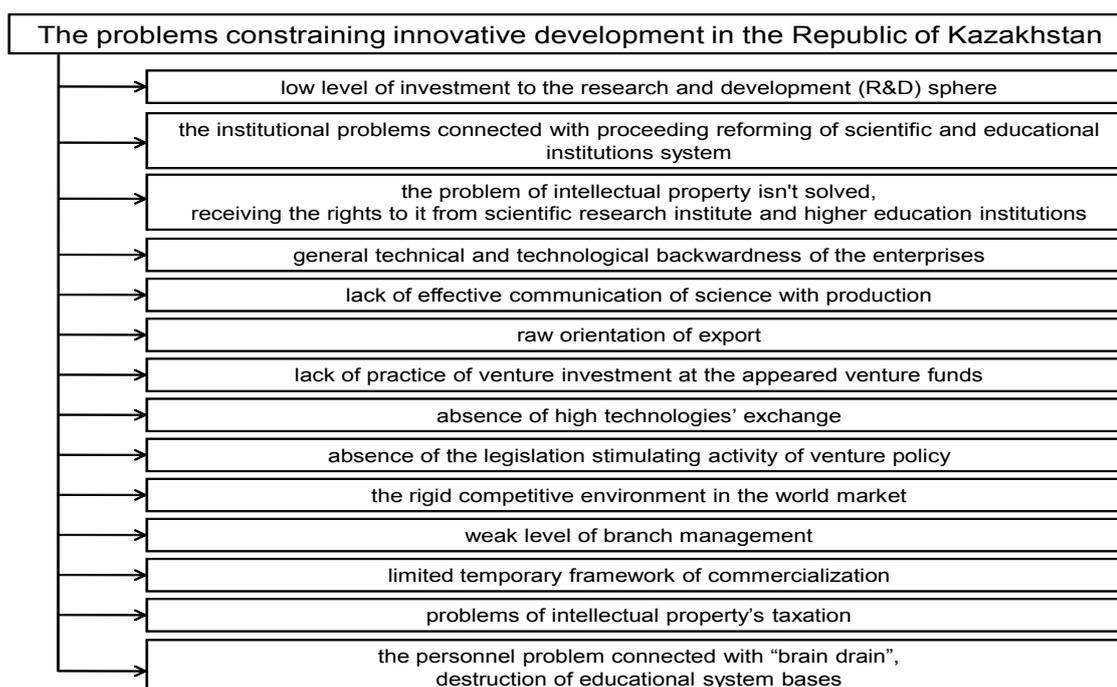


Figure 1 – The problems constraining innovative development in the Republic of Kazakhstan

Financing problem. Low level of investment to the sphere of research and development is the essential factor constraining modernization of the Kazakhstan economy and dynamics of innovative process.

For Kazakhstan characteristic feature of development of an innovative way is now primary financing of national scientific expenses through the budget. Such system of financing doesn't submit to rigid requirements of economic feasibility of the accounting of compliance of the made expenses to real results even regarding applied researches and development. This function is carried out by private and business segment of national innovative systems of the developed countries. In our country the tools for skillful involvement of private investors to the innovative sphere practically wasn't created, and created tools stumbled about various barriers as administrative sense, and connected with lack of due legislative, legal support. Therefore not so much public financing of scientific development though the flow of budgetary funds is very powerful in a total amount of financial injections in science, how many attraction, stimulation of private business on financing of scientific development and their practical introduction today is at the center put.

The private sector of research and development (scientific researches and (or) developmental working out) Kazakhstan only is formed. This process goes in two directions. The first - evolution of research divisions as a part of large joint stock companies, many of which while remain quasi-public (strictly speaking, by the nature and appointment don't belong to public, but provide such big benefits of a modulation of the capital that the government encourages their production with purpose not to allow emergence of deficiency of financial resources), counting mainly on a state order. The second direction - creation of the small knowledge-intensive new companies, as a rule, for service of fast-growing segments of the domestic innovative market, generally information, financial and telecommunication.

Institutional problems (measures, actions on formation new, to elimination old or transformations of available proprietary, labor, financial, social and other economic institutions), connected with proceeding reforming of the system of scientific and educational institutions. The Republic of Kazakhstan needs to decide on what circle of scientific institutions is required to it for performance of strategic functions of leadership in domestic science and maintenance of necessary degree of efficiency of scientific capacity of the country.

Problems of small enterprise. The problem of intellectual property, receiving the rights to it from scientific research institute and higher education institutions isn't solved. While there are no rights to is, there is no pledge for receiving investments. The foreign patenting is inaccessible; the support of small enterprises at "start-up" stage is insufficient. Not less than 20 thousand dollars plus costs of technology, current assets, legal registration, a salary of employees, receiving an allowing package of documents are necessary for opening of the enterprise.

Among problems of small enterprise also it is noted:

- high and long-term need for investments;
- absence of office for work;
- high cost of a rent;
- difficult system of permissions and checks;

- registration duration;
- difficult, expensive and long system of obtaining certificates, licenses;
- impossibility of overcoming of an exit of small enterprise to the world market;
- complexity of upholding of the interests in case of dishonesty of foreign partners (the legal cost is inaccessible);
- mistrust to a banking system;
- instability and irrationality of the legislation, lack of guarantees and insurance holds from participation of business-agents, foreign investors;
- tax on advertizing, lack of state support advertizing and PR companies;
- complexity of statement on the balance accounting of intellectual property, its taxation by taxes;
- lack of system of the state orders for innovative products.

Also as the major factors interfering increase of innovative activity of the enterprises, it is possible to allocate:

- high cost of innovations;
- insufficiency of own financial funds;
- unacceptable conditions of investment and crediting;
- insufficient solvency of customers;
- low financial support from the state.

The general technical and technological backwardness of the enterprises, lack of effective communication of science with production, a raw orientation of export pose a certain threat of the country economic safety. According to official statistics, in 2008 year mineral products in a total sum of export of Kazakhstan consist 69,7%, cars and equipment, transport, devices – 2%. It is obvious that the branch structure of Kazakhstan economy with domination of extracting branches and branches of primary processing constrains development of innovations. It should be noted also that the branches prevailing in the Kazakhstan economy, differ rather long life cycle of applied technologies, rather stable range of products and low rates of its updating. Therefore they treat to low and average technological branches. In high-tech industries the increased tendency to innovations is observed. As more widely the knowledge-intensive branches are presented in economy, as especially innovative activity is developed in it.

One of the most actual problems of national economy is increase of competitiveness of the industry from its technological re-equipment and the lifting of the knowledge-intensive branches of production creating a high value added. Therefore there is big need in receiving by the enterprises of access to advanced technologies.

Theoretically there are two approaches. It is possible to go on the way of acquisition of licenses and know-how of known technologies, types of production and trademarks of the large foreign companies. Other way is a support on own scientific and technical potential considerably unclaimed today by the domestic industry. It is more perspective from many points of view, demands overcoming of a number of financial, organizational and administrative barriers.

In economic researches and political recommendations reasoning on “market failures”, “suboptimum trajectories of development”, etc. often meet. As a rule, a conclusion from these reasoning is the assumption of need of the state intervention in economic processes.

Such assumption makes sense only at (usually, implicit) the additional assumption that the state as a whole or the regulatory state agency has the knowledge inaccessible to participants of economic processes that this agency knows how it is necessary to do it or, at least, how it is better to do it. Really, the state experts often own information which is inaccessible to business owners, but also business owners practically always own knowledge which are inaccessible to the state experts, and is absolutely unevident that information of experts is more relevant. Even if knowledge of experts is more relevant, it is quite possible that they should be published, instead of making on their basis plans of regulatory intervention in economy. If these reasons are right, the highest rates of innovative development and economic growth have to be observed there and then where the state abstains from direct intervention in economic processes and provides freedom to an enterprise initiative. Speech, certainly, doesn't go about full elimination of the state. Productive functioning of market mechanisms needs providing the property rights and observance of contracts.

If these conditions are violated, not the one who managed to find a not completely used resource can appear the successful businessman (the recipient of the highest profit), it is the one who find the “badly lying” resource which has been insufficiently protected. Thus, not being observed property rights not so much suppress an innovation, how many will redirect it to not constructive course, generating the phenomena which sociologists call “power” and “political business”, that is, simply speaking, crime and corruption.

However, the main threat of innovative activity in such conditions is unprofitableness (and sometimes impossibility) of investments, especially long-term investments. Really, the investment is made with counting on future increase of productivity and future receiving of profit. But in conditions when the profitable enterprise can be selected by “power businessmen”, investments are unacceptably risky. Besides, sources of initial accumulation become not clear. Independently the businessman can't save up money for the same reason - accumulation can be taken away at him before he will be able to invest them. The credit and financial markets in the conditions of not being observed contracts also can't function normally: that's one if the enterprise is taken away, to pay off on the credit there will be nothing. The same factors reduce attraction of the country and the region for foreign investments.

Problem of a venture stage of development: complexity of an exit for investors from innovative business, absence of high technologies stock, lack of practice of venture investment at the appeared venture funds, absence of the legislation stimulating activity of venture policy.

Problem of investments. It is necessary to support innovations there where private investors want to support reluctantly - at initial stages of development. The task of the state is to create conditions for private investors' investments. Venture investments are given to small enterprises which own all rights to intellectual property. It is pledge for investments in the market. If rules of exit from business (for example, the mechanism of sale of the innovative enterprise's shares) are built and approved in the contract, the venture capitalist will meet requirements of the head of small enterprise. As a whole innovative business in Kazakhstan has low activity. The analysis shows that functionality of science and technology parks for 2004-2009 years was narrowed to functions of technological business incubators and business centers because there is absence of commercialization processes' financial base and trial (industrial) base of science and technology parks. The rigid competitive environment in the world market, weak level of branch management, and also a limited temporary framework of commercialization both unequal volumes and conditions of realization lead to that venture funds of the country can't invest largely in innovative technologies yet.

Problem of intellectual property. If the intellectual property on an innovative product isn't protected and commercialized, the strategic objective of the management of business is to force to work and gain income, don't be executed. Alienation from authors of intellectual property and future income at sale of a product conducts to its depreciation, the inevitable conflict and a project failure. The cost of development of technology isn't higher than 1-3% from total expenses. If there is a development sale at this stage, to demand more, than 1-3% are groundless. Income will be taken by those who paid advance of development (investors), production (producers) carries out and realizes a product (distributors, sellers). Therefore, further participation of developers in product advance to the market can provide only effective transfer of intellectual property to the consumer (careful pronunciation of all moments in license contracts). The intellectual property has to cost so much, for how many it is possible to sell technology or products on its basis. Final cost will be defined only after a product yield from a turn. Investors (non-state) never give money for unclear badly controlled structure and the management appointed from above.

Problem of taxes. If authors of business create intellectual property, it is very difficult to estimate and put it on balance of expensive part. Patents, permissions, certificates, licenses, test reports, a salary of authors during time of creation of development - all these costs of creation of intellectual property. Nevertheless, these expenses tell nothing about the cost of intellectual property because the last cost is defined by future expenses and the income. Business establishment can put objects of intellectual property on balance at a little decent price (not on market price) and at once to pay 12% of the value added tax (VAT) and 20% - corporate income tax (in Kazakhstan). Besides, it is necessary to pay 1% from the cost put on balance as a non-material asset. To receive taxes, the government stimulates search of intellectual property, but establishment or the enterprise won't look for it. And only if the intellectual property prepares for sale and there is for it a buyer, there is a sense to increase the cost of the license or a stock value, enterprise production, referring to need to pay taxes and depreciation.

Problem of criterion of innovation. Today business supports quickly paid back, less risk and less expensive projects. In spite of the fact that profitability of innovative business is much more, than from other kinds of activity, such business assumes high risk (1-3% make profitable projects) and the long period of development (5-7 years). These features led to creation of schemes of financing of highly risk projects (venture financing) [2].

At the heart of an innovation the product which possesses the following properties lies:

- 1) has no restrictions to an exit of a product to the world market.
- 2) the product new (direct analogs are absent) or has essential advantages before competing products.
- 3) much or more improves one of technical parameters of a known product.
- 4) it is significant improve some technical parameters of a known product.

Problems at scientific development of a product: insufficient scientific financing, weak possibilities of receiving the credit by small enterprises for development of an innovative product.

The personnel problem also costs rather sharply. Until recently such phenomena, as "brain drain", destruction of educational system bases, and privatization of scientific sector of economy - were inherent for Kazakhstan. All this occurred against creation of a new political formation, radical revision of economic bases of the state and, probably, in a certain degree it was inevitable. Today, when the state built rather steady political and legal system, it concentrated again efforts on renewal of a scientific resource, and first of all from transformation of educational system taking into account processes of globalization and science and education integration. National universities are created, on the basis of educational institutions scientific centers are created. All this finally is directed not only on restoration of once lost intellectual potential of the country, but also on creation of bases for the new, modernized knowledge; the training of specialists in according to the requirements of latest time with its stepped in future innovative information and communication technologies.

For the solution of problems in implementation of innovative activity in the Republic of Kazakhstan the following measures of the state support (figure 2) were offered.

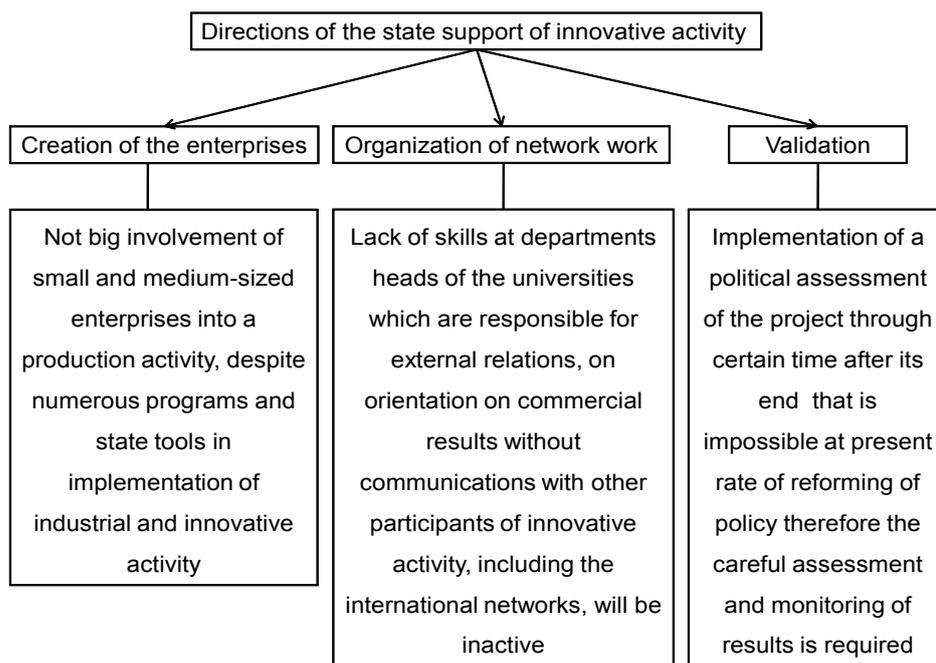


Figure 2 – Directions of the state support of innovative activity

Creation of the enterprises. Within the various programs developed for implementation of industrial and innovative policy, the Government of Kazakhstan offers more than hundred instruments of support of business. However only 3% of small and medium-sized enterprises are involved in a production activity, and hardly they will be able to receive noticeable benefit from the accepted programs. There is no purposeful systematic approach concerning the companies working with new technologies.

Organization of network work. Despite various initiatives in the field of innovative activity and the research and development, the insufficient accent is put on cooperation with educational institutions, excepting science and technology parks which at the present time present diverse reports on the activity. At universities and research institutes the departments which are responsible for external relations are created. However, without the heads focused on commercial results, communications with other participants of innovative activity, including the international networks, these departments will be inactive. Existence of the corresponding skills is decisive factor for successful cooperation between the companies and research institutes. It is still important that there was an expanded international support in business of training of local experts to innovative management.

Validation. At considerable quantity of difficulties and the same volume of changes ahead, it is necessary to analyze carefully dependence between the contents, the purposes and effect from the programs. The political assessment usually becomes through any time after project end, for example, in three years that is impossible at present rate of reforming of policy. Observed political changes were in many respects possible thanks to the adopted international experience, but at the same time, influence of this experience specifically on Kazakhstan needs to be estimated still. Frequent personnel shifts speak about need of a careful assessment and monitoring of results.

The main problem of innovative development in Kazakhstan today is incompleteness of scientific researches, their separation from production. Carried-out applied development has no continuation in the form of commercialization and introduction in production.

Thus, today Kazakhstan needs to look for the new directions of economic development. For increase of competitiveness of the country in the world market it is necessary to develop actively high-tech industries and to build effective national innovative system. Without these measures the innovative economy is impossible.

LIST OF REFERENCES

- 1 The resolution of the Government of the Republic of Kazakhstan “About the approval of the Program on formation and development of national innovative system of the Republic of Kazakhstan for 2005-2015 years” №387, Astana, Akorda, on April 25, 2005
- 2 Tsaturyan E.O. The main problems of higher education institution commercialization activity at the present stage//the Information and analytical journal “Transport Business of Russia”, № 2, 2009. – P. 12-13

ТҮЙІН

*Д.С. Бекниязова, экономика магистрі
Инновациялық Еуразия университеті (Павлодар қ.)*

**Қазақстан Республикасындағы инновациялық қызметті
мемлекеттік реттеудің негізгі мәселелерінің талдауы**

Бұл мақалада инновациялық қызметті мемлекеттік реттеудің негізгі мәселелері, сонымен қатар олардың туындау себептері зерделенген, бұл экономиканың басты құрамдас бөлігінің бірі ретінде инновациялық саланың қарқынды дамуымен байланысты маңызды аспект түрінде көрсетіледі. Мұнда жоғары технологиялы экономика тиімді инновациялық жүйенің болуын және инновациялық процестің қолдау институттарын құруды топшылайды.

Түйін сөздер: инновациялық қызмет, зияткерлік меншік, инновациялық даму, инновациялар, инновациялық кәсіпкерлік.

РЕЗЮМЕ

Д.Ж. Бекниязова магистр экономика

Инновационный Евразийский университет (г. Павлодар)

**Анализ основных проблем государственного регулирования
инновационной деятельности в Республике Казахстан**

В данной статье изучены основные проблемы государственного регулирования инновационной деятельности, а также причины их возникновения, что представляется немаловажным аспектом в связи с динамичным развитием инновационной сферы как одним из главных слагаемых экономики. При этом высокотехнологичная экономика предполагает наличие эффективной инновационной системы и создание институтов поддержки инновационного процесса.

Ключевые слова: инновационная деятельность, интеллектуальная собственность, инновационное развитие, инновации, инновационное предпринимательство.

UDC 65.290

O.I. Zhaltyrova, Master of Economic Sciences

Innovative University of Eurasia (Pavlodar)

Grain processing as a factor of Pavlodar region development

Annotation. The article presents analysis of production of flour and flour products according to the types of Pavlodar region enterprises, percentage of use of productive capacity by the enterprises for release of separate types of production and the problem of modernization of milling equipment is allocated.

Keywords: flour production, competitive production, productive capacity, profit.

Grain processing is not only flour production, in this branch there are involved transport, trade and energy consumption etc.

Kazakhstan actively develops the grain processing industry. Dynamics of flour and flour products' production in the Republic of Kazakhstan for 2008-2012 years is presented in table 1 [1].

Table 1 – Dynamics of production of flour and flour products in the Republic of Kazakhstan in natural expression (2008-2012 years)

Name of products	2008 year	2009 year	2010 year	2011 year	Deviation of 2010 year	2012 year	Deviation of 2011 year
Flour from cultures of grain and vegetable, tons	3375460	3725148	3753837	3846498	92661	4008961	162463
Fresh bread, tons	655161	659629	736692	731689	-5003	721673	-10016
Macaroni, noodles, flour products, tons	111307	112808	124054	145708	21654	145025	-683

From table data we see that, in 2011 and in 2012 flour increase in production on 92661 and 162463 tons respectively are observed, in production of bread there was a decrease of volumes in 2011 in comparison with 2010 to 5003 tons, and in 2012 in comparison with 2011 to 10016 tons. Production of flour products (macaroni, noodles, etc.) in 2011 increased to 21654 tons, and in 2012 slightly decreased to 683 tons. For last 5 years flour output increased to 633501 tons.

For the Kazakhstan market of products of grain processing various provisions of regions with grain that defines various levels of participation of regions in formation of specific weight of production of flour is characteristic.

In figure 1 data of flour production from grain cultures and vegetable in specter of regions of the Republic of Kazakhstan for 2012 [1] are submitted.

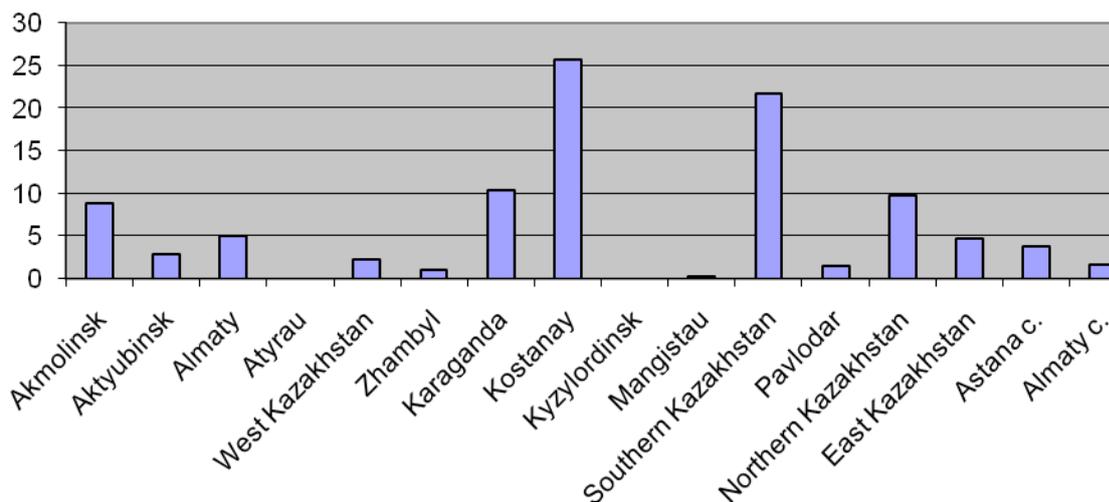


Figure 1 – The diagram of flour production for 2012 year in a specter of regions of the Republic of Kazakhstan

The leading position is taken the Kostanay region – 25,66%, on the second place - the Southern Kazakhstan region – 21,74%, and on the 3rd – the Karaganda region – 10,41%. 1,52% are the share of the Pavlodar region in total production.

For the purpose of satisfaction of population's requirement in the Pavlodar region the large, average, small flour-grinding enterprises, country farms and individual entrepreneurs are engaged in production of flour.

In table 2 productions the data of flour and flour products on types of the enterprises of the Pavlodar region for 2010-2012 years are submitted [2].

Table 2 – Production of flour and flour products on types of the enterprises of the Pavlodar region (2010-2012 years)

Period		It is made, total	Exactly				
			Industrial enterprises			Country farms	Individual entrepreneurs
			Large	Average	Small		
Flour from grain cultures and vegetable flour							
2010 year	Tons	88895	22498	14442	38076	8779	5100
	Share, %	100	25,31	16,25	42,83	9,88	5,74
2011 year	Tons	90681	19069	3802	34632	18113	15065
	Share, %	100	21,03	4,19	38,19	19,97	16,61
2012 year	Tons	60968	12615	5064	20969	19957	2363
	Share, %	100	20,69	8,31	34,39	32,73	3,88
Fine wheat flour							
2010 year	Tons	77239	11891	13601	37892	8779	5076
	Share, %	100	15,40	17,61	49,06	11,37	6,57
2011 year	Tons	77777	8243	1906	34455	18113	15060
	Share, %	100	10,60	2,45	44,30	23,29	19,36

Продолжение таблицы 2

Period		It is made, total	Exactly				
			Industrial enterprises			Country farms	Individual entrepreneurs
			Large	Average	Small		
2012 year	Tons	49320	3627	2603	20777	19957	2356
	Share, %	100	7,35	5,28	42,13	40,46	4,78
Grain, flour of a rough grinding and products from grain crops, other							
2010 year	Tons	14457	-	4524	6850	979	2104
	Share, %	100	-	31,29	47,38	6,77	14,55
2011 year	Tons	9993	-	2060	3146	420	4367
	Share, %	100	-	20,61	31,48	4,20	43,70
2012 year	Tons	9138	-	1712	3266	1568	2592
	Share, %	100	-	18,73	35,74	17,16	28,37
Fresh bread							
2010 year	Tons	70966	8864	639	1424	42899	17140
	Share, %	100	12,49	0,90	2,01	60,45	24,15
2011 year	Tons	74454	8981	1847	1205	40414	22007
	Share, %	100	12,06	2,48	1,62	54,28	29,56
2012 year	Tons	75084	7841	764	1186	40658	24635
	Share, %	100	10,44	1,02	1,58	54,15	32,81

From table data we see that, the greatest specific weight (share), within the last three years, at production of flour is the share of small enterprises. However the tendency to decrease to 4% annually, and increase in specific weight of production of flour is observed by country farms. The situation on production of bread is return; the greatest specific weight is the share of country farms.

The majority of the enterprises entering into flour-grinding branch is combined some kinds of activity, and during the last period the process of dynamic combination of production is observed. Again created flour-grinding enterprises are diversified, i.e. except flour they release also other types of production from grain. Production of flour-grinding production is a chain from grain's producers to manufacturers of products from flour.

One of the main tasks for grain processors is receiving qualitative production. Quality of production not less than for 80% depends from wheat and the rest is the share of technical condition of the enterprises. For receiving competitive production it requires grain with high quality indicators, but not less important is the question of capacities.

Use of capacities of the enterprises for release of separate types of production in the Pavlodar region for 2008-2011 years it is presented in table 3 [3].

Table 3 – Dynamics of use of capacities by the enterprises of the Pavlodar region, in % (2008-2011 years)

Name of products	2008 year	2009 year	Deviation of 2008 year	2010 year	Deviation of 2009 year	2011 year	Deviation of 2010 year
Flour of rough grinding	15,6	17,5	1,9	20,4	2,9	9,1	-11,3
Fresh bread, tons	57,8	45,9	-11,9	43,5	-2,4	38,3	-5,2
Macaroni, noodles, flour products, tons	31,3	32,6	1,3	27,6	-5,0	34,6	7,0

From table data we see that the enterprises for release of flour and flour products don't use in full the capacities, for the last three years it is less than 50%.

In 2011 year in comparison with 2010 year decrease in use of capacities on release of flour of rough grinding consists 11,3%, on production of bread - 5,2%, increase - on production of macaroni of 7% is observed.

Every year the flour-grinding equipment wears out in spite of the fact that maintenance is carried out annually. Modernization of mills – rather labor-intensive and expensive process, but this question by heads of the flour-grinding enterprises is allocated as actual because installation of the new equipment will give the chance to increase percent of an exit of premium flour, and will provide profitability of production.

The profit is opportunity to provide employees of the enterprise with a salary, further ensuring production with source of raw materials, covering of constant expenses, and opportunity to invest in modernization.

Thus, the investment of funds in equipment updating at flour-grinding enterprises will increase competitiveness of production, both in domestic market, and in foreign markets.

REFERENCE

- 1 Agency on statistic of the Republic of Kazakhstan. – Accessmode: <http://www.stat.gov.kz>.
- 2 Department of statistics of the Pavlodar region. – Accessmode: <http://pavlodarstat.kz/eng/>.
- 3 Statistical collection “Industry of the Pavlodar region for 2007-2011 years”.

ТҮЙІН

О.И. Жалтырова, экономика магистрі
Инновациялық Еуразия университеті (Павлодар қ.)

Астықты өңдеу Павлодар облысының даму факторы ретінде

Мақалада автор Павлодар облысының кәсіпорындар түрлері бойынша ұн және ұн өнімдерін өндірудің талдауы, өнімнің жеке түрлерін шығару бойынша кәсіпорындардың өндірістік қуаттылығын қолдану пайызы ұсынылған және ұн өндіру жабдықтарын жаңалау мәселелері көрсетілген.

Түйін сөздер: ұн өндірісі, бәсекеге қабілетті өнім, өндірістік қуаттар, пайда.

РЕЗЮМЕ

О.И. Жалтырова, магистр экономики
Инновационный Евразийский университет (г. Павлодар)

Переработка зерна как фактор развития Павлодарской области

В статье автором представлен анализ производства муки и мучных изделий по видам предприятий Павлодарской области, процент использования производственных мощностей предприятиями по выпуску отдельных видов продукции и выделена проблема модернизации мукомольного оборудования.

Ключевые слова: производство муки, конкурентоспособная продукция, производственные мощности, прибыль.

УДК 004.9:681.518

Т.В. Завгородняя, кандидат экономических наук
Омский институт, филиал Российского государственного торгово-экономического университета (РФ, г. Омск)

Необходимость управления информационной безопасностью банка

Аннотация. Создание глобальной информационной инфраструктуры поставило на повестку дня вопрос об информационной безопасности любого субъекта экономических отношений: коммерческих организаций, банковских организаций, государственных учреждений. Защита информации в автоматизированных системах имеет особое значение, т.к. обладает особенностями, которые сегодня следует учитывать.

Ключевые слова: информационная безопасность, информационные ресурсы, кибербезопасность, информационная инфраструктура, автоматизированная банковская система, информационная система, информационные риски, ценность информации.

Век привычной для нас традиционной, бумажной технологии ведения дел постепенно остается позади. Ускоренными темпами наступает информационная эпоха, что обусловлено скоростью изменений в технологиях и в развитии общества. Новые инфраструктуры наслаиваются на еще функционирующие

старые и вытесняют их. Как справедливо замечает М. Кастельс, появление глобальной информационной инфраструктуры связано с высшей техногенной фазой постиндустриализма, в основе которой лежат невиданные ранее темпы развития, смены инновационных революций. Возникает принципиально новая ситуация, когда цикл жизни всех компонентов воспроизводства максимально сужается. Технические и технологические инновации требуют переобучения, частой смены профессии, образа мышления и поведения (тогда как в начале XX в. переход к новым технологиям и программному обеспечению, изменению стиля мышления занимал 3-4 года и был сопоставим с жизнью целого поколения, а полученная квалификация теряла свою актуальность через 10-15 лет).

Предпосылками возникновения глобальной информационной инфраструктуры явились следующие: создание полупроводниковых элементов, появление спутниковой связи, сетевых информационных технологий, породивших Интернет. Они появились в третьей четверти XX века. В современном информационном обществе основной экономической деятельностью является производство и применение информации для эффективного функционирования других форм производства.

Бурная информатизация банков, развитие тенденций распределенной обработки финансовых данных на базе современных средств вычислительной техники определили направление работы мирового сообщества по систематизации и упорядочению основных требований и характеристик таких систем, в том числе и по безопасности информации [1].

На пятьдесят седьмой сессии Генеральной Ассамблеи ООН (21.01.2003 г.) была принята резолюция «Создание глобальной культуры кибербезопасности». Генеральная Ассамблея, отмечая растущую зависимость государственных органов, предприятий, других организаций и индивидуальных пользователей от информационных технологий в плане предоставления насухо необходимых товаров и услуг, ведения дел и обмена информацией, признает, что по мере все большего вовлечения стран в информационное общество возрастает необходимость обеспечения кибербезопасности.

В качестве примера можно привести суммы экономического ущерба от компьютерных атак различных типов в 2004 году из материалов отчета Компании «mi2g», специализирующейся на оценке цифровых рисков [2]:

1. Экономический ущерб от DDoS-атак на сети в 2004 г. составил 34 млрд долл. во всем мире против 1 млрд долл. в 2003 г.
2. Фишингу или обману при аутентификации в сетях в 2004 г. подверглись 117 компаний, в 2003 г. – 54, а в 2002 г. этот феномен был практически неизвестен. Экономический ущерб от фишинга в 2004 г. – 44 млрд долл., в 2003 г. – 14 млрд долл.
3. 3,3 трлн спамерских сообщений было разослано в течение 2004 г., в 2003 г. их количество составило 1,6 трлн. Ущерб от спама в 2004 г. – 119 млрд долл., в 2003 г. – 58 млрд долл.
4. Ущерб от вирусов в 2004 г. – 165 млрд долл. по всему миру, в 2003 г. – 83 млрд долл.
5. Экономический ущерб от всех видов виртуальных нападений (включая все вышеперечисленное) составил в 2004 г. 411 млрд долл., в 2003 г. – 215 млрд долл.

В прогнозе долгосрочного развития человечества до 2020 г., опубликованном Советом по национальной безопасности США, говорится о необратимости глобализации, которая во многом определяется информационно-технологической революцией. Интернет охватит большинство городов мира и нашей страны к 2020 г., что окажет серьезное влияние на политику и экономику государств. Однако уже сейчас, по данным экспертов Совета Европы, только аферы с кредитными картами уносят ежегодно около 400 млн долларов. Убытки от вирусов составляют около 12 млрд, а нарушение прав собственности наносит ущерб в 250 млрд долларов [3].

Bank of America не так давно сообщил, что украдены компьютерные данные о счетах более миллиона клиентов, большинство которых – федеральные служащие. Среди пострадавших – несколько членов американского Сената, передало Би-би-си. В нашей стране МВД фиксирует аналогичные тенденции.

В доктрине информационной безопасности Российской Федерации, которая была утверждена Президентом В.В. Путиным 9 сентября 2000 г., отмечается, что «серьезную угрозу для нормального функционирования экономики в целом представляют компьютерные преступления, связанные с проникновением криминальных элементов в компьютерные системы и сети банков и иных кредитных организаций».

Сейчас в России все банки автоматизированы. Основной объем электронного информационного потока, проходящего через автоматизированные банковские системы (АБС), не содержит информации, которая представляет государственную тайну. Подобная информация может составлять ничтожную часть трафика российских АБС.

Исторически сложилось так, что в нашей стране проблемы безопасности ИТ десятилетиями изучались и своевременно решались преимущественно для защиты государственной тайны в военных или правительственных автоматизированных системах. Ранее весьма специфические проблемы коммерческого сектора экономики не нашли соответствующих решений ввиду отсутствия такого сектора. В настоящее время это существенно мешает развитию безопасных информационных технологий в российском коммерческом секторе экономики, который, учитывая глобализацию информационного общества, интегрируется с мировым рынком.

Защита информации в коммерческих автоматизированных системах имеет значительные особенности, которые необходимо учитывать, так как они оказывают большое влияние на технологию

информационной безопасности. Процесс обеспечения безопасности коммерческой автоматизированной информационной системы базируется на научно-техническом заделе защиты государственной тайны в военных или правительственных автоматизированных системах с учетом новейших теоретических и практических достижений мирового технологического рынка. В этой связи следует проанализировать специфику защиты коммерческой информации на примере АБС.

В задаче обеспечения безопасности коммерческой информации конкретной автоматизированной системы нет и не может быть заранее полностью готового, статичного решения [4]. Это диктуется динамикой рынка и связано с тем, что структура каждой коммерческой организации, функциональные связи между ее подразделениями и отдельными сотрудниками уникальны, динамично развиваются и практически никогда полностью не повторяются. Только непосредственное руководство организации на основе экономических аргументов и анализа рисков решает, насколько критично нарушение безопасности для компонентов своей информационной системы. Затем оно определяет, кто, когда и для решения каких задач может использовать те или иные информационные ресурсы и сервисы. Хорошим подспорьем в этой работе служит международный стандарт управления безопасностью ISO/IEC 17799:2000.

Важнейшим этапом для построения надежной и безопасной информационной системы является выработка политики безопасности и определение модели нарушителя. Под политикой безопасности понимается совокупность документированных управленческих решений, направленных на защиту информации и связанных с ней ресурсов. С практической точки зрения в нашей стране политику безопасности целесообразно создавать, учитывая специфику российского сектора экономики. Более конкретно проиллюстрируем этот тезис на примере АБС коммерческого банка, где сегодня сосредоточены и обрабатываются наиболее ценные информационные ресурсы в виде электронных платежных документов.

Коммерческий банк как экономическое рыночное предприятие ориентируется, прежде всего, на получение прибыли при условии снижения различных издержек и рисков. Одним из самых популярных во всем мире решений этой проблемы служит автоматизация труда работников, которая в настоящее время осуществляется в основном за счет применения вычислительной техники и средств телекоммуникаций. Эффективно используемые вычислительная техника и средства телекоммуникаций позволяют снижать общие расходы и одновременно создавать качественно новые услуги. Любой банк или предприятие во многих странах мира (более 60 государств имеют законы об электронной цифровой подписи) может связаться с партнером посредством компьютерных сетей и решить свои финансовые, торговые или иные вопросы, оперативно обмениваясь посланиями или документами. Для этого нет необходимости в больших командировочных или иных накладных расходах.

Президент Люксембургской ассоциации по обеспечению безопасности информационных систем (CLUSSIL), начальник отдела аудита информационных технологий Комиссии по надзору за финансовым сектором отмечает, что в Европе давно перешли от общей качественной оценки угроз информационной безопасности к определению количественных величин информационных рисков, которые входят в состав операционных рисков и актуализируются с дальнейшим развитием ИТ.

В ст. 2 закона «О техническом регулировании» указывается, что «риск – вероятность причинения вреда...», а «безопасность – состояние, при котором отсутствует недопустимый риск, связанный с причинением вреда...». То есть информационная безопасность – состояние информации при допустимом риске ее уничтожения, изменения или раскрытия, связанном с причинением вреда владельцу или пользователю информации.

При анкетировании российских банков по вопросам информационной безопасности большинство из них отметило необходимость учета экономической эффективности принятых решений по защите информации, что можно сделать при оценке рисков, которая включает такие положения:

- оценка рисков должна учитывать как внутренние, так и внешние факторы риска;
- должны быть определены риски, которые являются контролируруемыми (управляемыми) организацией и неподконтрольными ей;
- все материально значащие риски должны оцениваться на непрерывной основе.

При этом целесообразно учитывать особенности условий защиты коммерческой информации в АБС:

- частная собственность;
- цель – прибыль и экономическая эффективность;
- специфическая модель угроз и нарушителя;
- работа в открытых системах;
- необходимость обеспечения юридической силы электронных документов;
- возможность страхования информационных рисков;
- неоднородность банковских организаций;
- важность определения ценности информации;
- динамичность (необходимость мониторинга) защиты;
- открытость средств защиты и т.д.

То есть защита информации в коммерческой автоматизированной банковской системе имеет значительные особенности, которые нужно учитывать, т.к. они оказывают большое влияние на технологию информационной безопасности.

Кроме этих факторов можно выделить также другие особенности современных банков, которые влияют на их информационную безопасность:

- приоритет экономических, рыночных факторов, т.е. для банковской АБС очень важно всяческое снижение или исключение финансовых потерь, получение прибыли в условиях реальных рисков. Это включает минимизацию типичных банковских рисков, например, потерь за счет ошибочных направлений платежей, фальсификации платежных документов и т.д.;

- использование открытых распределенных систем и открытого проектирования, которое заключается в создании подсистемы защиты информации иными юридическими лицами из средств, широко доступных на рынке;

- большая динамика информационных, технологических и хозяйственных процессов, требующая постоянного мониторинга угроз и рисков для банковской или иной коммерческой информации, с соответствующей оперативной реакцией системы защиты.

С расширением сферы деятельности банка, развитием взаимодействия электронных сетей, осуществлением совместных работ с другими юридическими лицами через Интернет возрастает риск или вероятность финансовых потерь. Известно, глобальной сетью объединены и одновременно работают многие миллионы всевозможных пользователей, преследующих различные и не всегда законные цели использования сети.

Неоднородность сферы деятельности различных банков делает объективно необходимым разработку конкретных стратегий, различных концепций информационной безопасности в зависимости от размеров организации (малый, средний, крупный бизнес), сфер деятельности (финансовая, производственная, внешнеторговая и пр.), национальных и региональных особенностей. Анализ рисков включает определение того, что нужно защищать, от чего защищаться и как защищаться. Для этого надо ранжировать все риски по их оценке и по уровню их важности. Остановимся на двух важных элементах стоимостного критерия анализа риска: классификация информационных ресурсов, выявление и ранжирование угроз информации.

Определение ценности и классификация информационных ресурсов может проводиться только в условиях функционирования конкретной АБС или банка, т.к. рациональный уровень информационной безопасности выбирается из соображений экономической целесообразности. Ценность информации – это максимальный эффект, который может быть получен при ее использовании в рассматриваемом интервале времени. Целесообразно также рассматривать необходимое время существования информации выбранной категории ограничения доступности (грифа). Необходимо также учитывать специфику процессов использования информации, расход имеющихся ресурсов. Нужно заметить, что ценность информации рассчитывается для конкретных условий, характеристик потребляющих ее систем. Она может выражаться через деньги, затраты ресурсов, количество продукции, минимум затрат на восстановление системы.

Ценность информации может быть как положительной, так и отрицательной величиной. Информация с отрицательной ценностью подлежит уничтожению. Наиболее важным или ценным объектом защиты в АБС является электронный платежный документ, его информация или данные. Естественно, информация, обрабатываемая в АБС, не составляет государственную тайну и ее владельцами являются коммерческие банки или их клиенты. Документ – учетная единица, исполняющая функцию формализованного доказательного описания проведенной, логически завершенной, операции (транзакции). В случае возможных коллизий с электронным платежным документом для разбирательства споров между участниками расчетов в автоматизированной платежной системе приходится прибегать к услугам арбитров (третейских судов). Для электронного платежного документа приоритетным является обеспечение целостности и доступности информации по сравнению с ее конфиденциальностью или секретностью, которые наиболее важны в военных или правительственных системах. Очень важно в АБС обеспечить оперативную и своевременную доступность к электронному платежному документу вне зависимости от негативных случайных или преднамеренных воздействий на систему или обрабатываемую информацию. По данным статистики, представленным американской исследовательской фирмой FIND/SVP, отказ АБС (недоступность информации), используемой в среднем американском банке, приносит суммарный ущерб порядка 263 тыс. долларов в час.

Центральным банком РФ разработан стандарт «Обеспечение информационной безопасности организации банковской системы Российской Федерации. Общие положения», получивший учетный номер СТО БР ИБ БС-1.0-2006, в котором особое внимание уделяется управлению рисками. Структура документа включает следующие основные функциональные разделы стандарта:

- исходная концептуальная схема (парадигма) информационной безопасности;
- основные принципы обеспечения информационной безопасности;
- модели угроз и нарушителей;
- политика информационной безопасности;
- управление информационной безопасностью;
- модель зрелости процессов управления информационной безопасностью;
- аудит и мониторинг информационной безопасности.

Опытное внедрение стандарта проводилось в десяти регионах нашей страны региональными Управлениями Банка России в нескольких разнотипных кредитных организациях в 2005 г. Это стандарт по своему уникален и является головным в целой серии банковских стандартов информационной безопасности. Он впервые создан в нашей стране и является вторым банковским стандартом в мире. Аналогичный стандарт был ранее создан Банком Франции и в настоящее время подобная работа по созданию национального

банковского стандарта информационной безопасности ведется в Германии. Однако нужно заметить, что только в одной стране мира, а именно, во Франции, требования к информационной безопасности носят обязательный характер для банковского сообщества. В настоящее время в этом направлении ведется работа в Европейском центральном банке, в Германии, в США, в Англии.

Разумеется, можно было бы рекомендовать российским коммерческим банкам пользоваться этим стандартом и другими доступными документами Центрального банка Российской Федерации по защите информации. Но следует отметить диаметрально противоположные главные цели деятельности у банков разных видов собственности, сформулированные в законодательстве. Так, в ст.1 ФЗ «О банках и банковской деятельности» сказано: «Кредитная организация – юридическое лицо, которое для извлечения прибыли как основной цели своей деятельности на основании специального разрешения (лицензии) Центрального банка Российской Федерации (Банка России) имеет право осуществлять банковские операции, предусмотренные настоящим Федеральным законом». В ст. 3 Федерального закона «О Центральном банке Российской Федерации (Банке России)» говорится: «Получение прибыли не является целью деятельности Банка России». Разные цели порождают неодинаковые пути их достижения. При этом отдельные компоненты или средства их достижения могут быть сходными. Примером может служить то, что коммерческий банк, как рыночная организация, по сути своей является рискованным предприятием. Поэтому применяются и развиваются на зарубежных рынках различные теории и практические механизмы управления рисками, в том числе и компьютерными. Идет постоянный мониторинг и анализ рисков.

Таким образом, можно заключить, что в соответствии с положениями нового банковского стандарта информационной безопасности и ГОСТ Р ИСО/МЭК 15408-1-2002 нужно создать специальный стандарт (профиль) защиты, который будет учитывать перечисленные особенности коммерческих банков. Требования профиля информационной безопасности коммерческого банка позволят:

- оптимизировать расходы на защиту информации;
- обеспечить качественный аудит автоматизированных систем;
- решить вопросы внутреннего контроля организации.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- 1 Завгородняя Т.В., Метелев С.Е. Рекламная программа банка. – Омск: ВЗФЭИ, РГТЭУ, 2011.– 228 с.
- 2 Кастелье М. Информационная эпоха: экономика, общество и культура / Пер. с англ. Под науч. ред. О.И. Шкаратана. – М.: ГУ ВШЭ, 2000. – 608 с.
- 3 Кораблева А.А. О выборе и внедрении корпоративной информационной системы на предприятии машиностроения (приборостроения) // Наука, образование, бизнес: Материалы региональной научно–практической конференции ученых, преподавателей, аспирантов, студентов, специалистов промышленности и связи, посвященной Дню радио.– Омск: Изд–во КАН, 2008. – С. 50–57.
- 4 Скородумов Б.И. Безопасность информации кредитно–финансовых автоматизированных систем: учебное пособие. – М.: МИФИ, 2002. – 164 с.

ТҮЙІН

*Т.В. Завгородняя, экономика ғылымдарының кандидаты
РМСЭУ-дің Омск институты (филиал) (РФ, Омск қ.)*

Банктің ақпараттық қауіпсіздігін басқару қажеттілігі

Жаһандық ақпараттық инфрақұрылымды құру күн тәртібіне экономикалық қатынастардың кез келген субъектілерінің ақпараттық қауіпсіздігі жайлы мәселені қойды: коммерциялық ұйымдар, банктік ұйымдар, мемлекеттік ұйымдар. Ақпаратты автоматтандырылған жүйелерде қорғаудың мәні ерекше, өйткені ол бүгінгі күні ескерілуі тиіс өзгешеліктерге ие.

Түйін сөздер: ақпараттық қауіпсіздік, ақпараттық ресурстар, кибер қауіпсіздік, ақпараттық инфрақұрылым, автоматтандырылған банктік жүйе, ақпараттық жүйе, ақпараттық тәуекелдік, ақпараттың құндылығы.

RESUME

*T.V. Zavgornyaya, Candidate of Economic Sciences
Branch of the Russian State Trade Economic University, Omsk institute (the RF, Omsk)*

Necessity of management of bank information security

Creation of global information infrastructure raised a question of information security of any subject of the economic relations such as commercial organizations, bank organizations and public institutions. Information security in the automated systems has a special value because it possesses of considerable features, which should be considered today.

Keywords: information security, information resources, cybersafety, the information infrastructure, the automated banking system, information system, information risks, information value.

УДК 316.334.22.(470)

Т.С. Короткова,

А.С. Кадырова, кандидат экономических наук

Инновационный Евразийский университет (г. Павлодар)

E-mail: ktctania@mail.ru

Оптимизация бизнес-процессов вуза в условиях внедрения автоматизированной системы управления

Аннотация. В статье рассмотрены вопросы оптимизации бизнес-процессов и системы управления бюджетом вуза в условиях внедрения автоматизированной системы управления на материалах ТОО «Инновационный Евразийский университет».

Ключевые слова: бизнес-процесс, бюджетирование, автоматизация, управление.

Управление финансами в образовательных учреждениях в данное время является полноформатным процессом управления финансовыми потоками. Практика финансовой деятельности вузов такова, что значительная часть бюджета формируется за счет доходов от внебюджетной деятельности – оказания платных образовательных и других услуг. Для многих вузов доля собственных доходов превышает государственное финансирование, а это весьма значительные суммы, распоряжение которыми требует профессионализма.

Финансовый менеджмент состоит из реализации нескольких функций, таких как традиционный финансовый учет, управление финансами, управленческий учет, финансирование инвестиций и экономический анализ [1].

Анализ степени реализации в Инновационном Евразийском университете блоков финансового управления и входящих в него функций представлен в таблице 1.

Таблица 1 – Анализ степени реализации блоков финансового управления и входящих в него функций в Инновационном Евразийском университете

Блок финансового менеджмента	Функция	Функция реализована	Функция реализуется не в полной мере	Функция не реализована
Бухгалтерский учет	Регистрация операций	+		
	Подготовка бухгалтерской отчетности	+		
Управление финансами	Планирование и контроль операций с денежными средствами		+	
	Планирование поступлений и выплат денежных средств	+		
	Учет и планирование налоговых платежей	+		
	Учет внутренних платежей		+	
Управленческий учет	Создание нормативов финансово-экономической деятельности и контроль их выполнения		+	
Финансирование инвестиций	Разработка инвестиционных проектов			+
Финансово-экономический анализ	Анализ возможностей повышения эффективности за счет совершенствования деятельности			+

Оценка реализации функций финансового управления в Инновационном Евразийском университете показала, что 70% времени и ресурсов тратится на финансовую бухгалтерию, а оставшиеся 30% на постановку и ведение управленческого учета.

Вместе с тем недостаточная постановка финансовой функции влечет за собой весьма существенные потери как в доходной, так и в расходной частях вузовского бюджета. Вот некоторый перечень существующих проблем [2, с. 218]:

- отсутствие оперативной информации для принятия управленческих решений;
- подчиненность системы бухгалтерского учета целям налогообложения, что приводит к искажению реальной картины финансово-экономического состояния вуза;
- неэффективная работа по анализу расходов, денежных потоков, ценообразованию, управлению дебиторской задолженностью и т. д.;
- превалирование бухгалтерских функций над функцией управления финансовыми потоками, так как бухгалтеры несут ответственность перед фискальными органами и это обуславливает отношение ко всем другим направлениям как менее важным.
- ведение всех блоков финансового менеджмента в отдельных автоматизированных программах, которое приводит к дублированию некоторых наиболее важных функций;
- отсутствие целенаправленной работы бюджетодержателей-руководителей по совершенствованию и координации финансовой деятельности;
- отсутствие проработанной системы нормативов на расходную часть образовательного процесса.

Расхождение реального и желаемого в вузовском финансовом управлении является весьма значительным, однако актуальность постановки финансовой функции в учебных заведениях чрезвычайно важна, особенно в условиях внедрения инновационной деятельности в вузе. Разнообразие перечисленных функций свидетельствуют о необходимости решения задачи управления бюджетом вуза на качественно новом уровне, разработки современной концепции информационной поддержки на основе сетевых компьютерных технологий, собственно компьютерных сетей и современных инструментальных программных средств [3].

Необходимость оперативного реагирования на потребность (прогноз) рынка труда и на конъюнктуру рынка в сфере образовательных услуг, на быстро меняющуюся экономическую ситуацию требует перестройки микроэкономики вуза, постановки управленческого учета, оптимизации процессов управления. Практика других отраслей, положительный опыт информатизации отдельных подсистем, накопленный в системе образования, а также потенциальные возможности, заложенные в новых информационных технологиях, показывают, что последние с успехом могут быть использованы для повышения эффективности управления бюджетом вуза.

Информационные технологии в университетах уже сегодня являются мощным инструментом повышения эффективности обучения и научных исследований, служат существенным фактором, определяющим их конкурентоспособность. Во многих вузах ведутся работы по формированию единого информационного пространства для осуществления и поддержки учебной, научной и управленческой деятельности высшего учебного заведения на базе современных информационных технологий [4]. Многие вузы используют информационные системы и подсистемы оперативной обработки данных, реализованные на самой различной аппаратной и программной основе.

В Инновационном Евразийском университете ведение бухгалтерского учета и налогового учета ведется в 1С:Предприятие 8.0 и 1С:Бухгалтерия 7.5, а ведение учета для принятия управленческих решений и бюджетирования осуществляется в автономной специализированной программе 1С:Бухгалтерия 7.7, ряд функций выполняется в программе Excel. Все эти программы созданы для автоматизации деятельности отдельных подразделений: используя их, трудно (а иногда и невозможно) обмениваться данными, трудно выдать непредусмотренную справку, сложно определить, существуют ли в соседних системах данные, затребованные кем-либо из руководства вуза и т.п.

В результате ректорат, руководители и специалисты общеуниверситетских служб, отвечающие за определение стратегии развития различных сфер деятельности университета, вынуждены опираться в своей работе преимущественно на информацию, которая потеряла актуальность. Это тем более неприемлемо, когда в базах данных оперативного доступа накоплены огромные объемы информации.

Интегрированная информационно-аналитическая система управления вузом должна обеспечивать:

- руководство вуза – информацией для анализа деятельности вуза, стратегического планирования, финансово-экономического прогнозирования;
- руководителей подразделений – информацией для оперативного планирования и координации подконтрольных ему функций;
- рядовых сотрудников – эффективными инструментами для выполнения должностных обязанностей и принятия оперативных решений;
- студентов – точной информацией об оплате за обучение и суммах их задолженности [5].

Важнейшей функцией управления вузом является планирование. План при этом рассматривается как количественное выражение целей развития вуза и разработка путей их достижения. Планирование как процесс становится средством достижения поставленных целей. Результатом процесса бизнес-планирования является система планов. По существу, план – это набор инструкций для руководителей всех уровней, описывающих роль, которую каждая часть организации должна играть в процессе достижения общих целей.

Бизнес-планирование является основой стабильного функционирования и развития вуза и позволяет своевременно реагировать на изменения рынка.

Специфика образования состоит в том, что услуга считается предоставленной по истечении срока обучения студента. В связи с этим анализ фактической себестоимости и фактических доходов по средней цене за обучение студентов необходимо производить по курсам обучения. Это позволит рассчитать рентабельность специальности, рентабельность кафедр, производить расчеты по точке безубыточности каждой специальности и кафедры. На основе произведенных расчетов руководство вуза будет иметь возможность принять решение о слиянии кафедр, которые находятся на грани точки безубыточности. А также руководство будет иметь информацию о наиболее доходных специальностях, структурных подразделениях для дальнейшего реинвестирования доходов в развитие данной специальности или подразделения, для определения методики ценообразования и снижения переменных затрат, а также для выявления резервов снижения затрат.

Единая автоматизированная информационная система управления обеспечивает единство и предусматривает взаимодействие бюджетов различных уровней: кафедральных, академических, административных (университетских). Системы управления одного уровня решают одинаковый набор задач по заранее разработанной методологии и технологии обработки данных. Чем выше в бюджетной пирамиде управления стоит бюджетодержатель, тем сложнее и шире перечень решаемых в нем задач, при этом на одном бюджетном уровне могут находиться различные подразделения.

Бюджет наблюдательного совета и ректората формируется для финансового обеспечения общеуниверситетских мероприятий, выполняемых административными структурными подразделениями. Бюджет наблюдательного совета осуществляется процесс распределения и перераспределения реинвестируемого остатка, на бюджет ректората возложено финансирование административных структурных подразделений, поддержание общеуниверситетских нужд (обязательные налоговые платежи, коммунальные расходы, расходы на проведение аккредитации, аттестации и прочие расходы). Система автоматизации дает возможность мобилизации доходов и финансирования расходных статей бюджета.

Проект бюджета университета разрабатывается планово-экономическим отделом на основе поданных заявок от бюджетодержателей. Планово-экономический отдел должен быть обеспечен необходимой информационной базой, включающей прогноз социально-экономического развития вуза, основные направления бюджетной и налоговой политики, прогноз сводного финансового баланса, нормативы финансовых затрат, планы развития кафедр и академий, долгосрочные целевые программы и т.п.

Исполнение бюджета начинается после его утверждения членами наблюдательного совета. Каждым бюджетодержателем подготавливается организационный план, в котором определяются задачи подразделений по обеспечению выполнения бюджета, при этом на основании показателей бюджета составляется бюджетная роспись доходов и расходов, которая утверждается ректором.

Контроль за целевым использованием бюджетных средств предусматривает различные варианты бюджетной отчетности. В процессе исполнения бюджета все доходы, расходы, дефицит, а также все бюджетные операции находят отражение в бюджетном учете, организуемом и осуществляемом планово-экономическом отделом. Планово-экономический отдел подготавливает бюджетную отчетность и предоставляет ее ректору и членам наблюдательного совета в установленные сроки. После утверждения отчетов об исполнении бюджетов они передаются бюджетодержателям для оперативного управления и принятия управленческих решений.

Система управления бюджетом вуза направлена на формирование децентрализованной системы управления. Одним из важных условий экономического устойчивого развития вуза является хорошо продуманная организационная структура с распределением функций и закреплением за должностями прав и ответственности, элементами такой структуры становятся структурные подразделения вуза (кафедры, деканаты, академии). Руководитель каждого подразделения имеет административные права, определенную финансовую самостоятельность и ответственность за целесообразность принимаемых решений в пределах своей компетенции [2, с. 247].

Выделение в структуре вуза подразделений, наделенных финансовой ответственностью, и разработка пакета нормативных документов, регламентирующих и регулирующих их деятельность, является основой для управления бюджетом вуза.

Автоматизированная система управления финансовыми потоками Инновационного Евразийского университета позволит:

- проводить многовариантные сценарные расчеты развития вуза и на основе этих расчетов формировать их стратегию;
- синхронизировать движение финансовых и материальных потоков;
- осуществлять постоянный анализ и контроль исполнения всех бюджетов (кафедральных, академических, университетских) и при значительных отклонениях в состоянии внешней и внутренней среды проводить соответствующие корректировки;
- производить оценку текущих и инвестиционных решений, их влияния на конечные финансовые результаты;
- разрабатывать оптимальный график налоговых платежей;
- формировать оптимальную систему управления и контроля над дебиторской и кредиторской задолженностями;
- автоматизировать процесс бюджетирования и даст возможность управлять бюджетом вуза.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- 1 Аменова К.А. Проблемы организации финансового менеджмента в ВУЗе. – Режим доступа: <http://be5.biz/ekonomika1/r2010/01693.htm>.
- 2 Жилкин С.Ф., Волков В.Е., Князева А.В. и др. Технологии организации образовательной деятельности в инновационном вузе. – Тольятти.: Тольяттинский гос. ун-т, 2007. – 375 с.
- 3 Соломенцев Ю.М., Позднеев Б.М., Солдатов А.В. Московский государственный технологический университет «Станкин». Эффективное управление ресурсами вуза. – Режим доступа: <http://tqm.stankin.ru/articles/2003/18/index.htm>.
- 4 Матрос Д.И., Полев Д.М., Мельникова Н.Н. Управление качеством образования на основе новых информационных технологий и образовательного мониторинга. – М.: Педагогическое общество России, 2006. – 95 с.
- 5 Васильев В.Н. Принципы создания интегрированной информационно-аналитической системы управления ВУЗом. – Режим доступа: http://www.ict.edu.ru/vconf/index.php?a=vconf&c=getForm&r=thesisDesc&d=light&id_sec=138&id_thesis=5186.

ТҮЙІН

Т.С. Короткова,
А.С. Кадырова, экономика ғылымдарының кандидаты
 Инновациялық Еуразия университеті (Павлодар қ.)

**Басқарудың автоматтандырылған жүйесін енгізу жағдайларында
 ЖОО-ның бизнес-процестерін оңтайландыру**

Мақалада «Инновациялық Еуразия университеті» ЖШС материалдарында басқарудың автоматтандырылған жүйесін енгізу жағдайларында бизнес-процестерді және ЖОО бюджетін басқару жүйесін оңтайландыру мәселелері қарастырылған.

Түйін сөздер: бизнес-процесс, бюджеттендіру, автоматтандыру, басқару.

RESUME

T.S. Korotkova,
A.S. Kadyrova, Candidate of Economic Sciences
 Innovative University of Eurasia (Pavlodar)

**Optimization of business processes of a higher educational establishment
 in the condition of the automated management system**

The article views questions of optimization of business processes and budget management system in the condition of introduction of the automated management system on the materials of the limited liability partnership “Innovative University of Eurasia”.

Keywords. business process, budgeting, automation, management.

УДК 658.65.011.8

А.Ш. Курмашова

ГУ «Отдел предпринимательства города Павлодара»

E-mail: tleubaeva.opp.ap@pavlodar.gov.kz

**Теневая экономика и коррупция: взаимосвязь,
 взаимообусловленность, масштабы коррупции**

Аннотация. В статье рассматривается вопрос взаимообусловленности коррупции и теневой экономики, ущерб, наносимый государственному бюджету. Также автором затронут вопрос законодательных пробелов, наличие которых создает предпосылки для злоупотреблений.

Ключевые слова: коррупция, теневая экономика, ущерб, государственный бюджет.

На нынешнем этапе развития Республики Казахстан преодоление коррупции является одним из наиболее важных стратегических направлений экономического и политического развития страны.

Обеспечение экономической безопасности республики невозможно без резкого снижения доли коррупции, которая препятствует развитию малого и среднего бизнеса, приводит к расхищению природных ресурсов, осуществлению невыгодных для национальной экономики инвестиций и т.п.

Подпольное производство и контрабандный ввоз в страну фальшивой продукции, неправильное таможенное оформление грузов, как правило, сопряжены с коррумпированностью и криминогенностью экономики.

За последние два года приняты очень серьезные указы, законы, различные решения. Все они обоснованы, понятны, проверены мировой практикой. Однако многих вещей, к сожалению, не хватает. Во-первых, необходимо предпринять максимум усилий, чтобы общество заняло свою позицию в этой борьбе. Может быть, нужно, чтобы образовалась какая-то критическая масса, когда какая-то часть общества не пожелает больше мириться с коррупцией. Процесс включения общества в антикоррупционную борьбу надо существенным образом активизировать.

Общество должно верить, что коррупцию можно победить. Когда итальянцы боролись с коррупцией, на бутылке вина писали, что вино произведено на виноградниках, взятых у мафии, таким образом показывая, что мафия, во-первых, не бессмертна, а во-вторых, что она крайне вредна для общества и с ней надо бороться. Однако на сегодняшний день в общественном сознании отсутствует понимание, что врачи, педагоги, водители, операторы атомных станций и другие специалисты, получившие образование за взятки, очень опасны для общества, что такие суррогатные специалисты не смогут в будущем грамотно решать социально важные вопросы, включая образование, обучение, медобслуживание. Общество также должно понимать, что коррупция способствует изъятию денег из бюджета, уходу от налогов. А государственный бюджет – это социальная защита граждан, качественные государственные услуги, пенсии.

Если сейчас вычислить и определить противника, найти и понять, кто мешает нашему будущему, то коррупция будет восприниматься более четко.

Следует учитывать, что теневая экономика и коррупция являются взаимосвязанными явлениями. Без теневой экономики коррупция быстро умирает, потому что деньги здесь получают не из зарплаты, а как раз из той маржи, которую можно получить за счет прорех в регулировании.

О том, что весь государственный аппарат подчинен интересам избранных кланов, свидетельствует правительственная политика бюджетного наращивания, государственного долга, а также приватизационная политика, которая делается по заказу конкретных коммерческих структур. В этой ситуации вся сумма бюджета направлена на обслуживание соответствующих интересов. Фактом является, с одной стороны, огромное расточительство бюджетных средств по сравнению с законодательно установленными лимитами на обслуживание государственного аппарата. С другой – постоянное недофинансирование расходов на социально-культурные нужды, здравоохранение и оборону. Подобного рода экономическая система не представляет ничего принципиально нового в экономической истории. Ее аналоги существуют в России, Украине и во многих других постсоветских государствах. Мировой опыт свидетельствует, что выйти из подобной ловушки очень сложно.

Деятельность коррумпированных чиновников способствует хищническому вывозу из Казахстана бюджета и полезных ископаемых. По некоторым данным, объем теневых капиталов, находящихся за границей, составляет от 4 до 11 млрд долларов. За последние годы из республики было вывезено сырья на сумму 46-53 млрд долларов.

Массовое распространение коррупции является и серьезной угрозой национальным интересам Казахстана, ставит под сомнение успех осуществляемых в республике социально-экономических преобразований. Коррупция в нашем государстве, как и во всем мире, неразрывно связана с международным терроризмом и организованной преступностью.

Рост уровня коррупциогенности страны представляет большую угрозу национальной экономической безопасности, так как может привести к замедленному развитию социально-экономических реформ, увеличению дифференциации общества, формированию перманентного источника нарастания социальной напряженности и протестных настроений.

Высокий уровень криминализации общества был бы не возможен без коррупционной поддержки теневой экономики, незаконного манипулирования финансовыми активами и собственностью.

Коррупция приводит к резкому снижению уровня доверия населения к проводимой государством деятельности в социальной сфере. Она является одним из косвенных факторов процесса социального расслоения общества. В результате коррупции в обществе складывается мнение о низком уровне компетентности государственных служащих, что способствует снижению авторитета государственной власти. При этом коррупционная деятельность рассматривается в качестве наиболее эффективного способа взаимодействия с государственными структурами.

Реальные методы борьбы связаны с серьезными усилиями, в том числе с политическими: продвижение по пути демократизации всех социально-экономических процессов, повышение ответственности исполнительной власти перед парламентом, усиление судебной системы и правоохранительных органов в целом, жесточайшая борьба с коррупцией в государственном аппарате.

Криминализация бизнеса произошла не без помощи государства. Именно оно, не оплачивая в срок государственный заказ, побудило директоров предприятий искать обходные пути по привлечению кредитов для поддержания производства. Нетрудно было также предвидеть, что при разделении экономики на государственный и частный сектора возникнет теневой переток государственных средств в коммерческие структуры. Это было спрогнозировано еще в начале 1991 года. Произошло то, что и должно было произойти. Директора крупных предприятий, обычно через подставных лиц создавали бесчисленные кооперативы, малые предприятия, на счета которых перекачивали часть финансовых средств. Параллельно

произошло сращивание интересов коммерческих структур и органов власти и управления, в результате чего значительная часть бюджетных средств и сейчас используется не по назначению, бесконтрольно.

Узаконение теневой экономики становится необходимым фактором для обеспечения жизнедеятельности отечественного производителя. Средний слой “теневой экономики” сейчас заинтересован в легализации своих доходов законными способами. Если государство путем изменения действующих норм и законов проведет амнистию в отношении тех финансов, что были выведены из-под налогообложения, казахстанская экономика получит значительные инвестиции. Все знают, что из экономического кризиса без инвестиций не выйти. А кризис, в свою очередь, наиболее остро проявляется в инвестиционной сфере: объем капиталовложений сокращается быстрее, чем производство, на протяжении всего хода социально-экономических преобразований.

Возьмем, к примеру, наших казахстанских “челноков”. По имеющейся информации, несмотря на усложнившиеся условия своего бизнеса, сегодня они обеспечивают 21-26% импорта страны. В 1996 году благодаря активной работе “челноков” было ввезено в республику товаров на сумму, превышающую 8 млн долларов; для сравнения – экспорт нефтепродуктов составил порядка 13 млн долларов. Именно деятельность “челноков” стимулирует зарубежное производство – создаются новые рабочие места в Турции, Китае, Польше и т.д.

Сегодня не вызывает сомнений, что значительная часть коррупционных деяний становится возможной из-за законодательных пробелов. Их наличие в законах и нормативных правовых актах создает предпосылки для злоупотреблений, то есть существование так называемых «коррупционных ниш» способствует распространению коррупции. Отсутствие норм прямого действия позволяет трактовать закон в свою пользу на основании внутриведомственных распорядительных актов или принимать произвольные решения без ссылки на соответствующий нормативный правовой акт [1].

Между коррупцией и теневой экономикой существует тесная взаимосвязь:

- во-первых, коррупция порождает еще больший рост теневой экономики. Согласно экспертным оценкам, увеличение индекса восприятия коррупции на 1 пункт приводит к росту скрытой экономики на 7,6 % [2]. Это не согласуется с концепцией теневой экономики как способа обойти коррупцию, но подтверждает концепцию теневой экономики как порождения коррупции;

- во-вторых, теневая экономика является попыткой отстраниться от коррупции – предприниматель «уходит в подполье», чтобы не давать взятки.

В результате опроса 400 деловых людей, проведенного Ассоциацией «Форум предпринимателей Казахстана» и Центром изучения общественного мнения, в нескольких областях республики, было установлено, что в экономике городов теневой бизнес составляет в среднем 33 %, к примеру, в г. Актау – 36%, в г. Актобе – 43% [3].

Рост масштабов коррупции представляет очень большую угрозу национальной экономической безопасности, так как может привести к замедлению социально-экономических реформ, усилению процессов, приводящих к увеличению концентрации власти и экономических ресурсов, увеличению дифференциации общества, формированию перманентного источника нарастания социальной напряженности и протестных настроений.

Существенные «коррупционные ниши» имеются практически во всех законодательных актах, относящихся к разрешительной системе и распределению ресурсов. Практика применения законов и ведомственных нормативных правовых актов, особенно в части, касающейся разрешительной системы, нередко используется для создания искусственных административных барьеров.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1 Балиева З. Базовый ресурс противодействия коррупции // Казахстанская правда. – 2008. – 4 ноября (240).

2 Никитин С., Степанова М., Глазова Е. Теневая экономика и налогообложение // Мировая экономика и международные отношения. – 2005. – № 2. – С. 24-30.

3 Доклад Всемирного Банка. Борьба с коррупцией в переходный период. – Режим доступа: <http://www.worldbank.org>.

ТҮЙІН

А.Ш. Курмашова

«Павлодар қаласының кәсіпкерлік бөлімі» ММ

Көлеңкелі экономика және сыбайлас жемқорлық: өзара байланыс, өзара шарттастық, сыбайлас жемқорлық ауқымы

Мақалада жемқорлық пен көлеңкелі экономиканың өзара шарттастығы, мемлекеттік бюджетке келтірілетін нұқсан мәселелері қарастырылады. Сондай-ақ автор заңдағы кемістіктер мәселесін қозғайды, себебі олардың болуы билікті асыра пайдаланудың алғышарттарын туғызады.

Түйін сөздер: жемқорлық, көлеңкелі экономика, нұқсан, мемлекеттік бюджет.

RESUME

A.Sh. Kurmashova

«Department of enterprise of Pavlodar city» (Pavlodar)

Shadow economy and corruption: interrelation, interdependence, and extent of corruption

The article considers the question of interdependence of the shadow economy and corruption and the harm of this phenomenon on the state budget. There is also examined the question of legislative gaps, which creates the prerequisites for the abuse, that is, the existence of the so-called «corruption niches».

Keywords: *corruption, shadow economy, the damage, the state budget.*

ӘОЖ 338.436.33 (574)

А.С. Нарынбаева, экономика ғылымдарының кандидаты,

К.А. Дюсембеков

Инновациялық Еуразия университеті (Павлодар қ.)

Қазақстан Республикасы агроөнеркәсіп кешенін реттеудің мемлекеттік аспаптары

Аннотация. *Мақалада Қазақстанның АӨК дамуын мемлекет тарапынан қаржылық қолдау және несиені рәсімдеу тәртібі қарастырылады. Сонымен қатар АӨК болып жатқан инновациялық үрдістердің талдауы жүргізілді және ауыл шаруашылығы саласында бюджет саясатының негізгі бағыттары анықталды.*

Түйін сөздер: *ауыл шаруашылық өнім, аграрлық сектор, инновациялық үрдіс, мемлекеттік реттеудің қаржы құралдары.*

Соңғы онжылдықтар бойы созылған ел экономикасының аграрлық секторында түбегейлі қайта құрулардың нәтижелері ауылдағы әлеуметтік-экономикалық қатынастарды түбегейлі түрде өзгертті. Осы жылдардың басты қол жеткізуі ауыл шаруашылық тауар өндірушілерінің нарық қатынастарына негізделген шаруашылықты басқаруға жаңа тұғырдан келуі, қалыптастыру, бағасы мен сапасы бойынша бәсекеге қабілетті өнім өндіру қажеттілігі, өндірілетін өнімді өткізу нарығын іздестіру болып табылады.

2012 жылы аграрлық секторды тұрақтандыру беталысы өзгерді. Қалыптасқан жағдай ауыл шаруашылығын мемлекеттік қолдау мәселесіне жаңа тұрғыдан келуді эзірлеуге мүмкіндік берді. Ауыл шаруашылығын реформалаудың алғашқы жылдарында мемлекет алдында ауылда нарық қатынастарына негізделген жеке және ұжымдық шаруашылық нысанын қалыптастыру мәселесі тұрған болса, осы жылдан бастап орташа мерзімді кезеңдегі мемлекет саясатының басты міндеті ауыл шаруашылық өндірісінің бәсекеге қабілетті салаларының экономикалық өсуін қамтамасыз ету, өсімдік және мал шаруашылықтары өнімдерінің негізгі түрлерінің өндірісін тұрақтандыруды қамтамасыз ету болды. Ауыл шаруашылық өнімдерінің басқа түрлері жалпы сипаттағы мемлекеттік қолдау шараларымен қамтамасыз етілді [1].

Ауыл шаруашылық өнімдерінің неғұрлым бәсекеге жарамды түрлері бидай, күріш, мақта, күнбағыс болды. Мал және құс шаруашылықтары саласында негізгі міндет асыл тұқымды мал ісін қолдау жүйесін ұйымдастыру, сондай-ақ ветеринарлық іс-шаралар қамтитын аурулардың тізбесін кеңейту болды. 2012 жылы мал шаруашылығына назар аударылуда – малдың гендік қорының сапасын арттыру және жетілдіру, малдың мамандандырылған отандық тұқымдары мен тұрпаттарын құру жөніндегі ғылыми негізделген мақсатты селекция көзделеді. Малдың жұқпалы аурулары бойынша індетке қарсы ахуалдың нашарлауының алдын алу мақсатында ветеринарлық-санитарлық объектілер ашу және қалпына келтіру көзделеді. Өсімдік шаруашылығында – жемшөп дақылдарының (арпа, сұлы, қарабидай) егісінің үлесін көбейту, тұқымның репродукциялық құрамы мен себу сапасын жақсарту және басқалар көзделеді.

Ауыл шаруашылық тауар өндірушілерін қолдаудың несиелік кеңінен орын алып отыр. Несиелік жүйесі ауыл шаруашылық өндірісін тұрақты дамытуды қамтамасыз етудің маңызды тұтқасы болып табылады, соның арқасында мемлекет пен аграрлық сектор субъектілері арасында өзара қарым-қатынас орнату эквиваленті жүзеге асырылады, мүдделерінің ортақтығы байқалады.

Ауыл шаруашылық өндірісі алынған ресурстарды жанар-жағармай материалдарын, тыңайтқыш, қосалқы бөлшектер және айналым құралдарының басқа түрлерін сатып алу үшін мақсатты пайдалана отырып, маусымдық несиелеуге шұғыл мұқтаж. Өсімдік шаруашылығында егіс және егін жинау жұмыстарын өткізу үшін айналым құралдарын толықтыруға арналған несиелік ресурстарына деген жалпы қажеттілік, Қазақстан Республикасы Ауыл шаруашылығы министрлігінің деректері бойынша, жыл сайын 25-30 млрд теңге құрайды.

Фермерді қажетті қаржы ресурстарымен (қазіргі жағдайда кредитпен) қамтамасыз ету мемлекеттің басты міндеті болып табылады. Әзірленген «Ауыл шаруашылық тауар өндірушілерін несиелеу» бағдарламасы және несиені ресімдеу тәртібі ауыл шаруашылық тауар өндірушілерін әр түрлі бағытта қаржыландыруға мүмкіндік береді.

Қысқа мерзімді несиелеу – облыстық бюджет қаражатынан – 50 пайыз және екінші деңгейдегі банкілердің қаражатынан – 50 пайыз ортақ қаржыландыру принципі бойынша дәнді дақылдардың өнімділігі жоғары тұқымын, минералдық тыңайтқыштар сатып алу және ауыл шаруашылық тауар өндірушілерін бір орталықтан қосалқы бөлшектермен қамтамасыз ету (түпкілікті қарызгер үшін жылына 10 пайыз) [2].

Орташа мерзімді несиелеу етті-майлы қой шаруашылығын, жылқы шаруашылығын дамытуға, сүт фермаларын ірілендіруге, құс шаруашылығын дамытуға арнап көзделеді. Шошқа шаруашылығы, тұтынушылық кооперация жүйесінің қызметін жаңғырту, қайта өңдеу өнеркәсібі кәсіпорындарын дамыту – 50 пайыз облыстық бюджет қаражаты және 50 пайыз - екінші деңгейдегі банкілердің қаражаты есебінен үш жылға ортақ қаржыландыру принципі бойынша жүзеге асырылады (түпкілікті қарызгер үшін жылына он – он екі пайыз).

Облыс бюджеті өзара өтеу операциясы есепке алынбайтын облыстық, қала және аудан бюджеттерінің жиынтығы болып табылады. Ол Конституциямен, Қазақстан Республикасы Президенті мен Қазақстан Республикасы Үкіметінің заңдарымен және актілерімен жүктелген функцияларды іске асыру үшін облыс әкімдігімен анықталған, жергілікті бюджеттік бағдарламаларды қаржыландыруға арналған түсімдер есебінен құралған ақша ресурстарымен қамтамасыз етілген.

Павлодар облысы бюджетінің жобасы Қазақстан Республикасының «Бюджет жүйесі туралы», «Тиісті қаржы жылына арналған республикалық бюджет туралы», «Салықтар мен бюджетке түсетін басқа да міндетті төлемдер туралы» заңдары, облысты дамытудың индикативті жоспарының және нақты салық салу базасының параметрлері негізінде әзірленеді.

Қазіргі уақытта бюджет саясатын іске асырудың басым бағыттары анықталды:

- бюджеттің негізгі параметрлерін орташа мерзімді жоспарлауға көшу;
- бюджеттік бағдарламалардың қаржы шығысын салыстыру және олардың орындалу нәтижесі негізінде бюджеттік қаржыландыру басымдықтарын іріктеу әдістерін жетілдіру;
- бюджет шығынын үнемдеу мақсатында мемлекеттік басқару функцияларын орындаумен байланысты бюджеттік бағдарламалар бойынша шығынды жоспарлаудың нормативті әдісін пайдалануды кеңейту;
- бюджеттің несиелік берешегінің жинақталуын қысқарту және бюджеттің жаңа берешегінің жинақталуына кедерге келтіретін қаржы міндеттемелерін тіркеу тетіктерін жетілдіру;
- жергілікті бюджеттік бағдарламаларды қаржыландыру үшін жауапкершілікті бөлу процесін жетілдіру [3].

Қаржыландыру және бағдарламалық-мақсатты іс-шараларды орындау нәтижесінде 2012 жылы облыс ауыл шаруашылығында өңделетін ауыл шаруашылық дақылдарының шамамен барлық түрлері бойынша өндірісті арттыруға қол жеткізілді, мал басын өсіруге және мал шаруашылығы өнімдерін өндіруге, малдың генетикалық әлеуетін арттыруға жағдай жасалынды деп айтуға болады. Тұрақтандырудың осы кезеңінде ауыл шаруашылық өнімдерін өндірумен және оны қайта өңдеумен, өткізумен байланысты мәселелерді кешенді шешу қажеттігі туындады. Бұдан басқа, айналым қаражатын толықтыруы мен негізгі қорларды жаңартуы үшін ауыл шаруашылық тауар өндірушілері мен қайта өңдеушілердің несиелеу ресурстарына қол жеткізуін қамтамасыз ету мәселесі шұғыл қойылды.

Қазақстан Республикасының 2009-2011 жылдарға арналған АӨК дамуын тұрақты дамуы бағдарламасының бағдарламалық іс-шараларын қаржылық қамтамасыз ету үшін республикалық бюджеттен ауыл шаруашылығын мемлекеттік қолдау шараларын іске асыруды қамтамасыз ететін қаржыландыру көлемін елеулі ұлғайту көзделеді. Атап айтқанда, 2009 ж. - 14757,53 млн теңге; 2010 ж. – 14930,3 млн теңге; 2011 ж. – 12653,0 млн теңге бөлу жоспарланып отыр.

Республикалық бюджет қаражатынан басқа осы жылдары ауыл шаруашылығын қолдауға арнап облыс бюджетінен де қаражат бөлінді.

Аграрлық сектордың жеке секторларын зерделеу процесінде елдің астық шаруашылығы халықты тамақ өнімдерімен, мал шаруашылығын жемшөппен, өнеркәсіпті шикізатпен қамтамасыз ете отырып, Қазақстан Республикасының азық-түлік қауіпсіздігін қалыптастыруда маңызды рөл атқаратынын анықталды.

Астық дәстүрлі түрді экспорттың аса маңызды бабы болып табылады, оның үлесіне республиканың ауыл шаруашылығы өнімінің жартысынан аса түсімі және Қазақстан экспортының жалпы көлемінің 6 пайызына дейін түсімі келеді.

Көктемгі егіс үшін жанар-жағармай материалдарының қажеттілігі 14,2 мың тонна дизель отынын, 3,6 мың тонна бензинді, 700 тонна дизель майын құрды. Бөлінген несиелеу және ауыл шаруашылық тауар өндірушілерінен тартылған өз қаражаты есебінен жанар-жағармай материалдарына қажеттілік 102 пайызға қамтамасыз етілді.

Нәтижесінде, егіс алаңы жыл сайын кеңейіп отырғанына қарамастан, облыстағы көктемгі егіс жұмыстары ұйымдастырушылықпен және оңтайлы мерзімде өткізіледі.

328 мың тонна картоп пен 120 мың тонна көкөніс дақылдары өндірісінің көлемі облыс халқының қажеттіліктерін толық қамтамасыз етеді, сондай-ақ картоп пен көкөністің кейбір түрлерін облыстан шет жерге шығаруға мүмкіндік береді.

Егіс аландарының оңтайлы құрылымына ие бола отырып, тұқым сапасына да ерекше көңіл бөлінеді. Бұрыннан бері әрекет ететін тұқым шаруашылығының жүйесі тарады деп айтуға болады. Тұқым шаруашылығының үш буынының ішінде (бастапқы, элита және жаппай) екеуі сақталды – бастапқы және элита. Соңғы жылдары себілетін тұқымның сапасы төмендеуде, тексерілмеген тұқым көлемі өсуде. Өнімділік әлеуеті жоғары Қазақстандық селекция сорттары өндіріске баяу енуде.

Ауыл шаруашылығының шығымын және жалпы түсімін қалыптастыруда тұқымның өнімділік сапасы маңызды рөлді атқарады, өйткені ауыл шаруашылық дақылдарының шығымын жалпы өсіру кезінде 30-50 пайызы тұқымның сұрыптық құрамының үлесіне келеді [4].

Жаппай репродукциялы тұқымды сұрыптық жаңартуды өткізу мақсатында өнімділігі жоғары тұқым сатып алуға арнап 2012 жылы жергілікті бюджеттен 65,6 млн теңге бөлінді, бұл 2,5 мың тонна көлемінде сұрыптық жаңарту өткізуге мүмкіндік берді.

Облыста өсімдікті қорғау және топырақ құнарлылығын арттыру үшін минералдық тыңайтқыштарды, дәрілеуіштер пен гербицидтерді сатып алуды арзандатуға арнап республикалық бюджеттен 47 млн теңге сомасында демеуқаржы бөлінді. Барлығы 2164 тонна минералдық тыңайтқыш сатып алынды, соның ішінде 1877 тонна арзандатылған және 287 тонна өз қаражаты есебінен. Соңғы 10-12 жылда алғаш рет егіс үшін 1419 тонна минералдық және 214 мың тонна органикалық тыңайтқыш енгізілді. 52,8 мың га алаңда арамшөпке қарсы химиялық отау, 43,5 мың га алаңда зиянкестерге қарсы және 20 мың га алаңда өсімдік зиянкестеріне қарсы жер өңдеу жұмыстары жүргізілді. Аграрлық азық-түлік бағдарламасына сәйкес, минералдық тыңайтқыштар, дәрілеуіштер мен гербицидтер сатып алуға арнап ауыл шаруашылық тауар өндірушілеріне 2012 жылы 60,5 млн теңге демеуқаржы көзделген және 2011 жылы 70,6 млн теңге болған. Сонымен қатар фитодиагностика бойынша арнайы институттар құру қажеттілігі бар.

Егіншілік жүйесін сәйкестендірмей, астық өндірісінің болашағын болжау мүмкін емес екенін атап өту қажет. Егіншілік дақылдарының артуына қарай тыңайтқыштардың берері мол болуда, гербицидтерге деген қажеттілік азаяды, өсімдіктердің ауруларға деген төзімділігі артады, бұл жалпы өнімнің өзіндік құнының төмендеуіне және оның бәсекеге қабілетті болуының артуына әкеледі.

Қолданған шараларға қарамастан, көктемдегі қолайсыз табиғат ахуалы мен жаздағы қуаңшылыққа байланысты егіншілердің 2012 жылы алған астық шығымы өткен жыл деңгейінен елеулі төмен болды.

Мемлекет тарапынан қаржылық қолдау көлемін өсіру мемлекет өткізетін басқа іс-шаралармен бірге ауыл шаруашылығын дамытуды ынталандыруға әкеледі.

Алайда атап өту керек, алынған астық көлемі егіншілердің 2012 жылдың егісі үшін тұқымды қажетті көлемде себуіне, малға жемшөп дайындауына, сондай-ақ тауар өндірушілердің алған несиелерін уақытында және толығымен өтеуіне, нарықтағы астық бағасының ауытқуларына байланысты, тауар өндірушілердің кейбір санатының түсінбеушіліктеріне, қойылған шарттардың күрделі болуына қарамастан, «Азық-түлік корпорациясы» АҚ-қа 21,2 мың тонна астық жеткізуді жүзеге асыруға мүмкіндік берді.

Мал шаруашылығы ауыл шаруашылығының рентабелді салаларының бірі болып табылады, табиғат ахуалына байланысты тәуекелге ұшырауы төмен, сондай-ақ аймақтың табиғи-климат ахуалына сәйкес келеді. Осыған байланысты, облыс аграрлық саясатының басым бағыттарының бірі мал шаруашылығын бұдан әрі дамыту болып табылады. 2011 жылмен салыстырғанда 2012 жылы ірі қара мал басы 5,5 пайызға, қой 3,4 пайызға, шошқа 6,7 пайызға, құс – 7,7 пайызға өсті, ал жылқы саны 6,4 пайызға кеміді.

Ауыл шаруашылық мал басының елеулі өсуі салада өнім өндірісінің өсуіне қол жеткізуге және оның негізгі түрлері бойынша аграрлық азық-түлік бағдарламасының тапсырмаларын орындауды қамтамасыз етуге мүмкіндік береді. Аграрлық азық-түлік бағдарламасының ірі қара мал, соның ішінде сиыр, шошқа, қой және жылқы басының өсу қарқыны бойынша тапсырмалары баса орындалды. Мемлекеттік қолдау шаралары ауыл шаруашылық мал басын тұрақты өсіруге қол жеткізуге мүмкіндік берді. 2012 жылдың аяғында облыс шаруашылықтарының барлық санатында ірі қара мал саны 380,4 мың бас, немесе 2011 жыл деңгейінің 105,5 пайызын құрады, қой мен қозы – 554,2 мың бас немесе 103,4 пайыз, шошқа – 76,3 мың бас немесе 106,7 пайыз, жылқы – 92,6 мың бас немесе 93,6 пайыз, құс – 855,8 мың бас немесе 2011 жыл деңгейінің 107,7 пайызын құрады. Мал басының өсуі және малдың өнімділігін арттыру мал шаруашылығы өнімінің өндіріс көлемін көбейтуге ықпал етті. Сүт өндірісінің нақты көлемінің өсуі 100,3 пайыз құрады, ет 100,1 пайыз, жүн қырку – 104,0 пайыз құрады. Тірі салмақтағы 75,1 мың тонна ет, 348,8 мың тонна сүт, 63,3 млн дана жұмыртқа, 843,2 тонна жүн өндірілді [5].

Соңғы жылдары ауыл шаруашылық мал басының, мал шаруашылығы өнімі өндірісі мен дайындаудың, мал табынының өнімділік және жетілу көрсеткіштерінің жақсаруы өсуінің тұрақты беталысы байқалып отыр.

Мал шаруашылығының басым бағыттарын дамытуды облыстық бюджет қаражаты есебінен жыл сайын жеңілдетілген орташа мерзімді несиелеу өнім өндірісінің көлемін көбейтуге оң әсерін тигізеді. 267,6 млн теңге сомасындағы есебінен облыс ауыл шаруашылық тауар өндірушілері өткен жылы өнімді мал сатып алды – үш мыңнан аса ірі қара мал, 11 мың бас қой және 200 бас жылқы. Саланы қолдау жөнінде шаралар қолдануда.

Жеке аулаларды дамытуға жәрдем көрсету мақсатында қалалар мен аудандар бюджеттерінің қаражатынан 66 млн теңге сомасында несие қаражаты бөлінді.

2012 жыл ішінде сүтті және етті ірі қара малдың 505 бас асыл тұқымды төлі іске асырылды, жалпы сомасы – 12,7 млн теңгеге демеуқаржы алынды; еділбай қойы 888 бас (2,8 млн теңге); жылқы 219 бас (4,1 млн теңге); ірі ақ бас тұқымды шошқа 340 бас (2,3 млн теңге) іске асырылды.

2013 жылы болжаммен республикалық бюджеттен асыл тұқымды өнімді іске асыруға арналған демеуқаржының жалпы сомасы 31,7 млн теңгені құрайды.

Екінші деңгейдегі банкілермен ортақ қаржыландыру принципі бойынша облыстық бюджеттен орташа мерзімді несиелеу түрінде саланың басым бағыттарын қолдау мал шаруашылығын табысты дамытуға ықпал етті.

2012 жылы 70,0 млн теңге сомасында облыстық бюджет пен банк қаражаты есебінен өнімділігі жоғары етті ірі қара мал, сондай-ақ 40,0 млн теңге сомасында несие есебінен облыс ауыл шаруашылық тауар өндірушілері өткен жылы өнімді мал сатып алды – үш мыңнан аса ірі қара мал, 11 мың бас қой және 200 жылқы, өнімділігі жоғары сүтті ірі қара мал сатып алуды орташа мерзімді несиелеу көзделеді. Жылқы шаруашылығын дамытуға 14,0 млн теңге облыстық бюджет пен банк қаражаты көзделеді.

Облыстық бюджет пен банк қаражатынан 95,6 млн теңге сомасында несие бөлінді. 10902 бас қой сатып алынды, соның ішінде 10239 облыстық бюджет, 663 жергілікті бюджеттер несиесінен. Жылқы саны 52,7 мың бас немесе 4,2 пайыз, шошқа 95,0 мың бас немесе 16,3 пайыз, құс 993,0 мың дана немесе 0,7 пайыз құрайды. Ет өндірісі 59,8 мың тонна, сүт 286,4 мың тонна, жұмыртқа 126,9 млн дана, жүн 689,0 тонна құрайды.

ПАЙДАЛАНҒАН ӘДЕБИЕТТЕР

1 Сигарев М.И., Курмангалиев С.Г., Нуркужаев Ж.М. Рекомендации по совершенствованию внутренней поддержки сельскохозяйственного производства Казахстана. – Алматы, 2012. – 41 б.

2 Калиев Г.А., Молдашев А.Б. Потребительский бюджет сельских домохозяйств и дифференциация их доходов. – Алматы, 2012. – 30 б.

3 Рахматулина Г.Г. Влияние Таможенного Союза на экономическое развитие Казахстана. Основные проблемы и перспективы развития // МИР: Модернизация. Инновации. Развитие. – 2012. – №2 (10). – С. 115-120.

4 Назарбаев Н.А. Вступление Казахстана в ВТО положительно скажется на Таможенном союзе. – Режим доступа: <http://finam.info/news/nazarbaev-v-2012-godu-kazahstan-zavershit-vstuplenie-v-vto/>.

5 Сигарев М.И., Никитина Г.А., Гусева Г.Я. Направления государственной политики в области сохранения продовольственной безопасности в условиях углубляющейся интеграции стран Таможенного союза. – Алматы, 2013. – 62 б.

РЕЗЮМЕ

*А.С. Нарынбаева, кандидат экономических наук,
К.А. Дюсембенов
Инновационный Евразийский университет (г. Павлодар)*

Государственные инструменты регулирования агропромышленного комплекса Республики Казахстан

В статье рассмотрена финансовая поддержка АПК Казахстана со стороны государства и порядок распределения кредитов. Автор проанализировал инновационные процессы, происходящие в АПК, и определил основные направления бюджетной политики в области сельского хозяйства.

Ключевые слова: сельскохозяйственная продукция, аграрный сектор, инновационный процесс, финансовые инструменты госрегулирования.

RESUME

*A.S. Narynbayeva, Candidate of Economic Sciences,
K.A. Dyussebenov
Innovative University of Eurasia (Pavlodar)*

State instruments of regulation of agrarian and industrial complex of Republic of Kazakhstan

The article considers financial support of agrarian and industrial complex of Kazakhstan from the state side and order of credit distribution as well as the innovative processes which happens in the agrarian and industrial complexes are analyzed and the main directions of the budgetary policy in the field of agriculture are defined.

Keywords: agricultural production, agrarian sector, innovative process, financial instruments of state regulation.

UDC 621.9.02.06

S.Zh. Sekerbayeva

Innovative University of Eurasia (Pavlodar)

E-mail: sekerbaeva_samal@mail.ru

Whether the quality management system is necessary for Kazakhstan companies?

***Annotation.** This article views effective penetration into the management system of quality which is included in the receive of certificate that is a perspective and the factual aim of many companies. Entrance into the quality management system decreases risk and expenses which turns into a factor of competitiveness increase, reduce of defect and saving of labour force.*

***Keywords:** quality management system, efficiency, competitiveness, consumer.*

Between Kazakhstan and the West for a long time there is no “Iron Curtain”. In Kazakhstan the foreign companies work, and the Kazakhstan companies work abroad. We already adopted many technical attributes of business from the West. Whether it means, what our business became so effective, what the Kazakhstan companies will sustain the competition to the western business when on domestic market gate will be open for the western producers of goods and services?

For the last years competition level in the Kazakhstan markets considerably amplified. It is connected both with growth of the Kazakhstan enterprises, and with growing intervention in the Kazakhstan business of the western giants. Already in many branches of the company start “feeling breath of competitors”. Reserves of extensive growth (when business grows not due to efficiency, and due to nonsaturated demand in the absence of significant restrictions from competitors) are in many respects already settled. The Kazakhstan enterprises pass to a new stage of development of business - in a fight stage for the consumer in market already sated with competitors [1].

Introduction of quality management system is the perspective purpose for many companies. Despite essential time and resource expenditure which are demanded by the quality management system development and deployment, the relevant decision was made by them as a strategic course in development of the business.

What can the effective quality management system give the companies?

First - to increase quality of the goods arriving to the end user.

Secondly - to lower costs of production at the expense of decrease in marriage and increase of efficiency of work.

Thirdly - in due time to fulfill the obligations to customers.

Fourthly - to save financial resources at the expense of reduction of quantity of mistakes at stages of development of new types of production.

And the main thing - constantly to raise degree of satisfaction of the consumer, so, both sales volume, and profit, and competitiveness of the company.

The quality management system becomes even more actual position in connection with taken by the government concerning the consumer market. For carrying out a state policy concerning the consumer market the Interdepartmental working group on the analysis of situation with production and realization of the low-quality, dangerous and forged goods on September 30, 2002 was formed [2].

Even by the most modest estimates in the next some years the situation in the consumer market of Kazakhstan can undergo essential changes. Estimated tendency in development of the consumer market Kazakhstan is increase of liability of the producer for release of low-quality production. Thus it isn't excluded that in Kazakhstan business practice obligatory responses of low-quality production will be entered. The companies which won't be able to provide stable quality of the production, will be compelled to pay for mistakes not only reputation, but also penalties.

Powerful confirmation of efficiency of the introduced quality management system is its certification. Certificate existence on quality management system is that guarantor who has essential impact on decisions on business cooperation. Especially it is actual for the western companies, many of which don't risk to deal with the Russian enterprises which aren't possessing certificates on the quality system. This tendency gradually gets accustomed and in the Kazakhstan practice. Some Kazakhstan companies which have already received the certificate on quality management system, help to introduce and certify it at the enterprises of the main suppliers. It they want to solve two problems:

- first, the risk of failure of timely deliveries considerably decreases,

- secondly, the trust to the quality system of the supplier allows to carry out considerable economy on entrance control of bought raw materials or production. The motivation of the companies which have received the certificate on implementation of requirements of the standard, is constantly supported by certifying bodies.

- to pay for mistakes not only reputation, but also penalties.

The certificate is issued on behalf of the body which was carrying out certification. The certificate on quality management system doesn't confirm qualitative characteristics of products. He only guarantees that the company is aimed at increase of efficiency of interaction with business partners, at increase of satisfaction of the consumer, and also that it carries out systematic activities for achievement of these purposes. The Kazakhstan enterprises can receive the certificate on the quality system from Russian or from foreign certifying body [3].

System effectiveness of quality management regularly (1-2 times a year) is checked by the body which has issued the certificate. At receipt in body of remarks concerning quality of production of the company licensed by it

can make the decision on unplanned inspection of quality management system. At detection of essential violations the decision on certificate cancellation on quality management system can be made.

Thus, the company certificate on quality management system is for her partners a factor of decrease in risks and expenses, and for the company - a factor of increase of appeal and competitiveness. Nevertheless, not all certificates have “the identical value”. So, abroad trust level to the certificates issued by the Russian bodies, is so low that practically has no impact on the decision on business cooperation. For this reason the Russian export companies prefer to receive the certificate at foreign bodies, despite more essential financial expenses on certification of quality systems. High expenses are quite justified: by estimates of foreign experts, time for which the quality management system pays off, doesn't surpass time for its introduction.

Thus, the certified quality management system is the strong incentive raising profit of the company as at the expense of growth of trust to the company because of existence of the certificate, and at the expense of internal factors: decrease in costs for marriage, increases of efficiency of work [4].

According to the presented data of Akimats of areas, the cities of Astana and Almaty on a condition as of December 10, 2012 of 5409 enterprises and the organizations of the Republic of Kazakhstan introduced and certified management systems on compliance to the international and national standards, among which:

- 5112 – ISO 9001;
- 624 - ISO 14001;
- 532- OHSAS 18001;
- 82 - ISO 22000;
- 6 - SA 8000.

At a stage of introduction of 202 enterprises and the organizations. The number of the export-oriented enterprises in Kazakhstan, introduced management systems – 238 that is 12 enterprises more, than following the results of 2011 (the quantity for 2011 made 226).

From 5409 enterprises/the organizations certified on compliance to the international standards, the greatest number of the enterprises/the organizations which have introduced systems of management, are concentrated in large areas and the cities of the republic, such as: Almaty – 974 (18,01% from total introduced and certifying management systems), the Karaganda region – 698 (12,9%), Astana – 556 (10,28%), Southern Kazakhstan – 413 (7,64%), Zhambyl'sky – 366 (6,77%) areas.

The smallest number of the enterprises which have introduced systems of management is necessary on North Kazakhstan – 104 (1,92% from total introduced and certifying management systems), Kostanaysky – 139 (2,57%), West Kazakhstan – 197 (3,64%), Atyrausky – 198 (3,66%) areas [1].

The total of the enterprises which have introduced systems of management, increased in all regions of the Republic of Kazakhstan (except for the North Kazakhstan area) by 731 enterprises (in comparison with results of 2011), in particular in Almaty 203 enterprises more), Astana 109 enterprises more), in the Southern Kazakhstan area 100 more).

Tendencies in relationship between Kazakhstan and the world community, can change in a root a situation in the Kazakhstan market:

- first, on the Kazakhstan market which now in many sectors shows growth, actively there are foreign companies which become new competitors, partners, investors;
- secondly, the advanced Kazakhstan companies exempted from discrimination export barriers, will be able effectively to compete in the foreign markets. Ignoring of new realities by one Kazakhstan companies will be wholly used by their more perspicacious (besides Kazakhstan) competitors.

If to take into account that fact that introduction of quality management system takes not less than 9 months, it becomes obvious that at the Kazakhstan business of time for thoughts remains not so much. For that do we wait?

From above told it is possible to make вывод about that that, the quality management system, can become the real instrument of continuous improvement of activity of the enterprise and a source of economic benefits. At the expense of a dokumentirovannost, control, the analysis and periodic revision of key production and administrative processes according to requirements of the international standard the transparency, the best controllability and continuous improvement of activity of the enterprise is provided.

It is used by their more perspicacious (besides Kazakhstan) competitors.

REFERENCES

- 1 Внедрение систем менеджмента на отечественных предприятиях // Комитет технического регулирования и метрологии Министерства индустрии и новых технологий Республики Казахстан. – Режим доступа: <http://www.memst.kz/ru/news/index.php?news=181955>.
- 2 Versan V.G. Management systems. Reasons. Exit ways // Standards and quality, 2009, No. 3, P. 78-83.
- 3 Lifits I.M. Moscow YuRAYT, 2005, UDC 389, BQ 64.
- 4 Conti T. Crisis in standardization of SMK has to be overcome//Standards and quality, 2009, No. 9, P. 78.

ТҮЙІН

С.Ж. Секербаева

Инновациялық Еуразия университеті (Павлодар қ.)

Қазақстандық компанияларға сапа менеджменті жүйесі қажет пе?

Мақалада сапа менеджменті жүйесі туралы мәліметтер келтіріледі. Сапа менеджменті жүйесіне енгізудің тиімділігі ұйымға сертификаттың берілуінде, бұл көптеген компаниялардың перспективті әрі нақты мақсаты. Сапа менеджменті жүйесін енгізу тәуекел мен шығындарды қысқартады, ал компания үшін бұл - бәсекеге қабілеттіліктің өсу, жарамсыз өнімнің (брак) кему, сонымен қатар жұмыс күшін үнемдеудің факторы.

Түйін сөздер: сапа менеджментінің жүйесі, тиімділік, бәсекеге қабілеттілік, тұтынушы.

РЕЗЮМЕ

С.Ж. Секербаева

Инновационный Евразийский университет (г. Павлодар)

Необходима ли система менеджмента качества казахстанским компаниям?

В данной статье представляются данные о системе менеджмента качества. Эффективность введения в систему менеджмента качества выражается в том, что организации выдается сертификат, это перспективная и фактическая цель многих компаний. Ввод в систему менеджмента качества уменьшает риск и расходы, а для компании – это фактор увеличения конкурентоспособности, уменьшения брака, а также экономия рабочей силы.

Ключевые слова: система менеджмента качества, эффективность, конкурентоспособность, потребитель.

Общественные науки

УДК 316.77

А.Т. Бакытова

Республиканская общественно-политическая ежедневная газета «Казахстанская правда» (г. Алматы)

E-mail: asem.bakytova.2011@gmail.com

Автор постов в социальных сетях как один из основных поставщиков информации в Казахстане

Аннотация. В данной статье рассмотрен информационный контент социальных сетей Казнета, автором предпринята попытка изучить позиции блогера как информационного агента на примерах социальной сети Facebook и блог-платформы Yourvision.

Ключевые слова: информационный контент, социальные сети, блогер, блог-платформа.

В соседней России интернет-пользователи больше доверяют традиционным СМИ, а не блогерам – таковы итоги исследования Всероссийского центра изучения общественного мнения (ВЦИОМ), обнародованные летом этого года [1]. «Все последние годы идет дискуссия о будущем журналистики, о том, что влияние блогеров усиливается и рано или поздно традиционные СМИ или умрут, или переродятся во что-то другое», - резюмируют инициаторы исследования, которое должно было, по сути, ответить на вопрос о том, как успешно блогеры конкурируют с традиционными СМИ, под которыми подразумеваются телевидение, печатная пресса и радио (включая интернет-версии). Как показал их опрос, всего 8% интернет-пользователей доверяют блогерам, в то время как традиционным СМИ – 56%. 25% сообщили, что в равной степени доверяют и тем и другим. Доверять блогам склонны, прежде всего, активные пользователи Сети – это 11% опрошенных – и те, кто читает блоги, – 20%. По данным российского ВЦИОМ, блог есть у каждого десятого опрошенного интернет-пользователя (11%), 5% сообщили, что не обновляют свои дневники. Доля блогеров наиболее высока среди 18-24-летних пользователей (19%) и активных интернетчиков (14%). Учитывая общую историю развития средств массовой информации и Интернета на постсоветском пространстве эти данные достаточно актуальны и для казахстанцев. В настоящее время, беря во внимание все более широкий охват населения страны компьютеризацией и доступом Интернета, нужно не забывать о том, что часть аудитории традиционных СМИ переметнулась в Интернет, в социальные сети, где активно и оперативно обсуждаются все социально-важные события страны.

Опять же возвращаясь к российскому опыту, нельзя не упомянуть одно из последних экспертных высказываний этого года: медиааналитика, руководителя Школы эффективного текста и автора книги «Когда умрут газеты» Андрея Мирошниченко [2], который говорит о том, что «в отношении общественно-политической информации еще долго будет существовать стереотип, согласно которому СМИ как источник более надежны. Здесь сказываются и инерция привычки, и подсознательное ощущение, что в СМИ информация проверяется до публикации. Горячие и реально важные политические темы не попадают в СМИ и уходят в Интернет. В Интернете тяжесть верификации, то есть признания новости достоверной, ложится на самого получателя. Это психологически некомфортно, это раздражает. Нужна внешняя инстанция, наделенная санкцией сообщать новости. Мы привыкли к этому за 6 тыс. лет письменной цивилизации, когда модель поставки общественно-политической информации была трансляционной – сверху вниз. Распространение вовлекающей модели, в которой люди сами информируют друг друга, вызывает дискомфорт».

Но надо признать, что блогерский расклад общественно-политических и социально-культурных событий в нашей стране выходит за рамки социальных сетей, за границы компьютерного монитора. Так, на канале «24 KZ» по примеру российской программы «Мобильный репортер» на «России 24», запущена программа «Блогеры», которую ведет блогер Анжела Гарипова (goribaldi). В ней регулярно освещается взгляд блогеров на события недели, делается собственная оценка рейтинга новостей, вызвавших резонанс среди пользователей Интернета. Таким образом, блогеры решили расширить собственную аудиторию, не замыкаясь на подписчиках и друзьях, пытаясь найти отклик в широких массах у голубых экранов. То, что их волнует, - достаточно разнообразно. К примеру, в одном из выпусков они пытались разобраться, почему падают цены на нефть, а бензин дорожает; почему представители коренного населения не владеют родным языком [3].

Что касается 11% российских пользователей - тех, кто доверяют блогерам, то в Казнете, на мой взгляд, ситуация аналогичная: информации, выложенной в сети блогерами, доверяют прежде всего активные пользователи – люди, которые и сами зачастую становятся своеобразными информационными двигателями. Оперативные заметки или снимки людей, чья профессия в большинстве случаев не связана с журналистикой, нередко опережают информационные сообщения традиционных СМИ. Блогеры инициируют уникальные общественные проекты, как, к примеру, на отечественной блог-платформе

yourvision.kz блогер Бахытжан Бухарбаев (Barkorn) регулярно встречается с представителями некоренной национальности на предмет овладения ими государственным языком. В своем блоге на момент написания этой статьи он выложил уже 17 выпусков-интервью, в которых люди делятся своим опытом, встречи ведутся на казахском языке [4]. Надо ли говорить, что идея блогера Б. Бухарбаева вызывает огромный интерес у пользователей Казнета, информация тиражируется, разбирается детально. Учитывая актуальность проблемы развития государственного языка, его популяризация среди широких масс, личный опыт в его владении – очень актуален. Надо отметить, что блогер выкладывает в рамках данного проекта само интервью продолжительностью 14-17 минут, предваряя его анонсом ключевых моментов, и у остальных пользователей есть возможность прокомментировать эту информацию либо ограничиться просмотром. В данном случае коэффициент «смотрибельности» немалый - последний выпуск с Анной Леоновой имеет 1293 просмотра, два других предпоследних – 1513 и 1624 просмотра, что говорит о популярности этого проекта среди пользователей.

В социальных сетях люди доверяют информации, которую выдают проверенные годами пользователи – их имена превращаются в некий информационный бренд, которым некоторые из них успешно пользуются, когда запускают те или иные информационные проекты [5]. Взять пример с известным блогером Алишером Еликбаевым, прежде журналистом, а ныне представителем PR-сферы нашей страны. В социальных сетях он ведет довольно активную жизнь, исполняя обязательства перед работодателем (он руководитель PR-службы сети торгово-развлекательных центров MEGA), а также претворяя в жизнь уникальные творческие проекты. Их анонс – стартовая точка – упоминается в соцсетях с легкой руки блогера. Вот пример: А. Еликбаев выложил в Facebook снимок Геннадия Головкина накануне его боя с Кертисом Стивенсом, который должен был состояться 2 ноября в Нью-Йорке. Снимок принадлежит Канату Бейсекееву, который работает в команде А. Еликбаева по его популярному проекту фоторепортажей обо всем Vохropuli.kz. Снимок, появившийся в Казнете первым накануне этого ожидаемого боя, блогер сопроводил словами о том, что «сейчас со всех штатов в Нью-Йорк слетаются казахи, чтобы поддержать своего земляка. Но у парня из Бруклина фанатов все равно больше! Будет сложно, но мы верим в нашу победу!» и добавил, что данную фотографию Каната запрещено использовать без разрешения в средствах массовой информации.

Что касается упомянутого Vохropuli.kz, то А. Еликбаев регулярно делится ссылками и обращает внимание своих подписчиков и друзей на новые фоторепортажи, темы которых привлекают всех. К примеру, его команда решила ставить эксперименты на читателях и попросила двух людей выдержать максимальное время без сна, все это время их сопровождали два фотокорреспондента. Очень много социальных актуальных репортажей, к примеру, о многодетной семье из Караганды, которая шесть лет живет на одной из строек. Еще один проект, идея и исполнение которого принадлежит А. Еликбаеву, привлек внимание публики социальных сетей. Виктор Магдеев, один из фотографов Vох Populi и один из самых известных скейтеров в нашей стране, объездил весь Казахстан за два месяца, и все это время вел блог, делал фотоотчеты о своем путешествии – 1 раз в три дня на сайте появлялись его снимки с очередного пункта.

Немало случаев, когда посты А. Еликбаева посвящаются и достаточно серьезным явлениям в нашей реальной жизни. Привожу отрывок одного из постов:

«Творится очень странная вещь. Моего коллегу Нуркена Халыкбергена, пиарщика сотового оператора Tele2 заставили уволиться за сообщение на Facebook. Напомню, что он работал в компании с самого ее появления на рынке республики. Сообщение было опубликовано им утром. Текст приведу ниже. Я так понимаю, Нуркен не придавал значение, что за анонимным письмом могут стоять достаточно влиятельные люди. Он сделал то, что сделал бы нынче любой нормальный специалист. Он защищал интересы своей компании. Теперь он за это наказан. Он отправил письмо в свою службу безопасности и опубликовал его на своей личной странице. Письма от анонимов приходят довольно часто и придавать им значения никогда не стоит. Но как видно и недооценивать авторов тоже. Начинается очень некрасивая игра, где Нуркен пал первой жертвой. Мне эта ситуация не нравится. Повторюсь, человек пострадал, защищая интересы своей компании. Это позор компании ТЕЛЕ 2».

И далее следует текст полученного письма. Речь идет о том, что Н. Халыкбергену пришло анонимное письмо, в котором представитель предприятия, разрабатывающего систему телеметрии по заказу одного из министерств РК, предлагает свои услуги в монополизации всех будущих абонентов: «Я, будучи ведущим специалистом, и непосредственно занимаясь разработкой программной части могу сделать так, что стабильно данные модули будут работать только с одним оператором сотовой связи. С остальными будут более-менее глючить. В результате чего, грустно вздохнув придется констатировать, что причина не установлена, и в техпаспорте изделия написать, что производитель рекомендует использовать СИМ карты такой-то компании...»

Письмо, приведенное А. Еликбаевым целиком на своей странице в Facebook, заканчивается такими словами: «... если я приведу Вам полмиллиона новых, постоянных, платежеспособных клиентов, на какое вознаграждения я смогу рассчитывать? С уважением, Аноним». Достаточно сказать, что этот пост об увольнении его коллеги, сотрудника PR-службы сотового оператора вызвал 219 «лайков», 222 комментария, 67 репостов (публикаций на свою страницу) и вызвал бурное осуждение пользователей социальной сети.

В социальных сетях довольно часто обсуждаются позиции традиционных СМИ. Учитывая круг заинтересованных лиц (чаще всего это журналисты, PR-щики, медийные люди), эта тема, тема состоятельности современных СМИ, журналистов и их конкуренции с блогерами витает в социальных сетях давно. Интересны выводы, изложенные одним известным блогером, журналистом Гульнарой

Бажкеновой (Bazhkenova). В одном из своих постов на платформе Yourvision.kz она пишет о том, что «ругать отечественные масс-медиа в социальных сетях считается правилом хорошего тона. Журналисты – одна из любимых мишеней сетевых интернет-хомячков. Они даже придумали собирательный образ казахского журналиста по имени Зухра. Эта Зухра всюду сует свой нос (без видимого результата), задает политикам и звездам глупые вопросы, но больше всего любит ходить на мероприятия, где вкусно кормят и дарят какие-нибудь подарки. Для Зухры в твиттере создан специальный хештэг, куда всякий может написать какую-нибудь гадость о ней, если захочет. Весь этот стеб, конечно, небезоснователен, наша журналистика действительно оставляет желать лучшего... Как многое другое, как-то: наше образование, здравоохранение, наука, реклама, шоу-бизнес, таможня, дороги, правоохранительная и судебная системы, парламентаризм, правительство, etc. Да все мы оставляем желать лучшего, чего уж там. Журналистику в этом смысле отличают лишь более сложные условия выживания. Казахские СМИ подобны сказочному принцу, которому велели пойти туда, не знаю куда, принести то, не знаю что. Ничего нельзя, но исполнять задачу все-таки надо...» [6].

Изучая состав активных пользователей (авторов постов и комментаторов) социальных сетей, трудно не заметить, что среди них много журналистов – профессиональных людей, которые знают эту область как нельзя лучше, и информационное поле социальных сетей они используют по-разному. Кто-то достаточно активно, находя время в перерывах между основной «реальной» работой, оперируя фактами, аргументами, ссылками, добавляя к изложенным проблемам дополнительные факты. Другие журналисты, достаточно активные, своеобразные информационные агенты, в социальных сетях позволяют себе комментировать чужие посты, не оставаясь равнодушным к предложенным темам как общественного, так и личного свойства, а также в блогах имеют обыкновение отсылать других пользователей к лирическим отступлениям и рассуждениям, что выходит за рамки журнала или газеты. Такие профессиональные заметки и откровения-параллели очень популярны среди блогеров, так зарабатывается репутация и честное имя блогера, который может поднять проблему и рассказать о ней, вызвав резонанс среди других пользователей. В Сети до сих пор, несмотря на тенденцию к коротким информационным сообщениям, ценится профессиональное слово, качественные тексты [7]. К примеру, посты Гульнаны Бажкеновой (Bazhkenova) на блог-платформе Yourvision.kz имеют очень высокие цифры по посещаемости и комментируемости – «Крысиные бега Казнета» (о вручении премии в Казнете) вызвал 3033 просмотра, 72 комментария, «Мын бала и джунгарфильм» (рецензия на фильм) – 5483 просмотра и 138 комментариев, «Ответ казахской женщины депутатам» (о казахстанских парламентариях) – 10559 просмотров и 179 комментария и уж поистине настоящий резонанс среди пользователей Казнета вызвал пост с «говорящим» названием и довольно невинным содержанием «Казахское порно вовсе не задорно» – целых 67419 просмотров и 154 комментария.

После приведенных мной примеров вернемся к цифрам, приведенным в начале статьи, – к результатам исследований в соседней России. Можно подытожить, что традиционная журналистика с учетом развития блог-платформ и активного перехода аудитории в социальные сети действительно переживает сложные времена, так как конкуренцию с Интернетом выдержать нынче сложно не только печатным СМИ, но и электронным – телевидению и радио [8]. Оперативности, с которой в социальных сетях с легкой руки того или иного блогера появляются информационные посты, содержащие зачастую видео- и фотофайлы, можно позавидовать, и в некоторых случаях по их информации, по их следам идут журналисты традиционных СМИ. Отечественные блогеры заявили о себе достаточно громко. Надо сказать, что государственные органы уже приглашали их освещать различные события: они были замечены на встречах с главами регионов Казахстана, в составе различных пресс-туров национальных компаний и даже два года назад на запуске спутника KazSat-2 на Байконуре, откуда вели онлайн-трансляцию. Так что они зачастую имеют определенные предпочтения в доступе информации и активно освещают те или иные события, выступая позже в своих постах и блогах активными информаторами.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- 1 Ходорыч А. Опрос ВЦИОМ: блогеры проиграли журналистам. – Режим доступа: <http://rbcdaily.ru/media/562949988125463>.
- 2 Мирошниченко А. Когда умрут газеты. – М.: Книжный мир, 2011. – 224 с.
- 3 Программа «Блогеры» на телеканале 24.KZ. Пилотный и первый выпуски. – Режим доступа: <http://yvision.kz/post/376970>.
- 4 Бахытжан Бухарбаев. – Режим доступа: <http://barkorn.yvision.kz>.
- 5 Виноградова Т.Ю. Специфика общения в Интернете // Русская и сопоставительная филология: Лингвокультурологический аспект. – 2004. – № 11.
- 6 Бажкенова Б. Казахская журналистка по имени Зухра. – Режим доступа: <http://yvision.kz/post/232789>.
- 7 Смирнов И.П. Порождение интертекста. – СПб: Изд. отдел Языкового центра СПбГУ, 1995. – 193 с.
- 8 Трофимова Г.Н. Языковой вкус интернет-эпохи в России: Функционирование русского языка в Интернете: концептуально-сущностные доминанты. – М.: Изд-во РУДН, 2004. – 380 с.

ТҮЙІН

А.Т. Бакытова

Республикалық қоғамдық-саяси күнделікті «Қазақстанская правда» газеті (Алматы қ.)

**Әлеуметтік желілердегі постардың авторы
Қазақстандағы ақпаратты негізгі жеткізушілердің бірі ретінде**

Бұл мақалада Казнеттің әлеуметтік желілерінің ақпараттық контенті қарастырылған, автор Facebook әлеуметтік желісі және Yourvision блог-платформасы мысалында блогердің ұстанымын ақпараттық агент ретінде зерделеп көрді.

Түйін сөздер: *ақпараттық контент, әлеуметтік желілер, блогер, блог-тұғырнама.*

RESUME

A.T. Bakytova

National daily newspaper of the Republic of Kazakhstan (Almaty)

**The author of posts in the social networks
as one of main suppliers of information in Kazakhstan**

This article examines the information content of social networks of Kaznet, the author makes attempt to study positions of blogger as the information agent on examples of such social networks and blogging platforms as Facebook and Yourvision.

Keywords: *information content, social networks, blogger, blogging platform.*

УДК 347.457.1 (574)

Т.А. Ибрагимова, кандидат юридических наук,

Т.И. Смирнова, магистр социальных наук

Инновационный Евразийский университет (г. Павлодар)

Проблемы казахстанского рынка ценных бумаг в сфере обращения акций

Аннотация: *В данной статье исследовано развитие рынка ценных бумаг в Республике Казахстан. Авторами рассмотрены факторы, препятствующие развитию акций на рынке ценных бумаг.*

Ключевые слова: *ценные бумаги, фондовый рынок, акции.*

Рынок ценных бумаг занимает видное место в экономике развитых стран. Он не столько регулирует движение капитала, сколько создает условия для его саморегуляции, формирования национальной отраслевой структуры экономики, опосредованной через ценные бумаги. Это макроэкономический регулятор государства, который через свои государственные ценные бумаги, подняв их номинальную стоимость, курс и значимость, имеет возможность привлечь иностранный и отечественный капитал в важную на тот момент для него среду. И капитал пойдет именно в те сферы, экономика которых будет интенсивно развиваться.

В настоящее время рынок ценных бумаг в Казахстане очень молодой, представлен преимущественно сектором государственных ценных бумаг. А рынок корпоративных ценных бумаг является в основном рынком стратегических инвесторов и крупных пакетов акций, реализуемых в соответствии с приватизационной программой Правительства.

В соответствии со ст. 129 ГК РК к ценным бумагам относятся акции, облигации и иные виды ценных бумаг, определенные в соответствии с ГК РК и иными законодательными актами Республики Казахстан [1]. Классификация и виды ценных бумаг:

1. По экономической природе:

- долевые (акция);
- долговые (облигация, ипотечное свидетельство, казначейские обязательства, ноты Нацбанка РК);
- товарные распорядительные документы (коносамент);
- производные финансовые инструменты (фьючерс, опцион, варрант, своп и др.).

2. По способу передачи прав на ценную бумагу:

- именные;
- ордерные;
- предъявительские.

3. По форме выпуска:

- документарные (бумажные);
- бездокументарные (дематериализованные).

4. По сроку привлечения капитала:

- краткосрочные;
- среднесрочные (от 2 до 5 лет);
- долгосрочные (от 5 до 25 лет);
- бессрочные.

5. По территории обращения:

- региональные;
- национальные;
- международные.

6. По эмитентам:

- государственные (т.е. ценные бумаги, выпускаемые от имени правительства Министерством финансов);
- муниципальные (т.е. ценные бумаги местных органов власти и предприятий, находящихся в муниципальной собственности);
- корпоративные;
- иностранные.

7. По способу выплаты дохода:

- с постоянным доходом;
- с разовым доходом.

Без ориентации на средства мелких индивидуальных инвесторов, включая население, и на раздробление пакетов ценных бумаг для аккумуляции инвестиций рынок не сможет долго просуществовать, он должен будет изменяться. Сдерживающим фактором также является очень низкий уровень образования инвесторов.

Тремя важными причинами такого низкого уровня деятельности являются:

- а) общее отсутствие сбережений у населения;
- б) недостаточное понимание и общее недоверие к финансовым посредникам, таким как банки и брокерские компании;
- в) малочисленность доступных привлекательных объектов для инвестиций, которые являлись бы достаточно ликвидными.

Рынок ценных бумаг призван регулировать движение капитала в производственных структурах, именно через него государство может стимулировать развитие приоритетных для страны направлений производства. О необходимости развития фондового рынка в Казахстане говорится давно, начиная еще с середины 90-х годов прошлого столетия. Однако задача создания инвестиционного механизма, ориентированного на поддержку реальной экономики, до сих пор не решена. Система мобилизации и трансформации сбережений в долгосрочные инвестиции и перераспределения капитала от неэффективных субъектов к более эффективным не действует. Развитие рынка акций за все эти годы не претерпело кардинальных изменений, и по-прежнему остается слабым звеном отечественного финансового сектора [2].

Казахстанский фондовый рынок не стал инструментом трансформаций сбережений в инвестиции. Объем торгов на рынке акций обеспечивается преимущественно за счет купли-продажи на вторичном рынке. Ни падение, ни рост капитализации рынка ценных бумаг и объемов операций на нем не оказывают существенного влияния на общее состояние экономики в силу того, что из-за неразвитости рынка он не является источником привлечения средств в реальный сектор.

Главной целью развития фондового рынка является его переориентация на обслуживание инвестиционных нужд реальной экономики, что требует смещения приоритетов развития с вторичного рынка на размещение первичных эмиссий акций и корпоративных облигационных займов. Однако положение дел в течение длительного времени остается таковым, что отечественный фондовый рынок в качестве поддержки экономического роста вообще не рассматривается, поскольку круг эмитентов ценных бумаг, и инвесторов остается ограниченным.

В последние годы ситуация на фондовом рынке Казахстана изменилась. Обвальное падение котировок акций, дефолты по облигациям отечественных эмитентов привели к значительным потерям инвесторов, подорвали и без того низкий уровень доверия к этим инструментам. Следовательно, для восстановления доверия потенциальных инвесторов потребуется время, что будет являться дополнительным препятствием на пути активизации рынка корпоративных ценных бумаг.

Такие попытки предпринимались уже неоднократно. К примеру, на создание и функционирование регионального финансового центра в Алматы (РФЦА) были затрачены миллиарды денег из бюджета, но центр был ликвидирован в соответствии с Постановлением Правительства Республики Казахстан от 19 января 2012 года №134 «О некоторых вопросах акционерного общества «Региональный финансовый центр города Алматы» [3].

В частности, надо добиться прозрачной структуры собственности отечественных эмитентов ценных бумаг, многие из которых скрываются за названиями фирм с иностранной аббревиатурой. Повысить ответственность первых руководителей предприятий и финансовых организаций за достоверность

публикуемой отчетности, должным образом защитить интересы потребителей финансовых услуг. Необходимо также усовершенствовать принципы корпоративного управления, в том числе в части механизма, гарантирующего инвестору получение «честной» ставки доходности на вложенный капитал.

Непривлекательность акций отечественных эмитентов во многом связана с проводимой ими дивидендной политикой. Выплата дивидендов акционерам в Казахстане является скорее исключением из правил, чем правилом. Владение крупным пакетом акций отражается в такой политике, которая направлена в первую очередь на капитализацию прибыли для целей увеличения размеров бизнеса. Остаточный принцип распределения прибыли, характерный для большинства казахстанских акционерных обществ, лишает мелких акционеров одного из главных стимулов быть акционером, нарушает их права. Одновременно акции становятся неликвидными и непривлекательными в случае их продажи на открытом рынке [4].

Все это наряду с другими рисками не способствует привлечению на фондовый рынок не только частного инвестора, но и более крупного. Следовательно, надо вносить изменения в законодательство, которые бы обязывали эмитента направлять часть прибыли на выплату дивидендов. Без решения этих и других препятствий фондовый рынок Казахстана еще длительное время будет оставаться площадкой, более востребованной в качестве замкнутой сферы финансовой операцией его участников, чем в качестве дополнительного к банковскому кредитованию механизма распределения капиталов.

Повышение или понижение стоимости акций предприятий будет определяться главным образом динамикой мировых цен на сырьевые товары, а банков – качеством их кредитного портфеля.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- 1 Гражданский кодекс Республики Казахстан (Общая и особенная части). – Алматы: Юрист, 2013. – 308 с.
- 2 Карагусов Ф. Негосударственные долговые ценные бумаги в Республике Казахстан. – Алматы, 2000. – 104 с.
- 3 Постановление Правительства Республики Казахстан «О некоторых вопросах акционерного общества «Региональный финансовый центр города Алматы» от 19 января 2012 года № 134.
- 4 Официальный web-сайт Министерства Финансов Республики Казахстан. – Режим доступа: <http://minfin.kz>.

ТҮЙІН

*Т.А. Ибрагимова, заң ғылымдарының кандидаты,
Т.И. Смирнова, әлеуметтану ғылымдарының магистрі
Инновациялық Еуразия университеті (Павлодар қ.)*

Акциялар айналымы саласындағы қазақстандық бағалы қағаздар нарығының мәселелері

Бұл мақалада Қазақстан Республикасында бағалы қағаздар нарығының дамуы зерттелген. Авторлар құнды қағаздар нарығында акциялардың дамуына кедергі болатын факторларды қарастырған.

Түйін сөздер: бағалы қағаздар, қор нарығы, акциялар.

RESUME

*T.A. Ibragimova, Candidate of Jurisprudence Sciences,
T.I. Smirnova, Master of Social Sciences
Innovative University of Eurasia (Pavlodar)*

Problems of Kazakhstan market of securities in the area of stock circulation

This article considers development of the securities market in the Republic of Kazakhstan. The author has considered the factors preventing the development of shares on the securities market.

Key words: securities, stock market, shares.

УДК 341.215.4

А.К. Касымова, кандидат политологических наук,
А.М. Жигампар, магистр социальных наук
Инновационный Евразийский университет (г. Павлодар)

Анализ нормативных документов, регулирующих международную защиту прав человека

Аннотация. В статье проведен анализ международной защиты прав человека и становление Декларации по правам человека, являющейся основным документом в данной области.

Ключевые слова: права человека, международная защита, свободы, Декларация.

В различные исторические эпохи понятие, содержание и объем прав и свобод человека не были одинаковыми. Еще сравнительно недавно, вплоть до начала нынешнего века, права человека регулировались исключительно внутригосударственным правом. Государства – участники международных отношений исходили из того, что эти вопросы относятся исключительно к их внутренней юрисдикции. Общепринятым было рассматривать взаимоотношения между государством и его гражданами как внутреннее дело каждой страны. Старое международное право не вторгалось в этот процесс.

Границы внутренней юрисдикции государств не являются неизменными, они исторически подвижны. Государства сами устанавливают пределы таких ограничений, подвергая международно-правовому регулированию те или иные вопросы внутригосударственных отношений. Старое, традиционное международное право, рассматривая взаимоотношения между государством и его собственными гражданами как входящие в его внутреннюю юрисдикцию, делало лишь одно исключение. Считалось правомерным применение силы в «гуманных» целях вплоть до развязывания войны в одностороннем порядке для защиты жизни и имущества своих граждан, находившихся на территории другого государства, а также национальных и иных меньшинств. Право на «гуманитарную» интервенцию основывалось на предпосылке, что каждое государство якобы имеет международные обязательства гарантировать основные права и свободы, где бы они ни нарушались.

Теоретическое обоснование политика вмешательства во внутренние дела других государств под предлогом «защиты» и «обеспечения» таких прав, как право на жизнь, на свободу совести и вероисповедания, получила в трудах юристов – представителей науки международного права.

Исходя из того, что за абстрактным человеком независимо от принадлежности его к тому или иному государству признаются определенные права и свободы, основоположник науки международного права голландский юрист Гуго Гроций в работе «О праве войны и мира», изданной в 1625 г., оправдывал так называемые справедливые войны ради защиты чужих подданных, если над ними творят «явное беззаконие» [1].

Ученые того времени широко восприняли естественно-правовую теорию прав человека. Известный профессор Петербургского университета Ф. Мартене писал, что «все образованные государства признают за человеком как таковым, безотносительно к его подданству или национальности, известные основные права, которые неразрывно связаны с человеческой личностью» [2]. Под этими правами обычно подразумевалось право на жизнь, свободу совести и вероисповедания. По утверждению швейцарского ученого И. Блюнчли, естественные права человека «должны быть уважаемы как в мирное, так и в военное время» [3].

Точка зрения о законности вмешательства в дела других государств и правомерности интервенции по мотивам «гуманности» для защиты основных прав и свобод человека разделялась большинством юристов-международников как в XVIII, так и в XIX в. Лишь отдельные ученые, как, например, профессор А. Гефтер, утверждали, что если государство попирает права и свободы своих граждан, «то надо прекратить с ним всякие отношения», но не вмешиваться силой оружия в его внутренние дела [4].

В рамках ООН были приняты документы и решения, в которых подчеркивается юридический характер обязательств государств соблюдать основные права и свободы человека в соответствии с Уставом Организации.

Так, в толкующей и развивающей Устав ООН Декларации Генеральной Ассамблеи о принципах международного права, касающихся дружественных отношений и сотрудничества между государствами 1970 г., подчеркивается, что «каждое государство обязано содействовать путем совместных и самостоятельных действий всеобщему уважению и соблюдению прав человека и основных свобод».

Основные права и свободы должны соблюдаться повсюду – как на территориях независимых суверенных государств, так и на колониальных территориях. Устав в этом отношении не делает каких-либо различий.

В своем консультативном заключении от 21 июня 1971 г. по вопросу «О юридических последствиях для государств продолжающегося присутствия Южной Африки в Намибии, несмотря на резолюцию 276 (1970 г.) Совета Безопасности» главный судебный орган ООН – Международный Суд нашел, что «в соответствии с Уставом ООН бывший мандатарий обязался соблюдать и уважать на территории, имеющей международный статус, права и основные свободы человека для всех, независимо от расы. Установление и принудительное проведение в жизнь различий, исключений и ограничений, основанных исключительно на признаках расы, цвета кожи, национального или этнического происхождения, представляет собой отрицание основных прав и свобод человека и является грубым нарушением целей и принципов Устава».

Государства – участники Совещания по безопасности и сотрудничеству в Европе (СБСЕ), подписав Хельсинкский Заключительный акт, также взяли на себя обязательство постоянно уважать права и свободы человека в своих взаимных отношениях и прилагать усилия, совместно и самостоятельно, в том числе в сотрудничестве с ООН, в целях содействия всеобщему и эффективному их уважению.

Анализируя положения Устава ООН, относящиеся к правам человека, подавляющее большинство юристов в настоящее время справедливо приходят к заключению, что этот фундаментальный договор возлагает на государство юридические обязательства. Однако после принятия Устава ООН и во времена холодной войны эта позиция была далеко не единодушной.

Проект Декларации, подготовленный Комиссией по правам человека в результате сложной дипломатической борьбы, рассмотрения и сопоставления различных мнений, был передан через Экономический и Социальный Совет Генеральной Ассамблеи ООН. 10 декабря 1948 г. Генеральная Ассамблея ООН в торжественной обстановке приняла Всеобщую декларацию прав человека «в качестве задачи, к выполнению которой должны стремиться все народы и все государства». С тех пор эта дата ежегодно отмечается во всем мире как День прав человека [2].

Принятие Всеобщей декларации – документа, впервые закрепившего перечень прав и свобод человека, как гражданских и политических, так и экономических, социальных и культурных, – стало важным этапом в развитии международных отношений. Всеобщая декларация была принята в виде резолюции Генеральной Ассамблеей ООН, и поэтому она носила лишь рекомендательный характер. Естественно, не являясь международным договором, Декларация не может рассматриваться как юридически обязательный документ. В то же время при оценке юридической силы ее положений нужно учитывать, что в международном праве наряду с договором в нормо-творческом процессе значительную роль играет и обычай, который формируется в результате международной практики государств и постепенно признается ими в качестве правовой нормы. Подобным образом права и свободы, провозглашенные во Всеобщей декларации, рассматриваются в настоящее время государствами в качестве юридически обязательных обычных или договорных норм. При этом следует иметь в виду, что изложенные в Декларации нормы постепенно развиваются, конкретизируются и уточняются в ходе заключения все новых и новых международных соглашений.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- 1 Гроций Гуго. О праве войны и мира, три книги. – М., 1956. – С. 562-563.
- 2 Мартене Ф. Современное международное право цивилизованных народов. – Т.1. – СПб, 1882. – 327 с.
- 3 Блюнчли И. Современное международное право цивилизованных государств, изложенное в виде кодекса. – Вып. 2. – М., 1877. – 316 с.
- 4 Гефтер А. Европейское международное право. – СПб., 1880. – 99 с.

ТҮЙІН

*А.К. Касымова, саясаттану ғылымдарының кандидаты,
А.М. Жигампар, әлеуметтану ғылымдарының магистрі
Инновациялық Еуразия университеті (Павлодар қ.)*

Адам құқықтарын халықаралық қорғауды реттейтін нормативтік құжаттарды талдау

Мақалада адам құқықтарын халықаралық қорғауға және осы салада басты құжат болып табылатын адам құқықтары жөніндегі Декларацияның қалыптасуына талдау жүргізілген.

Түйін сөздер: адам құқықтары, халықаралық қорғау, бостандық, Декларация.

RESUME

*A.K. Kassimova, candidate of Political Sciences,
A.M. Zhigampar, Master of Social Sciences
Innovative University of Eurasia (Pavlodar)*

Analysis of the normative documents regulating international protection of human rights

The article analyzes international protection of human rights and establishment of the Declaration on human rights, which is the main working document for the protection of human rights.

Key words: human rights, the international protection, freedom, Declaration.

УДК 130.2:168.522:17.023.36

А.М. Турлыбекова, кандидат исторических наук
Инновационный Евразийский университет (г. Павлодар)
E-mail: aigul7700@mail.ru

Влияние глобализации на национальную культуру в Казахстане

Аннотация. Условия современного времени диктуют новый формат диалога культур внутри мирового сообщества. Выбор приемлемых форм дальнейшего развития культуры Казахстана поможет сохранить самобытную национальную культуру проживающих в нем этнических групп, а также их способность приобщения к тенденциям глобализации.

Ключевые слова: глобализация, культурная глобализация, национальная культура, этнос, цивилизация.

Под глобализацией понимают постепенное преобразование мирового пространства в единую зону, где беспрепятственно перемещаются капиталы, товары, услуги, где свободно распространяются идеи и передвигаются их носители, стимулируя развитие современных институтов и шлифуя механизмы их взаимодействия. Глобализация, таким образом, подразумевает образование международного правового и культурно-информационного поля, своего рода инфраструктуры межрегиональных, в том числе информационных обменов.

Для культурной глобализации характерно сближение деловой и потребительской культуры между разными странами мира и рост международного общения. С одной стороны, это приводит к популяризации отдельных видов национальной культуры по странам всего мира. С другой – популярные международные культурные явления могут вытеснять национальные или превращать их в интернациональные. Многие это расценивают как утрату национальных культурных ценностей и борются за возрождение национальной культуры, что вполне понятно и в определенной степени оправданно.

Глобализация выражается во взаимопроникновении культур, цивилизаций, в усилении стандартизации образа жизни и поведения людей. Глобализация включает и многие другие стороны усиления взаимосвязи и интеграции человеческих сообществ: повышение роли транснациональных структур и участников международных отношений - региональных и общественных организаций, приоритет прав человека и свобод, универсализации правовых норм, социальных стандартов и т.д. [1].

Культурная глобализация – сложный и глубокий процесс. Это не просто культурная колонизация Западом или США остального мира. Но это интенсивный, хотя и не всегда эквивалентный, культурный обмен между человеческими обществами, обусловленный небывалым развитием средств коммуникации в современном мире, а также постоянными перемещениями (легальными и нелегальными) по миру огромных масс людей. Смешение и взаимодействие культур имеет сегодня реальное воплощение в бесчисленных личных, непосредственных контактах носителей разных культурных традиций - в производственном процессе, в туристических поездках, в университетах, в сети Интернет, по месту жительства и т.д., а также – в доступности «инокультурных» образцов для широких масс людей, которые уже не замкнуты в смысловом пространстве только своей культуры.

Что касается Казахстана, то, несмотря на успешно складывающийся демократический строй, с точки зрения исторического развития, культурное сознание граждан невозможно рассматривать без учета последствий советского государственного устройства, а также событий политического распада СССР. Ведь советская культура была вызвана необходимостью советского режима и определялась мощным государственным воздействием на все сферы общественной жизни. На протяжении более 70 лет успела сложиться весьма устойчивая культурная общность с определенными принципами и устоями, касавшимися всех без исключения граждан республик советской страны, несмотря на региональные, этнические различия. И тот «крепкий фундамент», безусловно, дает сегодня о себе знать, прежде всего, в мировоззренческих представлениях поколений, воспитанных советской идеологией. Именно данные категории людей современного общества проявляют желание и способность противостоять глобализационным процессам, не принимая новые формы «интернациональной» культуры. Однако в более сложном положении оказалось молодое поколение граждан, вынужденных, с одной стороны, наблюдать и проявлять способность приобщения к событиям мировой глобализации, с другой – испытывать в воспитании старшим поколением элементов ранее существовавших идей и установок. Противоречивость складывающейся ситуации определяет сложность системы культурных взаимоотношений. Учитывая на сегодняшний день возросший интерес к особенностям этнической культуры, когда происходит реальный процесс возрождения национальных традиций, одновременно в условиях мировой глобализации, наблюдается процесс, когда благодаря СМИ, различным формам массовой культуры, индивид включается в мировое культурное, социо-политическое пространство. Он отождествляет себя не только со своим этносом и национальным государством, но и чувствует свою сопричастность к происходящим в мире событиям, человек все в большей мере ощущает себя «гражданином мира», и эта новая идентичность имеет сложные отношения, иногда вступает в явный конфликт с его идентичностью гражданина определенного государства.

Для Казахстана данный конфликт имеет существенное значение, несмотря на давление глобальных процессов, жизненное значение приобретает укрепление национальной государственности, являющейся фундаментальным социально-политическим условием существования его народа. Национальное государство является решающим звеном социально-экономических и политических преобразований общественной жизни.

С наступлением эпохи глобализации культурному многообразию человечества брошен вызов со стороны массовой культуры и ответом на него может быть последовательное и постоянное обращение и сохранение национальных культурных ценностей, способствующих позитивному решению стоящих перед обществом проблем, становится крайне актуальным вопрос о сохранении языковой и культурной идентичности и самобытности традиционной культуры казахского и других народов Казахстана.

Речь идет о возрождении и развитии казахской культуры, чтобы она была конкурентоспособной по отношению к западной культуре. В условиях всевозрастающей глобализации необходим конструктивный диалог ценностей традиционной культуры народов Казахстана и либерально-демократического общества. Необходимы законы, регулирующие отношения в сфере культуры транзитного общества и обеспечивающие уникальность культуры народов.

Президент Казахстана Н.А. Назарбаев отмечал: «Идеология традиционализма логически связана с кризисом социалистической идеологии. Действительно, к чему можно обратиться, если прежние догмы оказались несостоятельными? Наверное, к самому простому, понятному и в то же время глубоко нравственному в жизни каждого народа – к традициям. Их роль в жизни народа неоспорима. Культурные традиции всегда были источником социального возрождения. Возврат к своим истокам, культурным корням – это, конечно, позитивный процесс. К тому же необходимо отказаться от упрощенческой трактовки традиций и общественного прогресса. Опыт современного мира убедительно показывает, что некоторые традиционные структуры очень органично вплетаются в ткань нынешней цивилизации. Без опыта невозможно и новаторство. Именно традиции позволяют человеку не потеряться, а приспособить свой образ жизни к стремительным изменениям современного мира» [2].

Таким образом, важным звеном в общей цепи культурного развития является богатая вековыми традициями национальная культура. Более того, именно она, по нашему убеждению, должна составлять фундамент современной культурной общности. Причем, ее сосуществование с традициями глобализационной культуры должно способствовать обогащению, в целом, культурного сознания общества.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1 Шерьязданова К.Г. Республика Казахстан и глобализация [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://credonew.ru/content/view/626/32> (дата обращения 12.09.2013 г.).

2 Назарбаев Н.А. Идеиня консолидация общества как условие прогресса Казахстана. – Алматы, 1993. – С. 10.

ТҮЙІН

*А.М. Тұрлыбекова, тарих ғылымдарының кандидаты
Инновациялық Еуразия университеті (Павлодар қ.)*

Жаһандандудың Қазақстандағы ұлттық мәдениетке ықпалы

Қазіргі уақыттың басты шарттары әлемдік қоғамдастық диалогының жаңа форматын қалыптастыруды талап етеді. Қазақстан мәдениетінің одан әрі дамуының ұтымды формасын таңдау мұнда тұрып жатқан этникалық топтардың тұрмыстық, ұлттық мәдениетін, сонымен қатар олардың жаһандану тенденцияларына араласу қабілетін сақтауға көмектеседі.

Түйін сөздер: жаһандану, мәдени жаһандану, ұлттық мәдениет, этнос, өркениет.

RESUME

*A.M. Turlybekova, Candidate of Historical Sciences
Innovative University of Eurasia (Pavlodar)*

Influence of globalization on national culture in Kazakhstan

Conditions of modern time dictate a new format of dialogue of cultures in the world community. The choice of acceptable forms of further cultural development of Kazakhstan will help to keep original national culture of ethnic groups living in it, and also their ability of familiarizing to globalization tendencies.

Keywords: globalization, cultural globalization, national culture, ethnos, civilization.

Филологические науки

УДК 81.373.2

Ә.К. Сүлейменова

Инновациялық Еуразия университеті (Павлодар қ.)

E-mail: A7Sul@mail.ru

Иса Байзақов поэмаларындағы антропонимдер

Аңдатпа. Мақалада И.Байзақов поэмаларындағы антропонимдер қарастырылады. Ақын поэмаларының көркем мәтіннің нақты мағынасын беруші аталымдармен аталуы «Ақбөпе», «Құралай сұлу», «Қырмызы-Жанай», аяқталмаған «Клеопатра» - аталым поэманың сол кейіпкерге, оның өмірі мен болмысына негізделгенін айқындап тұрған сияқты. Ақын қыры да сыры мол топонимдерді де поэмаларының аталымы еткен, бұл поэманың аталым сырына үңіліп, яғни мазмұн-мағынасын терең түсінуге мүмкіндік береді.

Түйін сөздер: антропоним, топоним, теоним, геноним, фитоним, зооним, хрематоним.

Ақын шығармаларының негізгі арқауы – поэзия, оның өлеңдері мен поэмалары. Иса поэзиясында азаматтық лирика, табиғат лирикасы мен махаббат лирикасы да баршылық. Ақынның тарихи оқиғаларды таңдап, оларды қайта жаңғыртып, көркем бейнелеу әрекеті үлкен азаматтық тебіреністен, философиялық ойдан туған. Ол ерте заманда өксіп өткен өжет, дарынды, сұлу жандардың хикаясын айту суреткер парызы деп ұғады. Өз туындыларымен қазақ лирикасын байытып, поэзия мәдениетін дамытқан ақындардың бірі. Әрі ақын, әрі әнші, жыршы, термеші – Иса Байзақовтың әдебиет аспанынан құйрықты жұлдыздай ерте ағып түскеніне қарамастан артына мол мұра қалдырғанын көреміз. Бүгін де көп әншілер халық әндерін Иса шығарған әдемі де әсерлі мәтіндермен айтатыны анық. Ақынның желдей ескен екпінді желдірмелері әлі күнге дейін Сарыарқаны шарлап жүр. Әсіресе халқымыз үшін Исадан қалған ең мәнді әдеби жәдігерлік, өшпес ескерткіш оның ақиқатшыл, көркем, өмірлі дастандары.

Ақын поэмаларының көркем мәтіннің нақты мағынасын беруші аталымдармен аталуы «Ақбөпе», «Құралай сұлу», «Қырмызы-Жанай», аяқталмаған «Клеопатра» - аталым поэманың сол кейіпкерге, оның өмірі мен болмысына негізделгенін айқындап тұрған сияқты. Ол “Құралай сұлу” поэмасында уақиға қазақтың Есім ханның тұсы, елдің жорықпен күні өткен заманы, қалмақтар Тарбағатай, Тянь-Шань, Маңрақ тауларын мекендейтін еді дейді. Ал «Алтай аясында» поэмасында уақиға Абылайдан бұрын болды дейді. Поэмадағы хронотоптардың өзі ақын жырлайтын уақиғалардың тарихи заманын анықтап береді.

«Алтай аясында» поэмасының ономастикалық кеңістік аясын мына жүйеден тұрады:

Балағазы – біріккен тұлғалы есім, бала+ғазы, араб тілінде газы – жауынгер, қосын. Ер жүрек батыр, әділдік жолында күресуші [1, 69 б.], яғни бала батыр деген мағынаны береді. Еркежан – ерке боп өссін деп қойылған есім [1, 168] (Еркеш, Еркеш сұлу деминутивтермен да қолданылады):

Өзегім оттай өргеніп,
Жаным күйіп барады.
Құтқармасам *Еркешті*,
Намысы тиіп барады.
Жөкетай, біз кім едік,
Наймандағы құл едік [2, 72 б.].

Жоламан – біріккен тұлғалы есім, жол+аман жолы құтты аман болсын деген мәнге ие. Жөке, Жөкетай поэтонимдері;

Жан досы *Балағаздың Жөкең* ертіп,
Осы-ақ ед көшті күтіп аттанғаны...
«жасың үлкен, жаның дос,
Құлағың сал, *Жөкетай*.
Бар үміттен қалып бос,
Не күн көрдік, көкетай [2, 72 б.].

Балағаздың шын жолдасы, батыр, дастанда деминутивті Еркем деп атау да кездеседі. Құбылай - Еркежанның әкесі. Қаутұн – қалмақ батыры, күзетші. Есімдердің білдіретін мағынасын айқындайтын болсақ: Құсан – бай, қырық жас шамасында, жауыз, залым, қол астындағыларға «тәңірі» болып көрінеді. Шақат – Құсанның «айдап салы». Қарашы – кірмелер, Қаракерей – Құсанның руы, Найман - ру аты, генонимдер. Кәбік – қалмақ байы, Кәбін – ол да қалмақтың байы. Қырмызы – 1) шымқай қызыл, 2) алқызыл, қызыл жібек, 3) нұрлы, әсерлі деген мағынаны білдіреді [1, 176 б.] Еркежанның бас жеңгесі, жеңгетайы, поэмада құздан құлап қайтыс болады. Раушан – иран есімі, 1) жарық, нұрлы, сәулетті, 2) айқын, таза деген мағына береді [1, 183 б.]. Кәпін күндікке алады. Күміс – күмістей жарқыраған аппақ сұлу болсын деген мағынада қойылған есім [1, 175 б.], Еркежанның анасы. Қаратай – біріккен тұлғалы есім, қара – ірі, үлкен,

зор, +тай<көне түркі тіліндегі тағ – тау сөзінің өзгеріске түскен күйі. Яғни ата-ананың таудай үлкен тірегі, сүйеніші дегенді білдіреді [1, 94 б.]. Балағаздың әкесі. Қарынбай – Құсанның арғы атасы.

Поэмада кездесетін **топонимдер** қатары: Алтай, Ақтау, Қаратау, Сары тау, Бұқат, Қапсағай, Көкшоқы, Бүйрек, Қарағайлы, Қалба, Маңырақ, Қалмақ қырған, Қамалай, Мағай – тау атаулары. Риддер – қала атауы. «Ақтау» топонимі дастанда 20 рет кездеседі. «Қамбардың еліміз» деген тіркесте Қамбар батыр есімі қолданыс тапқан. Қарақой – Қарашы қонысы, Ұлан жайлау – Құсанның қонысы. Құлжатас – сай атауы, ороним. Ұранқай – қалмақ елі, ру атауы, геноним. Қара Ертіс, Кендірлік, Қалжыр – өзен атаулары, Марқакөл – көл атауы, Марқа деп те кездеседі, гидронимдер. Сауыр, Көкшоқы – тау, жота атауы. Рим – елдің аты, Құдас, Түбек – Төрт құдық, Талдыөзек, Киік атқан – жазық атаулары, Қоңыроба, Аюлы, Бұрматас – тау қойнауы, Түйетас – өткелдің аты. «Ақжайлау» – Кәпіннің жайлауы. Балажал, Қазан-шұңқыр – алтын кені атаулары.

Поэмада Алтай топонимінің бір шумақта бірнеше рет қайталануы жиі кездеседі:

Ал десең, аясына алады *Алтай*,
Көргенде көңілге күй салады *Алтай*,
Сұлудай торғын киген бұл жамылып,
Арқаға әлденеше қарады *Алтай*.

«**Алтай аясында**» поэмасында негізінен топонимдер қатары өрілген. Дастан бойында 38 топоним, 14 антропоним аталады. Біріккен тұлғалы топонимдер, ақ, сары, қара, көк, қоңыр түслексемамен келген этнопонимдер көп. Автор Ертіс этнонимін Қара Ертіс деп қолданады, бұл Ал антропонимдердің көбі бір компонентті болып келеді, тек Балағаз, Еркежан, Қаратай, Қарынбай есімдері, мұнда –жан, –тай, –бай, –ғазы компоненттері қос компонентті есімдер қатарын құрайды.

«**Он бір күн, он бір түн**» поэмасында негізінен топонимдер көп: Өмгүн, Еділ, Енисей, Амур – өзен аттары, Қамар, Дабан, Орал – тау атаулары. Байкал – көлдің аты, Бөрен – жотаның атауы, антропонимдер Раскова Марина, Валентина, Поля – Полина, Саян батыр, Пугачев – патшашыл, Разин, Жармақты – ханның есімі, Ворошилов – командирдің есімі бар, бұдан басқа Москва, Комсомол ұйымының атауы, «Родина» – экипаж атауы да кездеседі.

Бір шумақта бірнеше топонимдер мен гидронимдер, оронимдердің қолданысы ономастикалық кеңістікті тудырып, оқиғаның болған жері туралы ақпарат беріп тұр:

Алдымда тұр атақты батыр *Саян*,
Қол бастаған *Шығыста* осы ноян.
Қалың орман, биік тау, кәрі *Байкал*,
Сұрасаң көп тарихты қылар баян.
...Саянға жалғасады *Қамар*, *Дабан*,
Нершенге құлаш ұрып одан арман.
Монғолдан Құражаның басын бастап,
Амурға қосылады шекарадан.
... *Сихоталин* батысын баурай басып...
...*Бөреннің* қырқасынан құлайды *Өмгүн*... [2, 103 б.].

Батыр қыздар Марина, Валентиналардың есімдері жырланады:

Отырған штурман боп *Роскова*,
Бұл бұйрық құп ұнады *Маринаға*.
Қолға алып парашютпен бұл секілді,
Өмгүннің сүңгіп кетті орманына...
Алдына ақ жүзімен күліп-ойнап,
Полина келіп басты жүрегіне.
Еліңнің еркін сүйген ер *Марина*,
Мәңгілік жетті сүйтіп тілегіне [2, 108 б.].

«**Ақбөпе**» поэмасында негізінен біріккен тұлғалы **антропонимдер** көп: Ақбөпе (70 рет), Өмірхан (94 рет), Тәукен (8 рет) – Өмірханның әкесі, Ұлтуған (2 рет) – Өмірханның анасы, Айтқожа (5 рет) – Өмірханның досы, Қуандық (3 рет), Тұрсын болыс, Жолдыбай, Ұрқия, Қасым (11 рет), Қасымжан деп те кездеседі, Көпбай (8 рет), Дәләпыраз (4 рет) – Ақбөпенің жеңгесі, Дәләпи, Мұсабек, Әбіш (3 рет) мырзалар, Ақажан (26 рет), Кәрібай (13 рет), Құдияр (14 рет), Бектас (9 рет), Аужан (4 рет), Тайшық (3 рет), Иван, Балжан, Мергенбай, Қожак (2 рет), Айтқұл (2 рет), Айтбай (4 рет), Қонай, Жақаш;

Ақын поэмасында топонимдер мен антропонимдер тындырым, яғни эпифора да белгілі көркемдегіш қызмет атқарады. Қайталанатын бұл сөз ойды тындырушы, аяқтаушы роль атқарып, өне бойы тармақ соңында қайталанумен болады. Өлеңдегі ой осыншама мықтала, нығырлана түседі. Тыңдаушы немесе оқырман қайткенде де осы сөз жетегінде болып, өлең мазмұнына көбірек үніледі, көңіл бөледі. Қара өлең ұйқасында қолданып, мағынасын айшықтап тұр. Мұндай есімді ұйқас ақын тілінде жиі қолданылады:

Осы екен Қонай шауып алған *Теке*,
Таласып талай соғыс болған *Теке*.
Қазақтың ұл мен қызын сынға салып,
Арқалап көп тарихты тұрған *Теке* [2, 186 б.].
Топ жиып Көпбайларға келді *Ақажан*,

Етпек боп астан-кестен елді *Ақажан*.

- Кісімді адал болсаң бірге іздес, - деп

Жарлықты салауат сап берді *Ақажан*.

...Ойланып айла-әдіске салды *Ақажан*,

Бұл жолдан аямады малды *Ақажан*.

Қыпшақтың мынау деген басшыларын,

Қаратып пара беріп алды *Ақажан*.

Ақбөпені бөпе деп те еркелетіп деминутивті атау да кездеседі:

Ұшыраған мұндай күйге сорлы *Ақбөпе*,

Жазықсыз жаза тартқан мұңды *Ақбөпе*.

Бақыты бір-ақ түнде күл боп ұшып,

Күрмеліп көр аузында жатқан *Бөпе* [2, 195 б.].

Славян халықтары есімі Иван типтік антропоним ретінде қолданылған, поэтикалық антропоним:

Кәрібайдың поштабайы Тайшық мерген,

Ат ұстап бала жастан қасына ерген.

Қолынан тастамайды қосауызды,

Шүріппелі кара мылтық *Иван* берген.

Теонимдер: Алла (2 рет), Мұхамбет пайғамбар есімдері.

Топонимдер қос компонентті: Қаратау, Қоянды, Қойтас, Ақмола, Арқа, Ақкөл (3 рет), Жалаулы (2рет), Ұмсынай, Қазбек, Борлы;

Қоянды, Қойтас тауы қайдасың деп,

Тас қашап, тау ішіне жетпек ойы [2, 197 б.].

Топонимдер (оронимдер): Қызыл қак, Жарма өзек, Жамансор (2 рет), Шолақсай (2 рет), Тұйықжар, Андамас, Құладыр.

Гидронимдер: Ертіс, Ніл, Теке (6 рет);

Генонимдер: керей (6 рет), қуандық (3 рет), қыпшақ (3 рет), соқыр (2 рет), әлім, айдар, жәдік, тентек, ескене (3 рет), қанжығалы;

Кірме еді *Қуандыққа* заты *Керей*,

Кім өлсін өзі кірме Тәукен өлмей.

Әкеткен Әмірханның Ақтарланын

Қулары Қуандықтың теңдік бермей.

Барлығы бір «*Соқырдан*» он-он бес үй,

Олардың Айтқұл еді бәріне би [2, 188 б.].

Қытшақ та түгел жиды болыс, биін,

Ескене кетірді деп елдің күйін.

Сөйлесті екі жақтың ұлылары,

Бұл жерде ұйлықпасын елдің бәрі...[2, 188 б.].

Жеті ру, жетпіс ата *Қанжығалы*,

Бақталас бақа-шаян аңдымалы.

Ескене, тентек өзі екі жар боп,

Жоситын барымтаға кейде малы [2, 203 б.].

Фитоним: жусан;

Көкайыл долылардың беті құсап,

Жусандар шайқалады өзі бөлек... [2, 209 б.].

Зоонимдер (гипонимдер): Мамакер (8 рет), Ақтарлан (22 рет) – Әмірханның мінген аттары, Тышқансұр (3 рет) – Аужан балуанның аты, Кербесті – Құдиярдың аты;

Сақ бол деп Әмірханға бірнеше айтып,

Ақбөпе қамшы салды *Мамакерге*...

Астында киік танау *Тышқансұр* ат,

Долданып шапқан сайын құтырынад...

Ағызып *Ақтарланға* қамшы сала,

Қырандай тура шүйді алдын-ала [2, 210 б.].

Жүрерде кісі салып, бектас берді,

Мінгізген Ақбөпеге *Мамакерді*.

Келеді Әмірханмен Жанай шауып,

Жібер деп *Ақтарлан* ат сүзед жерді.

...- Жок десті Құдиярдың *кербестісі*,

- Айтқожа қайда, - деді көлденеңнен [2, 185 б.].

Зоонимдер (киноним): Құтжол;

Кескестеп құйрық бұлғап *Құтжол* келді,

Оятамын дегендей барлық елді.

Бір сипап маңдайынан тағы тыңдап,

Сайменен бетіне алды арғы белді [2, 209 б.].

Хремагонимдер: анкуба, қосауыз (мылтық атауы), Құлагер (әннің аты), Қанат талды (әннің аты).

«Қырмызы-Жанай» поэмасы аяқталмаған туынды. 1939-1940-жылдар аралығында жазылған. Тарихтың қиын да қатал сыны қаламгердің әдемі басталған жырының соңына жетуге мүмкіндік бермеген. Поэмада кездесетін топонимдер мен антропонимдер:

Құяды *Қара Ертіске* қарт *Жеменей*,
Тұмандата, түтете, су себелей!
Қара Ертіс пен *Қалжыр* кеп *Зайсан* түсіп,
Молайтады зайсанды үн білдірмей [2, 220 б.]
Иса ақынның *Жанайды* сипаттауы есімнің мағынасын аша түскендей:
Бұлардың ортасында бала *Жанай*,
Үлкеннен де өнері асқан талай...
Бидай өнді, аққұба көрсен түсі,
Тиянақты, тұрлаулы әрбір ісі.
Тасығанда жанары жай отындай,
Қылығына досының жылиды іші.
Оған таяу үлкені *Сатыбалды*,
Ерте ұнатып *Жанайды* дос қып алды.
Бір қалжында *Жанайдың* ағасына,
«*Жанаиты* іні қылам» деп айтып салды [2, 221 б.].

Поэмада *Зайсан*, *Ертіс*, *Жеменей*, *Қалжыр* гидронимдері, *Алтай* топонимі, *Жанай* (27 рет), *Жанаш* (3 рет), *Жанайым* (2 рет), *Қырмызы* (14 рет), *Сатыбалды*, *Ұсан* болыс антропонимдері, *Сәкең* поэтонимі бар. Иса шығармаларында *Ертіс* гидронимі, *Алтай* және *Қаратау* топонимдері, *Қырмызы* антропонимдері екі поэмасында кездеседі. Бұл өрнек ақынның реалды ономастикалық шекті қолданатындығын көрсетеді.

И. Байзақовтың бір антропонимді поэмасы - «**Клеопатра**». Дастанда:

Ортада күндей жарық патша қатын,
Жұрт сүйіп *Клеопатра* қойған атын.
Көк теңіз, қызыл теңіз жағасында,
Асырған бір патшадан салтанатын [2, 233 б.]
бір ғана *Клеопатра* есімі кездеседі.

«**Құралай сұлу**» поэмасындағы онимдердің барлығы нақты өмір шындығы. Поэмадағы **антропонимдер**: Есім хан, *Монтай* би (*Монтеке*, *биекең*, *Монтайым*), *Құралай*, *Қайыргелді* (*Қақажан*), *Келден* бай, *Байжан*, *Сейқын*, *Дауыл* батыр;

Қазақтың Есім ханы болған кезде,
Жау жорық жапан түзге қонған кезде.

Генонимдер: *Қыпшақ*, *Ойбас*, *Орта жүз* атауы;
Болыпты *Монтай* атты бір әділ би,
Руы *Ойбас Қыпшақ*, *Орта жүзде*.

Иса Байзақов шығармаларындағы жиі кездесетін атаулар – ру атаулары. Бұл атаулардың барлығы да қаламгердің дүниетанымы мен өскен ортасымен тығыз байланысты. Автор бұл атауларға қатысты көркем мәтінді образды түрде бере отырып, кейбір ру аттарына қатысты этимологиялық этюдтерді сәтті ашып көрсетеді.

...Оңтүстік *Қамсақтының* жағасында,
Қалыпты *Монтекеңнің* аулы болған [2, 5 б.].

...Тоқалдан жалғыз туған *Қайыргелді*,
Би түгіл қуантып ед барлық елді.
Бір тойда диуананың тілі тиіп,
Күнінде құлыншақтай о дағы өлді [2, 5 б.].

Қажытпау жұртыңызды тілегіңіз,
Шын сүйген ұлтыңызды жүрегіңіз.

Көлдегі көгілдірдей *Қақажанға*,
Қамығып жас кеткен соң жүдедік біз.

...Бір бай бар *Шудың* бойын мекен қылған,
Дермиянды тілекте көңілі толған.

Армансыз *Келден* бай деп аталады.
Он сегіз ұлы он сегіз ауыл болған [2, 8].

Ол кезде *Тарбағатай* қалмақ жері,
Асқан жоқ көпке шейін онан бері.

Арқалық, *Тянь-Шань* тауын тағы жайлап,
Кей жылдар *Маңыраққа* да көшеді елі [2, 20 б.].

Теоним: *Алла* екі рет кездеседі;

Топонимдер: *Қамсақты*, *Қаратау*, *Тарбағатай*, *Арқалық*, *Тянь-Шань*, *Бетпақшөл*;

Гидронимдер: *Шу*, «*Көк мұрын той*» өзен атауы:

Келден бай сол өлкеден таңдап алған,
«*Көк мұрын той*» өзенін мекен қылған.

Ол өзен *Шудан* аққан бойыменен,

Батысқа өлкені өрлеп кетеді әрмен [2, 8 б.].

Зооним (гиппонимдер): Сұр бикеш ат, Торғайкөк, Жайшағыр:

Жау да айдады, жылқыға мен де жеттім,

Шетінен ұстап қалдым сұр бикешті-ак.

Сұр бикеш бедеу еді, арқар соққан,

Кұстай ұшып шығатын талай топтан [2, 15 б.].

Жөнелттім Торғай көкпен Құралайды,

Бұл жаудан енді аяну жарамайды.

...Жайшағыр астымдағы құстай ұшты,

Ұмылдым төтесінен біліп жайды [2, 28 б.].

...Жау жеңіліп майданда Келден қалған,

Жайшағыр ор қояндай ойнақ салған [2, 31 б.].

Ақынның тілінде Ақажан, Қақажандар болыс, би есімдері болып келеді. Поэмалардан жалқы есімдердің маңызды ерекшелігі – жүйелікті байқауға болады. Сонда ономастикалық бірліктер онимдерге бөлінетін нақты денотаттарға қатысты ономастикалық жиынтық құрап тұр (1 кесте).

Кесте 1 – И. Байзақов поэмаларының ономастикалық кеңістігі

Онимдер	Поэмалары							
	Алтай аясында	Кавказ	Он бір күн он бір түн	Клеопатра	Ақбөпе	Қырмызы-Жанай	Құралай сұлу	Қойшының ертегісі
Антропоним	14	14	8	1	28	5	8	2
Топоним	19	4	10	-	10	1	5	-
Теоним	1	-	-	-	2	-	1	-
Этноним	3	1	3	-	-	1	1	-
Ороним	12	-	1	-	7	-	1	-
Космоним	-	-	1	-	-	-	-	-
Гидроним	3	1	5	-	3	4	1	-
Библионим	-	-	-	-	-	-	-	-
Фитоним	-	1	1	-	-	-	1	-
Зооним	7	2	4	-	5	8	8	-
Катойконим	1	-	-	-	-	-	-	-
Хремотоним	2	2	2	-	3	-	1	-

Бұл кестеде берілген онимдердің уәжі поэмалардың ономастикалық кеңістік аясында ономастикалық шек өзегін құрайтын антропоним, топонимдерден басқа, сол өзекке жақын орналасқан онимдерді де қолданғанын аңғарамыз. Осы негізде ақын туындыларындағы антропоним мен топонимдердің басымдығы шығарма ішінде тірек сөздер ретінде мәтін түзушілік қызметте қолданыс тапқандығын байқаймыз.

Қорыта айтқанда, И.Байзақов поэмаларының атауы – антропоним, топонимдермен келгендігі, поэманың аталым сырына терең үңілуге, яғни мазмұн-мағынасын түсінуге болады. Ақын қыры да сыры мол топонимдерді де поэмаларының аталымы еткен, дастандағы кейіпкерлерінің есімдері араб-иран, славян, қазақтың көне есімдеріне жақынырақ өрілген.

ПАЙДАЛАНҒАН ӘДЕБИЕТТЕР ТІЗІМІ:

1 Жанұзақов Т. Қазақ тіліндегі жалқы есімдер. – Алматы: Ғылым, 1965. – 138 б.

2 Байзақов Иса. Аспандағы аққуға ән қосайын: Таңдамалы. – Павлодар: ЭКО, 2011. – 248 б.

РЕЗЮМЕ

Ә.К. Сүлейменова

Инновациялық Еуразия университеті (Павлодар қ.)

Антропонимы в произведениях И. Байзакова

В данной статье рассматривается значение и роль антропонимов в поэмах И. Байзакова. Применение ономастических единиц в заглавии «Ақбөпе», «Құралай сұлу», «Қырмызы-Жанай», «Клеопатра» поэм автора обозначает, что произведение целиком посвящено данному персонажу, основным событиям его жизни.

Ключевые слова: *антропоним, топоним, теоним, геноним, фитоним, зооним, хрематоним.*

RESUME

A.K. Suleimenova

Innovative University of Eurasia (Pavlodar)

Use of anthroponyms in poems of I. Baisakov

The article views meaning and role of anthroponyms in the poems of I. Baisakov. Use of onomastic units by the author in headlines “Akbope”, “Kuralay-sulu”, “Kyrmyzy-Zhanay”, “Kleopatra” shows that poems devoted to the characters and their lives.

Keywords: *anthroponym, toponym, theonym, genonym, phytonym, zoonym, khremathonym.*

УДК 159.9.01:821.512.122

М.Т. Уксукбаева, магистр философии

Инновационный Евразийский университет (г. Павлодар)

E-mail: mery-7878@yandex.kz

Абай Кунанбаев о проблеме нравственного воспитания

Аннотация. *В данной статье рассмотрены философские и педагогические взгляды великого гуманиста Абая Кунанбаева на проблему нравственного воспитания. Особое внимание обращается на основополагающие общечеловеческие проблемы формирования нравственных принципов и нравственных ценностей в жизни каждого человека.*

Ключевые слова: *нравственность, духовность, воспитание, мораль, этические наставления, добродетель, образование.*

Каждый народ имеет духовные и нравственные опоры. Одной из таких фундаментальных опор в сознании казахского народа является творческое наследие выдающегося просветителя Абая Кунанбаева. В его произведениях максимально отражены традиции народного творчества и осмысление проблем общества.

Абай – один из величайших гуманистов прошлого. Воздействовать на умы и чувства людей, обновлять общество средством поэтического слова, глубокое уважение к достоинству человека – вот что характерно для Абая-гуманиста.

Не для забавы я слагаю стих,
Не выдумками наполняю стих,
Для чутких слухом, сердцем и душой
Для молодых я свой рождаю стих, -
так сам Абай определил предмет своего творчества [1].

Да, именно к молодёжи – к будущему своего народа, а в его светлое будущее, несмотря ни на какие сложности своего времени, великий мыслитель, поэт просветитель-демократ не терял своей веры, утверждая: «Кто не испытывал зла? Теряет надежду лишь безвольный... Ведь истина, что в мире нет ничего постоянного, значит, и зло не вечно... Разве после суровой многоснежной зимы не приходит весна - цветущая, многоводная, прекрасная?!». Одно из «Слов» он заканчивает мыслью «И думаю, что может быть, и хорошо жить так, устремляя взор надежды на будущее» [1].

Если обратиться к педагогическим взглядам Абая, сформировавшимся в прошлом столетии, то в них отражены основополагающие общечеловеческие проблемы педагогической теории и практики.

Вот некоторые из них: «Лишь знаньем жив человек, Лишь знаньем движется век, Лишь знанье светоч сердец...» [1].

Хотя Абай не писал специальных философских и педагогических трудов, но почти все без исключения произведения пламенного наставника молодёжи пронизаны нравственно-этическими назиданиями, опирающимися на интересы, нравственные идеалы и мудрость трудового народа, на творчество казахской народной интеллигенции – акынов и композиторов, на достижения общественной мысли народов Востока и Запада.

Актуальны сегодня мысли Абая о формировании нравственных принципов и нравственных ценностей в процессе самой жизни в противовес религиозному учению о «божественной предопределённости» морали. По мнению Абая, человек не рождается с какими-то готовыми качествами личности. Все понятия о добродетели, все правила поведения приобретаются в процессе его жизни и деятельности. Он призывает молодых:

Не кидайся на всё сгоряча,
Дарованьем своим гордись:
И ты, человек, кирпич мирозданья
В здание жизни самой ложись [2].

Несмотря на разное социальное положение, утверждает Абай, люди от природы равны. Об этом прирождённом биологическом равенстве людей Абай пишет в 34 слове Назиданий: «В этом мире рождение и рост, сытость и голод, горе и смерть, строение тела и место, откуда взялся человек и куда он должен отправиться, — всё это одинаково» [2].

А поскольку люди равны, то им незачем стремиться навязывать свою волю, силу другим, ибо они не лучше других. Наоборот, люди, народы должны проникнуться взаимным уважением друг к другу, любить друг друга, жить в мире, не враждовать и не завидовать друг другу.

В центре миропонимания Абая, как и других мыслителей, таким образом, находится человек, сущность которого мыслитель рассматривает чрезвычайно многопланово, с точки зрения биологической, психологической, социальной и педагогической. Абая привлекает эстетический, этический облик человека, его образование и воспитание, мир его чувств и интеллекта, его идеалы и цель жизни.

Несмотря на прирождённое равенство, люди, далее утверждает Абай, в нравственном отношении друг с другом не равны: одни безнравственны, порочны, глупы, хитры, другие, наоборот, нравственны, добродетельны, умны, скромны и т. д.

Свой высший этический идеал Абай выразил в нравственной формуле: «Адам бол! — Будь человеком!», с которой он обращается, прежде всего, к молодёжи. Этический смысл абаевской формулы «Адам бол!» состоит в высокой оценке роли назначения человека в жизни. В его понимании человек должен сочетать в себе разум и гуманность, трудолюбие и образованность, дружбу и любовь. Он не устал напоминать современникам, что солнце и луна — украшение небес; леса и ягоды — украшение гор, а украшение земли — человек [3].

Особое значение в воспитании молодёжи Абай придавал семейному воспитанию. Первые и самые главные воспитатели, учителя, по мысли Абая, — это родители.

Абай свято верил, что время, полное невежества и темноты, уйдет, и его сменит светлый мир, который будет построен молодыми.

Придавая первостепенное значение роли воспитания в становлении человека и борясь против тех, кто пытался пороки людей объяснить предписанием рока, судьбы, Абай подчеркивал, что человек не от природы получает нравственные качества, он становится нравственным или безнравственным лишь в процессе воспитания. Кто же является воспитателем ребёнка? Конечно же, это прежде всего люди, которые его окружают. Их Абай делит на 3 группы.

Во-первых, это по Абаю, родители, братья, сёстры, то есть семейное, родственное окружение ребёнка. Во-вторых, это учителя, воспитатели, наставники, то есть взрослые люди, профессионально отвечающие за воспитание ребёнка. И, в-третьих, это сверстники, друзья, товарищи [4].

Но Абай делает важный нравственно-этический вывод: кто из этих категорий людей наиболее уважаем детьми, кому из них они больше верят, влияние кого оказывается наиболее сильным, значительным. Согласно Абаю, любимый человек — есть первый и главный наставник детей.

Также Абай в своих Назиданиях неоднократно напоминает, что нравы казахских детей портятся из-за неправильного воспитания их родителями, наставниками, в результате пагубного влияния невежественных сверстников.

Формула нравственности в трактовке Абая: «Адам бол!» («Будь, стань человеком!») заключается также в следующих нижеприведённых положениях. Зрелость человека, на взгляд просветителя, определяют три главных качества: разум, сердце, воля. Опорой общества и народа должны быть личности, в полной мере овладевшие этими качествами. Будучи истинным патриотом, Абай видел будущее своего народа в образовании, просвещении, развитии науки и искусства, в упорном и созидательном труде. Он писал: «Тот, у кого больше знаний, любви, справедливости, — тот мудрец, тот учёный, тот и обладает миром» [4].

Мыслитель активно призывает свой народ не стоять на месте, постоянно развиваться, совершенствоваться, обогащать свой духовный мир. Абай в «Книге слов» размышляет о значении мировой культуры и науки для просвещения казахского народа.

В современном Казахстане в контексте глобализации мира актуально звучит призыв великого Абая учиться у всех народов, сохраняя при этом свое собственное лицо, национальное и человеческое достоинство, умножая число друзей, укрепляя дружбу со всем миром. Абай понимал человека как целостную личность, наделенную душой и разумом. Человек для Абая – центр мироздания. Духовность – определяющее начало в человеке, которое впитывается посредством книг и народной мудрости, искусства и духовного опыта.

Просвещение в трактовке Абая рассматривалось в качестве средства совершенствования человека и общества. Осваивая мир культуры, человек воспринимает те или иные идеи и идеалы, языки и нормы поведения. Для великого поэта, мыслителя, гуманиста, выразителя сокровенных дум казахского народа Абая Кунанбаева главное – человечность, ценность человеческого существования, нахождение своего места в жизни. Обращение к советам и нравственным заповедям Абая может очень нам помочь в преодолении собственного нравственного несовершенства и особенно в воспитании молодого поколения. Выдвигая свой нравственный принцип «Адам бол!» в цикле моралистических поэтических произведений, Абай разрабатывает для молодежи целый кодекс этических норм дружбы и товарищества, любви в супружестве, долга и совести, мужества и красоты человеческих отношений и т.д. В этом отношении характерны такие произведения, как: «О, джигиты, дорог смех, не шутовство», «В интернате учиться» и многие другие. Если в одних стихотворениях Абай учит, что надо делать, чтобы быть человеком, то в других учит, чего не следует делать, чтобы стать человеком. Например, «Не шеголяй вещами», «Измучен, обманут я всем вокруг» и другие.

Высоко оценивая роль воспитания в изменении нравов людей, Абай определяет нравственные цели воспитания и образования. Высшая цель воспитания, по мнению Абая, — сделать из ребёнка труженика и патриота, а цель обучения — познание вселенной, приобретение знаний, получение образования и профессии.

Главными средствами нравственного воспитания Абай считает труд и просвещение народа. У него нет почти ни одного произведения, где не говорилось бы о значении труда в жизни человека. Абай воспевает труд как жизненную потребность человека и как основу его нравственности. Человек труда — есть истинный носитель добродетели. Что касается науки, просвещения, то их Абай считает универсальными средствами для разрешения всех нравственных проблем, то есть воспитание в молодом человеке стремления к знанию, к разумности. Абай стремится доказать необходимость сделать этику научной, а науку – этичной, нравственной. Один из путей достижения этого идеального соотношения Абаю видится в благоразумно и умеренности - «канағат ету» [5].

Умеренность у Абая в потребностях и тем более в поступках выступает как единая нравственная категория, заповедь. Знать меру всему и всего – большое дело.

«Не запутывайся в мыслях, одевании, не лишайся здравого рассудка. В еде, в питье, в схеме, в одевании, в объятиях, в поцелуях, в страсти к богатству, даже карьеризму и хитрости — во всём имеется мера. Всё, что сверх меры - зло» [1].

А меру человеку должна подсказать совесть, являющаяся нравственным регулятором поступков и поведения. Совестьливый человек чувствует свою моральную ответственность перед окружающими людьми, так как совесть – это самооценка своих поступков. Чтобы вовремя удержать себя от безнравственных поступков, Абай предлагает постоянные самоотчеты перед своей совестью.

Таким образом, Абаем формулируются в его поэзии и прозе наиболее общие нравственные принципы его высшего этического идеала «Адам бол!». Во-первых, это трудолюбие, во-вторых, стремление к знанию, разумности, в-третьих, умеренность, в-четвёртых, совесть и, в-пятых, самоконтроль, самовоспитание, самодисциплина [5].

Можно утверждать, что провозглашенные в прошлом столетии Абаем моральные нормы, осуждающие с одной стороны, подлость, нечестность, распутство, с другой — возвышающие любовь к труду, самоотверженную борьбу за интересы народа, честность, правдивость, упорство в изучении науки, его высший этический идеал «Адам бол!» не только не утратили своего значения в наше время, а приобрели новую силу звучания и требуют самого пристального изучения и овладения ими каждым.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- 1 Құнанбаев А. Шығармаларының толық жинағы (екі томдық). – Алматы: Көркем әдебиет, 2002. – 368 б.
- 2 Абай Кунанбаев. Избранное. Серия «Мудрость веков». – М.: Русский раритет, 2006. – 426 с.
- 3 Құнанбаев А. Книга слов / Пер. с каз. Р. Сейсенбаева. – Семипалатинск, 2001. – 218 с.
- 4 Орынбеков М.С. Философские воззрения Абая. – Алматы: Гылым, 1995. – 334 с.
- 5 Мамырбекова А.С. Нравственный оптимизм Абая // Мысль. – 2007. – № 8. – 116 с.

ТУЙІН

*М.Т. Уксукбаева, философия магистрі
Инновациялық Еуразия университеті (Павлодар қ.)*

Абай Құнанбаевтың адамгершілік тәрбие мәселесі туралы

Осы мақалада ұлы гуманист Абай Құнанбаевтың адамгершілік тәрбие мәселесі туралы философиялық және педагогикалық көзқарастары көрсетілген. Әрбір адамның өміріндегі адамгершілік принциптері мен құндылықтарының қалыптасуының негізгі жалпыадамзаттық мәселелеріне айрықша көңіл бөлінген.

Түйін сөздер: адамгершілік, руханилық, тәрбие, мораль, этикалық нақылдар, ізгілік, білім.

RESUME

M.T. Uksukbaeva, Master of Philosophy
Innovative University of Eurasia (Pavlodar)

Abai Kunanbayev about problems of moral education

This article describes the philosophical and pedagogical views of the great humanist of Abai Kunanbayev about moral education. Particular attention is drawn to the basic human problems of ethical and moral values in life.

Keywords: morality, spirituality, morals, ethical values, education, edification.

Технические науки

УДК 621.9.(031)

Ч.Ж. Абдылдаев

Инновационный Евразийский университет (г. Павлодар)

E-mail: shadow.of.sun@mail.ru

Организационная форма внедрения станков с числовым программным управлением

***Аннотация.** На примере АО «Павлодарский машиностроительный завод» была рассмотрена организационная форма внедрения станков с числовым программным управлением, проведён подробный анализ производственной системы, произведена оценка и выбор металлообрабатывающего оборудования с числовым программным управлением.*

***Ключевые слова:** новые технологии, числовое программное управление, станки, анализ, технический аудит.*

Как показал мониторинг существующего состояния технологической подготовки в механическом цехе, требуется существенная модернизация цеха по всем направлениям. Это касается и металлорежущих станков, технологической оснастки, режущего и мерительного инструментов. Нужны изменения в существующих технологических процессах изготовления деталей.

Однако следовало особо выделить вопрос, связанный с заменой устаревших морально и физически металлорежущих станков. Для этого было необходимо провести оценку трудоемкости отдельных операций механической обработки деталей.

Предварительный анализ показывает, что наиболее эффективными в применении могут оказаться станки с числовым программным управлением, которые позволят повысить производительность и конкурентоспособность выпускаемых изделий, обеспечить безопасность и культуру производства.

Оборудование с числовым программным управлением повысит скорость обработки, снизит зависимость качества выпускаемой продукции от уровня квалификации рабочих-станочников, снизит их количество. Компьютерные программы для станков с ЧПУ позволят накапливать их и вновь использовать при повторении деталей. Сохраненные программы могут дорабатываться и применяться для деталей со сходным служебным назначением. Диалоговые и самообучающиеся системы компьютерного управления ЧПУ могут обеспечить для менее квалифицированных операторов быстрое освоение новых станков.

В перспективе в механическом цехе следует перейти к комплексной системе автоматизированного проектирования технологической подготовки производства. Основой ее может послужить существующая сегодня на заводе система «Компас», которая позволяет проектировать чертежи обрабатываемых деталей в двухмерном пространстве. Однако, для автоматизации подготовки программ на станки с ЧПУ нужны чертежи деталей в трехмерном виде. Необходимо приобрести лицензионный блок технологической подготовки производства, включающий в себя автоматизированный комплекс проектирования технологических процессов, технологического нормирования операций, подготовки программ для станков с ЧПУ, систему моделирования процесса обработки для проверки правильности составленных программ для станков с ЧПУ. Все эти блоки должны быть завязаны между собой с помощью программы, управляющей документооборотом в цехе и по заводу в целом.

Анализ номенклатуры обрабатываемых деталей позволил выявить типовые детали, определить степень и направления специализации технологического оборудования станочной системы гибкой производственной системы, установить необходимое число управляемых координат станков, определить время обработки деталей на станках системы и состав станочной системы. Анализ номенклатуры обрабатываемых деталей предусматривает:

- классификацию деталей по габаритным размерам. Как правило, размеры обрабатываемых поверхностей и их конструктивно-технологические характеристики находятся в определенной зависимости от класса обрабатываемых деталей и их габаритных размеров. Поэтому проведение такой классификации позволяет составить представление о преобладающих размерах обрабатываемых деталей на комплексе, их трудоемкости, основных направлениях специализации станочной системы;

- анализ деталей по трудоемкости обработки. Такой анализ необходимо осуществлять в тесной увязке с габаритами обрабатываемых поверхностей, что позволяет получить данные для расчета числа станков, встраиваемых в комплекс.

На основе осуществленного анализа номенклатура обрабатываемых деталей разделяется по группам, из которых выбираются типовые детали. Типовые детали включают в себя все встречающиеся (в пределах рассматриваемой группы) виды обрабатываемых поверхностей и их сочетание, характеризуют необходимую точность обработки и требования к качеству обработки.

После проведенного анализа все детали, подвергаемые механической обработке, были разбиты на следующие группы:

- детали типа фланца;
- детали типа вала;
- детали типа корпус;
- детали типа каток;
- детали типа барабан.

Детали были классифицированы по габаритным размерам, были разработаны технологические процессы на типовые детали, представленные в виде расчетно-технологических операционных карт.

На основании разработанных технологических процессов были выявлены технологические требования к станкам (число управляемых координат, величины перемещения по ним, емкость инструментальных магазинов и т.д.) и подобраны их типы из числа имеющихся станков с ЧПУ.

Анализ используемой в механическом цехе технологической оснастки показал, что на сегодняшний день основное применение получили универсально-безналадочные приспособления (УБП). Такие приспособления предназначены для установки различных заготовок на постоянные, регулируемые, несъемные установочные элементы. К ним относятся: различные центры (жесткие, рифленные, вращающиеся), патроны различных типов, оправки жесткие, магнитные и электромагнитные плиты.

Все процессы, связанные с базированием и закреплением заготовок на станке в этих приспособлениях осуществляются вручную. Точность установки в них существенно зависит от навыков рабочего-станочника, а сам процесс этой установки осуществляется медленно, так-так он не механизирован [1; 2].

Применяемая технологическая оснастка для закрепления деталей и режущего инструмента находится примерно в таком же состоянии, что и металлорежущие станки. Она требует периодической поднастройки, ремонта и своевременной замены при выходе из строя. Эта работа осуществляется отделом главного механика в соответствии с план-графиком ремонта металлорежущих станков. Технологические возможности ремонтной службы завода не всегда позволяют производить такие виды ремонта технологической оснастки.

Следует провести целенаправленный выбор этой оснастки, ориентируясь на ГОСТ 14.305-73. При этом следует учесть не только существующий сегодня парк металлорежущих станков, но и сделать поправку на намечаемое приобретение станков с ЧПУ.

Проведенный анализ показывает, что уже сегодня в механическом цехе можно внедрить универсально-наладочные приспособления (УНП), состоящие из универсального базового агрегата и сменных наладочных элементов. Базовыми агрегатами служат стандартизованные на различных уровнях машинные тиски, скальчатые кондукторы, самоцентрирующие патроны с различными приводами, планшайбы со сменными элементами и другие приспособления. Базовая часть этих приспособлений представляет собой сборочную единицу долговременного действия в различных компоновках. Наладку приспособления для различных деталей осуществляют путем смены установочных и зажимных элементов, монтируемых на базовом агрегате. УНП нашли широкое применение в мелкосерийном и среднесерийном производстве и при групповом методе изготовления деталей.

Следует проанализировать целесообразность применения в механическом цехе универсально-сборных приспособлений (УСП). Эти приспособления компонуют на стандартизованных плитах различных размеров. В элементах УСП предусмотрены взаимно перпендикулярные Т-образные пазы. Фиксация элементов и узлов, изготовленных с высокой точностью, осуществляется с помощью шпонки, входящей в шпоночный паз. Возможность быстро собирать приспособления для оснащения различных деталей операций делает УСП весьма выгодными экономически. После использования конкретной компоновки приспособление разбирают и используют для других операций механической обработки. Эти наборы хорошо показали себя в опытно, мелкосерийном и даже среднесерийном производстве.

Практически весь металлорежущий и слесарный инструмент, применяемый в механическом цехе, является стандартным. По нему на складе имеется постоянный неснижаемый запас. Этот запас гарантирует оперативную замену любого инструмента, вышедшего из строя. В перечень металлорежущего и слесарного инструмента, хранящегося на складе входят:

- резцы токарные и строгальные;
- твердосплавные пластины из эльбора для резцов и сменные ножи к фрезам;
- метчики и плашки;
- сверла с цилиндрическими и коническими хвостовиками;
- центровые сверла;
- развертки ручные и машинные;
- фрезы концевые с коническими и цилиндрическими хвостовиками;
- фрезы шпоночные с коническими и цилиндрическими хвостовиками;
- круги шлифовальные и отрезные;
- полотна ножовочные, молотки, зубила, наборы рожковых ключей;
- машины шлифовальные ручные.

Переточка простых режущих инструментов типа резцов и спиральных сверл осуществляется самими рабочими-станочниками. Сложные режущие инструменты типа фрез, дисковых пил затачиваются

на специализированных станках. В их состав входят два полуавтомата для заточки дисковых пил, полуавтомат для заточки червячных фрез, универсальный заточной станок. При установке новых кругов на шлифовальные станки производится их испытание на разрыв на специализированном стенде.

Оценивая сегодняшнее состояние вопроса по применению режущего инструмента, следует отметить, что большинство применяемого инструмента изготовлено из инструментальной углеродистой стали типа У10-У13. Она обеспечивает относительно низкую себестоимость инструмента, но ее теплостойкость невысока (200-250 градусов Цельсия). Это не позволяет применять такой инструмент на высоких скоростях резания и подачи. Мало применяются твердые сплавы, отсутствует режущая минералокерамика, сменные неперетачиваемые многогранные пластины. Недостаточно эффективно применяется специальная смазочно-охлаждающая жидкость (СОЖ), позволяющая продлить срок службы режущих инструментов, увеличить режимы резания [3; 4; 5].

Качество заточки большинства режущих инструментов напрямую связано с уровнем навыков и опыта рабочих станочников. Не выявлены средства контроля, позволяющие оценивать правильность этой заточки. Эти недоработки особенно сильно скажутся при применении станков с ЧПУ.

Входной, промежуточный и финишный контроль изготовленных в цехе изделий, производится с помощью универсальных средств измерения. Они наиболее экономичны для применения в мелкосерийном производстве. В число этих средств входят:

- микрометры гладкие типа МК;
- нутромеры индикаторные типа НИ;
- индикаторы часового типа ИЧ;
- штангенциркули типа ШЦ-1, ШЦ-2, ШЦ-3;
- угломеры с нониусом типа УН;
- угольники поверочные типа УШ;
- линейки измерительные металлические с различными диапазонами измерений;
- наборы шаблонов резьбовых;
- штангенрейсмасы типа ШР;
- штативы для измерительных головок;
- калибры гладкие конусные;
- наборы радиусомеров;
- плиты поверочные 1, 2 и 3 классов точности;
- прибор для измерения твердости по методу Роквелла;
- прибор для измерения твердости по методу Бринелля;
- машина разрывная для испытания образцов на прочность.

Следует отметить, что калибры гладкие, как правило, используют в крупносерийном и массовом производствах. В данном производстве можно было применять угловые меры длины, которые являются универсальными и позволяют контролировать угловые размеры с точностью до минуты.

Контроль и измерения производятся специализированной службой отдела технического контроля завода (ОТК). Выбор средств измерения, частота контроля и оформление результатов измерений и контроля входят в функции этого отдела.

Как уже отмечалось ранее, ряд показателей точности изготавливаемых деталей по размерам, форме, отклонениям относительного положения, задан с точностью до тысячных долей миллиметра. Перечисленные выше средства измерения не позволяют производить такой контроль, так как цена деления наиболее точных из них составляет одну сотую долю миллиметра. Согласно ГОСТ 8.051-73 в таких случаях необходимы средства измерения, имеющие цену деления в один микрометр (0,001мм). В их число входят концевые и угловые меры длины, опикаторы, микрокаторы, рычажно-зубчатые измерительные головки и т.п. При анализе документации завода эти средства выявить не удалось.

Качество измерений при использовании универсальных средств измерений во многом зависит от уровня квалификации и навыков контролера. Таким образом, степень влияния контролера на результаты измерений весьма велика. Кроме того, такие средства малопроизводительны и требуют периодической проверки. На заводе организована плановая ежегодная поверка всех средств измерений и контроля в лаборатории Государственной органа по стандартизации, метрологии и сертификации (филиал г. Павлодара). Поверка производится один раз в год и по ее результатам производится выбраковка изношенных или поврежденных средств, выдаются сертификаты на проверенные средства.

По результатам анализа метрологических средств цеха не удалось выявить средства внестаночной настройки режущих инструментов для станков с ЧПУ, штангенциркулей и микрометров с электронной системой считывания результатов измерения, средств измерения среднего диаметра метрических резьб, стандартных образцов шероховатости для контроля качества поверхности, портативных приборов контроля трещин в корпусных деталях.

При внедрении станков с ЧПУ необходимо провести ряд изменений и дополнений в существующую систему контроля готовой продукции цеха.

Вывод. Существующие ограничения реального производства, лежащие в области финансовых, социальных и других проблем, не позволяют перестроить производство одномоментно. Внедрение современных технологий основанных на станках с ЧПУ будет продолжаться в течение ряда лет. Это потребует разработки и строгого последовательного выполнения плана поэтапного внедрения оборудования с ЧПУ.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- 1 Панов Ф.С., Травин А.И. Работа на станках с числовым программным управлением. – Л.: Лениздат, 1984. – 278 с.
- 2 Завгороднев П.И. Работа оператора на станках с программным управлением. – М.: Высшая школа, 1981. – 136 с.
- 3 Справочник технолога-машиностроителя / Под ред. А.Г. Косиловой, Р.К. Мещерякова. – М.: Машиностроение, 1986. – Т. 1. – 656 с.
- 4 Технологические комплекты режущего и вспомогательного инструментов по переходам обработки для станков с ЧПУ расточной, фрезерной и сверлильной групп: метод. рекомендации / НПО «Оргстанкинпром» и др. – М.: ВНИИ информ. и техн.-экон. исслед. по машиностроению и робототехнике, 1985. – 77 с.
- 5 Эстерзон М.А., Шрайбман С.М., Струнин Б.Н. и др. Технология обработки на станках с программным управлением. – М.: НИИмаш, 1974. – 150 с.

ТҮЙІН**Ч.Ж. Абдылдаев***Инновациялық Еуразия университеті (Павлодар қ.)****Сандық бағдарламалық басқарылатын станоктарды енгізудің ұйымдастыру формасы***

«Павлодар машина жасау зауыты» АҚ мысалында сандық бағдарламалық басқарылатын станоктарды енгізудің ұйымдастыру формасы қарастырылды, өндірістік жүйенің толық талдауы жүргізілді, сандық бағдарламалық басқарылатын металл өңдеу жабдығын бағалау және таңдау іске асырылды.

Түйін сөздер: жаңа технологиялар, сандық бағдарламалық басқару, станоктар, талдау, технологиялық аудит.

RESUME**Ch.Zh. Abdyldayev***Innovative University of Eurasia (Pavlodar)****Organization of equipment penetration with the numeric program management***

The article views organization form of equipment penetration with the numeric program management on the example of JSC «Pavlodar Machinery Plant», performs detailed analysis of the production system, evaluation and choice of metal processing machines with the numeric program management.

Keywords: new technologies, numerical program management, machines, analysis, technical audit.

УДК 004.728**В.В. Сафронов***Инновационный Евразийский университет (г. Павлодар)***Анализ существующих сетевых моделей локальных вычислительных сетей**

Аннотация. В данной статье рассматриваются актуальные на сегодняшний день сетевые модели, используемые при построении локальных вычислительных сетей.

Ключевые слова: сетевая модель взаимодействия открытых систем, TCP/IP, сетевые протоколы.

Сетевая модель представляет собой теоретическое описание принципов работы набора сетевых протоколов, взаимодействующих друг с другом. Модель обычно делится на уровни так, чтобы протоколы вышестоящего уровня использовали бы протоколы нижестоящего уровня (точнее, данные протокола вышестоящего уровня передавались бы с помощью нижележащих протоколов – этот процесс называют инкапсуляцией, процесс извлечения данных вышестоящего уровня из данных нижестоящего –

деинкапсуляцией). Модели бывают как практические (использующиеся в сетях, иногда запутанные и/или не полные, но решающие поставленные задачи), так и теоретические (показывающие принципы реализации сетевых моделей, идущие в разрез с производительностью/возможностями).

В многоуровневых моделях четко расписаны функции каждого уровня и взаимосвязь с соседними уровнями. Сетевые протоколы разрабатываются в соответствии с сетевой моделью и принадлежат определенному ее уровню. Рассматривая определенный протокол, можно с уверенностью говорить, какие глобальные функции на него возложены, а какие он не может выполнять. Сетевое оборудование также можно отнести к определенному уровню модели, учитывая его функции. На основании этого можно утверждать о распространении коллизий (ошибок), широковещательных сообщений, возможности работы отдельных протоколов или общения двух хостов и так далее [1].

Сетевая модель помогает в поиске ошибок и неисправностей, так как по симптомам часто можно определить, к какому уровню относится проблема, после чего существенно сужается область поиска (протоколы, оборудование и так далее). Если же симптомы не наталкивают на решение, то можно систематически проходить по всей модели от нижних уровней к верхним, обращая внимание на функционирование сети. Сетевая модель создает некий стандарт, гарантирующий совместимость протоколов и оборудования разных производителей [2].

Наиболее распространенные сетевые модели следующие:

- Модель OSI, она же Модель ВОС, Взаимосвязь открытых систем. Эталонная модель, теоретическая модель, описанная в международных стандартах и ГОСТах.

- Модель DOD (Модель TCP/IP) – практически используемая модель, принятая для работы в Интернете.

Данные модели являются многоуровневыми. Это означает четкое разделение на отдельные уровни, каждому из которых соответствуют определенные функции, которые в пределах одной модели не повторяются. Модель OSI разбита на 7 уровней, модель TCP/IP разбита на 4 уровня. Далее эти сетевые модели будут рассмотрены подробно.

Сетевая модель OSI. OSI расшифровывается как Open System Interconnection (Сетевая модель взаимодействия открытых систем (эталонная модель)). Это стандартная модель. Данной сетевой модели придерживаются производители сетевых устройств, когда разрабатывают новые продукты. Сетевая модель состоит из семи уровней, отсчет уровней принято начинать с самого нижнего. Далее перечислены уровни модели OSI:

7. Прикладной уровень (application layer);
6. Представительский уровень или уровень представления (presentation layer);
5. Сеансовый уровень (session layer);
4. Транспортный уровень (transport layer);
3. Сетевой уровень (network layer);
2. Канальный уровень (data link layer);
1. Физический уровень (physical layer);

Графическое представление модели OSI показано на рисунке 1.



Рисунок 1 – Модель OSI

На каждом уровне сетевой модели присутствуют свои протоколы. Рассмотрим их подробнее.

Прикладной уровень. Прикладной уровень – это уровень приложений, самый верхний уровень модели. Он осуществляет связь пользовательских приложений с сетью, таких, например, как программы для просмотра веб-страниц, почтовые клиенты и так далее.

Представительский уровень.

Это уровень представления данных. Он преобразует данные в соответствующий формат. Представительский уровень работает с протоколами (стандартами) изображений (JPEG, GIF, PNG, TIFF), кодировками (ASCII, EBDIC), музыкой, видео и так далее.

Сеансовый уровень. Иными словами это уровень сессий (сеансов), как видно из названия. Данный уровень организует сеанс связи между компьютерами. Хорошим примером могут служить видео и аудиоконференции. На этом уровне будет устанавливаться каким кодеком будет кодироваться сигнал, причем используемый кодек должен использоваться на обеих машинах, между которыми устанавливается связь. Хорошим примером может также послужить протокол SMPP (Short message peer to peer protocol), с помощью которого отправляются СМС – сообщения и USSD запросы.

Транспортный уровень. Это уровень, который обеспечивает надежность передачи данных от отправителя к получателю. На данном уровне работают два протокола: UDP и TCP. UDP протокол (User Datagram Protocol) передает данные без установления соединения, не подтверждает доставку данных и не делает повторы. TCP протокол (Transmission Control Protocol) перед передачей устанавливает соединение, подтверждает доставку данных, при необходимости делает повтор, гарантирует целостность и правильную последовательность загружаемых данных.

Из этого следует, что для передачи музыки, видео, видеоконференций, звонков используется протокол UDP, то есть данные передаются без задержек и проверок. Для текстов, программ, паролей, архивов используется протокол TCP, то есть происходит подтверждение о передаче данных.

Сетевой уровень. Данный уровень определяет путь, по которому данные будут переданы. Это третий уровень модели OSI. Существуют устройства, которые называются устройствами третьего уровня. Это маршрутизаторы. На данном уровне работает достаточно много протоколов. Самый популярный протокол на данном уровне это протокол IP (Internet Protocol).

Канальный уровень. Данный уровень необходим для взаимодействия сетей на физическом уровне. Устройствами канального уровня являются коммутаторы, концентраторы и так далее. Институт инженеров по электротехнике и электронике (IEEE – Institute of Electrical and Electronics Engineers) определяет канальный уровень двумя подуровнями:

- LLC – Управление логическим каналом (Logical Link Control), создан для взаимодействия с верхним уровнем;

- MAC – Управление доступом к передающей среде (Media Access Control), создан для взаимодействия с нижним уровнем.

Физический уровень. Физически уровень – самый нижний уровень. На данном уровне непосредственно осуществляется передача потока данных [3].

Сетевая модель TCP/IP. Модель TCP/IP также принято называть моделью DOD (Department of Defense). От сетевой модели OSI модель TCP/IP отличается количеством уровней. Здесь их всего четыре. Рассмотрим уровни модели TCP/IP подробнее:

4. Уровень приложений (Application);
3. Транспортный уровень (Transport);
2. Сетевой уровень (Internet);
1. Уровень сетевого доступа (Network Access).

Далее будут подробнее рассмотрены обе сетевые модели: TCP/IP и OSI. На рисунке 2 показано сравнение моделей TCP/IP и OSI.

Протоколы, составляющие набор TCP/IP, можно описать в терминах справочной модели OSI. В модели OSI уровень сетевого доступа и уровень приложений модели TCP/IP разделяются еще на несколько уровней, чтобы описать отдельные функции, которые происходят на этих уровнях. На уровне сетевого доступа набор протоколов TCP/IP не указывает, какие протоколы использовать при передаче через физическое соединение; он только описывает переход от сетевого уровня к физическим сетевым протоколам. Уровни OSI 1 и 2 обсуждают необходимые процедуры для доступа к соединению и физические средства для отправки данных по сети [3].

Основные параллели между двумя сетевыми моделями проходят на уровнях 3 и 4 модели OSI. Уровень 3 модели OSI, сетевой уровень, едва ли не повсюду используется для обсуждения и документирования ряда процессов, которые происходят во всех сетях данных для адресации и маршрутизации сообщений по сети. Интернет протокол является протоколом набора TCP/IP, который включает функциональность, описанную на уровне 3.

Уровень 4, транспортный уровень модели OSI, часто используется для описания главных служб или функций, которые управляют отдельными диалогами между хостами источника и назначения. Эти функции включают подтверждение (уведомление о получении), восстановление после ошибок и упорядочение. На этом уровне необходимую функциональность обеспечивают протоколы TCP/IP и UDP. В модели TCP/IP четырех уровней вполне хватает, чтобы покрыть семь уровней модели OSI. Сетевая модель TCP/IP была разработана гораздо раньше модели OSI. Модель TCP/IP была сформирована на уже существующих

протоколах, а OSI наоборот – сначала была создана модель, а затем протоколы для нее, в силу чего у каждой модели имеются свои плюсы и минусы. Модель OSI является более современной, поэтому в интернете обсуждают чаще ее, а используются протоколы TCP/IP [4].



Рисунок 2 – Сравнение моделей TCP/IP и OSI

Модель TCP/IP часто используется для описания стека протоколов. Например, стек протоколов TCP/IP. Под стеком протоколов можно понимать множество взаимодействующих протоколов, обеспечивающих функциональность сети. Сложно представить работу сети с одним лишь протоколом IP, в сети постоянно взаимодействуют разные протоколы, и каждый реализует свои задачи. Модель OSI используется для описания и выявления разного рода неполадок, для классификации сетевого оборудования или отдельного сетевого протокола.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- 1 Паркер Т., Сиян К. TCP/IP. – Серия: Для профессионалов. – 3-е изд. – СПб: Питер, 2004. – 859 с.
- 2 Борисенко А. А. Локальная сеть. Просто как дважды два. – М.: Изд-во Эксмо, 2007 – 160 с.
- 3 Фейт С. TCP/IP. Архитектура, протоколы, реализация (включая IP версии 6 и IP Security). – М.: Лори, 2000.
- 4 Анкудинов Г.И., Стрижаченко А.И. Сети ЭВМ и телекоммуникации. Архитектура и сетевые технологии: учебное пособие. – СПб: Изд-во СЗТУ, 2006. – 180 с.

ТҮЙІН

В.В. Сафронов

Инновациялық Еуразия университеті (Павлодар қ.)

Жергілікті есептеу желілерінің қолда бар желілік модельдерін талдау

Осы мақалада бүгінде жергілікті есептеу желілерін құру кезінде пайдаланылатын желілік модельдердің өзекті мәселелері қарастырылады.

Түйін сөздер: *ашық жүйелердің өзара әрекеттесу желілік моделі, TCP/IP, желілік хаттамалар.*

RESUME

V.V. Safronov

Innovative University of Eurasia (Pavlodar)

Analysis of existing network models of local area networks

The article considers the modern network modules, used in the construction of local computer networks.

Keywords: network model, OSI, TCP/IP, network protocols.

УДК 669.002.8

Ю.С. Трофимова,

А.К. Жунусов, кандидат технических наук

Инновационный Евразийский университет (г. Павлодар)

E-mail: julia.fim@mail.ru

Особенности электролизеров различных типов

Аннотация. Данная статья посвящена рассмотрению концептуальных проблем модернизации алюминиевых электролизеров при сопоставлении технико-экономических показателей ванн с обожженными анодами, с боковым и верхним токоподводом.

Ключевые слова: электролизер, электроэнергия, модернизация, анод.

До недавнего времени главной целью разработки электролизера было достижение максимального выхода по току при минимальных капиталовложениях. Стоимость электроэнергии была небольшой и в избытке, и электролизеры чаще проектировались для их использования в интенсифицированном режиме с получением максимальной производительности. Однако, с 1973 года стоимость электроэнергии возросла в большей степени, чем другие затраты на производство, и стала сопоставима с остальными составляющими себестоимости. Современные электролизеры в основном эксплуатируют и проектируют в расчете на низкое электропотребление и высокий выход по току, что обеспечивает экономичное производство первичного алюминия.

12 декабря 2007 года состоялся запуск первой очереди Казахстанского электролизного завода (КЭЗ), получен первый казахстанский алюминий. АО «КЭЗ», как одно из молодых и современных предприятий Республики Казахстан – первенец алюминиевой промышленности, постоянно стремится соответствовать тенденциям мирового развития в данной отрасли.

Отличительной особенностью работы является наличие на заводе двух типов электролизеров, имеющих отличия по конструкции как самих электролизеров, так и конструкции ошиновки. Основными отличиями конструкции электролизера являются:

- конструкция катодного кожуха – разная высота шпангоутов;

- конструкция бортовой футеровки – приклеенные и не приклеенные карбидкремниевые блоки к борту кожуха.

Отличительным моментом является также разный срок службы электролизеров этих двух типов.

В наиболее широко используемом учебнике М.М. Ветюкова приводится некоторое сопоставление преимуществ и недостатков электролизёров основных типов – с боковым токоподводом (БТ), верхним токоподводом (ВТ) и с обожжёнными анодами (ОА) [1].

В частности, отмечают такие преимущества ВТ по сравнению с БТ, как большая возможность механизации обслуживания анодов и получение более концентрированного анодного газа от электролизёра. В то же время из-за низкого качества вторичного анода необходимо поддержание высокого минимального расстояния от концов штырей до подошвы анода (около 23 см), что эквивалентно увеличению падения напряжения в аноде на 0,2 В и соответствующем увеличению расхода энергии. Отмечается также более низкое качество анода и необходимость снятия пены на ВТ.

Электролизёры с ОА имеют падение напряжения в аноде на 0.15-0.20 В ниже по сравнению с БТ, при переходе к ОА уменьшается перегрев электролита в центральных областях ванны и повышается выход по току, создаются возможности дальнейшего повышения силы тока. Отмечаются также очевидные санитарно-гигиенические преимущества ванн с ОА по сравнению с электролизёрами, оснащёнными анодами Зодерберга.

Более обстоятельный анализ сопоставления ванн различных типов как в этом учебнике, так и в других пособиях отсутствует. Однако, ещё в 1971 г. М.А. Коробов и А.А. Дмитриев признавали, что ОА имеют перед анодами Зодерберга ряд преимуществ [2]:

1. Падение напряжения в аноде:

- ОА – 0.2-0.3 В;

- БТ – 0.4 В;

- ВТ – 0.5 В.

2. Ниже стоимость электролизеров, легче и дешевле строительные конструкции и мостовые краны.

3. Более высокая плотность тока и повышенный съём металла.

4. Меньший расход анодов, равный без огарков 430-475 кг/т против 515-545 на самообжигающихся анодах [3].

Более того, по данным ещё 1962 года, расход энергии на заводах Пешине для ВТ был на 1600 кВт·час/т выше, чем на ОА, и на 1165 кВт·час/т больше, чем на БТ (таблица 1). Для ВТ отмечали также более низкий выход по току и повышенный расход анодных материалов.

Таблица 1 – Показатели эксплуатации электролизёров различных типов на заводах Пешине в 1962 году [2; 3]

Наименование	Тип электролизера		
	ОА	БТ	ВТ
Сила тока, кА	75	40	100
Расход энергии, кВт·час на 1 тонну Al	14205	14640	15805
Расход анодных материалов, кг на 1 тонну Al	473	517	515
Расход фтора, кг на 1 тонну Al	24	31	46
Напряжение, В	4,16	4,27	4,55
Выход по току, %	87,1	86,8	85,7
Трудовые затраты на обслуживание: · анода · электролиза в целом, чел/час на 1 тонну Al	1,726	1,976	0,710
	6,847	12,051	5,591

Единственное намечавшееся в то время преимущество ВТ в трудозатратах исчезло в дальнейшем при увеличении силы тока на современных электролизёрах с ОА до 300 кА и более при создании современных средств механизации по замене анодов, внедрении АПП, систем компьютерного контроля и регулирования, увеличении выхода по току на 7 - 8% и снижении расхода энергии на ОА до 13000 кВт·час/т металла.

Таким образом, уже к 1962 г., когда основные мощности ВТ в СССР ещё не были созданы, существовала возможность выбора иного пути создания действительно мощных современных электролизёров с ОА, по которому и стала развиваться мировая алюминиевая промышленность.

Наша переориентация на строительство новых заводов с ОА была сделана вполне разумно, но с опозданием не менее чем лет на 10. Более того, у многих руководителей и специалистов существовало мнение о необходимости перевода на ОА всех наших старых предприятий с БТ и ВТ.

Однако, недостатки ОА, известные со времени зарождения метода Эру Холла, обеспечивают очень высокий уровень затрат на такую модернизацию. Это обусловлено тем, что стоимость ОА значительно выше, чем анодной массы, дорого и трудно перерабатывать огарки, необходимы современные прессовое оборудование и обжиговые печи, укрытие много анодных электролизёров сложно, а обслуживание ОА требует применения дополнительной дорогостоящей техники.

В целом мировая литература содержит весьма небольшое количество подобных сопоставлений ванн с ОА и анодами Зодерберга. В учебном пособии Гротгейма и Чу приводятся данные, по которым расход энергии на электролизёрах с ОА держится на уровне 13000 кВт·час/т для ванн любой мощности - от 120 до 280 кА, в то время как на электролизёрах с анодами Зодерберга эта величина не ниже -14000 кВт·час/т [4]. Тепловой КПД этих ванн на 3 - 6 % ниже, чем на электролизёрах с ОА (таблица 2).

Таблица 2 – Некоторые параметры и показатели ванн различных типов [4]

Типы электролизеров	1 кА	Выход по току, %	Тепловой КПД, %
ОА, БТ	90-280	88-94	42-48
ВТ	65-150	86-90,5	42-44

В работе Н. Forber все заводы по их техническому состоянию и эффективности работы разбиты на 5 групп, в которых лучшие предприятия работают с выходом по току 94-95%, а худшие – 84-86%. К последним отнесены заводы СНГ (таблица 3) [5].

Таблица 3 - Группы электролизеров по техническому состоянию

П, %	Характеристики заводов	Примечания
94-96	Новые заводы с ОА, построенные с 1980 г; $i_a=0,8 \text{ A/cm}^3$	Существуют предложения по увеличению производительности за счёт силы тока.
92-94	Главным образом старые заводы с ОА Часто $i_a > 1 \text{ A/cm}^2$	Те же предложения
90-92	Типичные старые заводы с ОА и лучшие серии с БТ и ВТ	Различные предложения, в т.ч. по увеличению производительности за счёт силы тока.
86-90	Большинство старых заводов с анодами Зодерберга. Типичная плотность тока $i_a \sim 0,7 \text{ A/cm}^2$	Если серии модернизированы, снабжены точечными питателями и компьютерным контролем, предлагает увеличение силы тока за счёт расширения анодов и использования литиевых солей.
84-86	Включает заводы с анодами Зодерберга, ОА из СНГ	Оборудование, технология и управление нуждаются в модернизации.

В качестве типичных параметров и показателей старых серий анодов Зодерберга приводятся следующие:

- Сила тока 85 - 125 кА;
- Анодная плотность тока – 0.7 A/cm^2 ;
- Межполюсное расстояние 4,3 см;
- Температура электролита $965 \text{ }^\circ\text{C}$;
- Содержание в электролите 8-12 % AlF_3 ;
4-6 % CaF_2 ;
- Выход по току 86-90 %;
- Расход энергии 17000-17700 кВт·час/кг.

Из предложений по улучшению эффективности их эксплуатации наиболее важными представляются следующие:

1. Существующие контрактные соглашения, включая энергетические контракты с льготной отпускной ценой на электроэнергию, должны быть благоприятными. Если этого нет, может быть экономично модернизировать, или даже эксплуатировать завод. Этот тезис должен восприниматься руководителями регионов как важнейший и общепринятый в мировой практике.

2. Должны быть найдены методы увеличения производительности. Следовательно, ток должен быть увеличен, техническое оформление улучшено и уменьшены выбросы [5]. На наш взгляд производительность следует поднимать за счёт выхода по току и силы тока. Причём первый путь представляется более простым и экономичным. По нашим работам и по мировой практике увеличить выход по току на 8-10 % возможно, тогда как поднять силу тока на 13-16 кА без коренной реконструкции типа токоподвода для сибирских заводов с ВТ, по-видимому, невозможно.

3. Для стабилизации работы серий необходимы точечные питатели и системы компьютерного контроля. По кинетическим условиям растворения глинозёма питатели лучше иметь объёмные или хотя бы плоскостные.

4. Использование литиевых солей в комбинации с увеличением силы тока за счёт расширения анодов. Как на электролизёрах с БТ, так и с ВТ тем не менее, внедрение этих, отнюдь не новаторских, рекомендаций позволило поднять выход по току на 4 % и снизить расход электроэнергии на 1700 кВт·час/т (таблица 4). Отмечается, что эти результаты достигнуты за счёт снижения температуры электролита, внедрение точечного питания, литиевых добавок в электролит и компьютерного контроля процесса. Для того, старые и новые заводы БТ, ВТ и ОА удовлетворительно сопоставлять, нужно обеспечить увеличение производительности старых предприятий.

Технология Зодерберга даёт сегодня 3,22 млн тонн алюминия в год или 21% от всех западных мощностей по металлу. При этом доля БТ составляет 393000 тонны или 6% производства алюминия на западе [6].

В Российской Федерации на заводах с ВТ производится около 2 млн 300 тонн или 72% всего производства металла. На долю самых старых заводов с БТ приходится -16% мощностей и на ОА порядка 12%. Общее количество мощностей с анодами Зодерберга составляет в России около 88% .

Таблица 4 – Результаты модернизации электролизеров с анодами Зодерберга [5]

Параметр или показатель	Величина показателя до модернизации	Величина показателя после модернизации
I, кА	85	115
i_0 , А/см ²	0,7	0,8
	88	92
t, °C	965	950
W, кВт·час/кг	17,7	16,0

Поскольку мировая практика отказалась от дальнейшего перевода старых серий ВТ на ОА, а доля первых остаётся весьма весомой и количество заводов с ВТ составляет не менее 40 (не считая КНР), лучшие разработки по модернизации ВТ могут найти хороший рынок сбыта как в РФ, так и в других странах.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- 1 Ветюков М.М., Цыплаков А.М., Школьников С.Н. Электрометаллургия алюминия и магния. – М.: Metallurgy, 1987. – 319 с.
- 2 Коробов М.А., Дмитриев А.А. Самообжигающиеся аноды алюминиевых электролизёров. – М.: Metallurgy, 1972. – 207 с.
- 3 Гринберг И.С. Производство алюминия в электролизерах с обожженными анодами. – М.: Иркутск, 2001. – 317 с.
- 4 Grjotheim K., Zhuxian Q. Molten Salt Technology. – Shenyang, V. II, 1991. – P. 435
- 5 Forber K.O. Light Metals 1996. – Н. – P. 313-317.
- 6 Driscoll K.J., Moison D.L. Light Metals 1997. – P. 259 - 264.

ТҮЙІН

Ю.С. Трофимова,

А.К. Жунусов, техника ғылымдарының кандидаты
Инновациялық Еуразия университеті (Павлодар қ.)

Әртүрлі типті электролизерлердің ерешеліктері

Осы мақала ванналардың техника-экономикалық көрсеткіштерін қыздырылған анодтармен, бүйірлік және жоғарғы токөткізгішпен салыстыру кезінде алюминий электролизерлерін жаңғыртудың тұжырымдамалық мәселелерін қарастыруға арналған.

Түйін сөздер: электролизер, электр энергиясы, жаңғырту, анод.

RESUME

Yu.S. Trofimova,

A.K. Zhunussov, Candidate of Engineering Sciences
Innovative University of Eurasia (Pavlodar)

Features of different types of electrolytic tanks

This article deals with the conceptual problems of aluminum electrolytic tanks' modernization under comparison of technical and economic parameters tank with burned plates, with side and upper electrical pathway.

Key words: electrolytic furnace, electric power, modernization, anode.

УДК 378.152.621

P.A. Logvinenko, Magister der technischen Wissenschaften

Innovative Eurasian Universität (G. Pawlodar)

E-Mail: 113qwe15@mail.ru

Untersuchung von Spannungs-, Dehnungszuständen an Maschinenbaukonstruktionen mit dem T-FLEX Paket

Abstrakt. Dieser Artikel beschreibt die Methoden zur Berechnung Kran Design Trommel mit einem Software-Modul T-FLEX-Analyse zu verbessern.

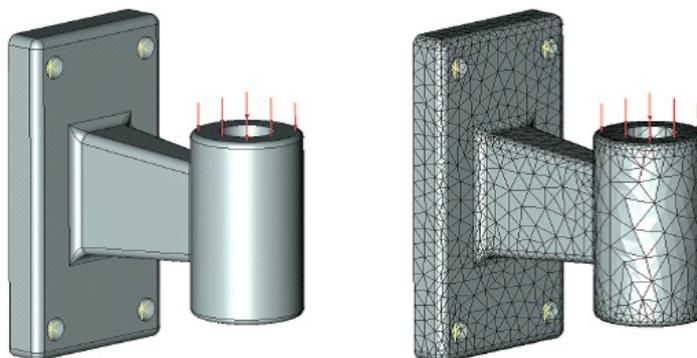
Stichwort: Brückenkran, Trommel, Netzanalyse, der Spannungszustand, Deformation, gefährlichen Abschnitt.

In dem Prozess der Konstruktion besteht oft die Notwendigkeit der Einschätzung der wichtigsten physikalisch-mechanischen Eigenschaften der Teile und Komponenten oder Produkte im Allgemeinen. Zum Beispiel bei der Gestaltung, ist es notwendig, die Festigkeit der Teile unter bestimmten Belastungen oder die maximale Verformung des Produktgehäuses einzuschätzen.

Für eine lange Zeit war die einzige Möglichkeit zur Einschätzung der physikalischen und mechanischen Eigenschaften der Produkte, die Berechnungen anhand annähernder analytischer oder semi-empirischer Methoden aus den Handbüchern der Industrie gegeben [1].

Die Genauigkeit dieser Methoden in Anwendung auf Konstruktion realer Objekte ist in der Regel nicht sehr hoch. Daher wurden in der Gestaltung von Produkten erhebliche "Sicherheitsfaktoren" eingebaut (z. B. beim Widerstand), um das Risiko einer falschen Konstruktionsentscheidung zu reduzieren. Das Aufkommen der Computer-Technologie und die Entwicklung der Numerischen Mathematik führte zu großen Veränderungen der traditionellen Ansätze zur technischen Berechnungen. Ein solcher Ansatz ist die Verwendung der Finite-Elemente Methode, basierend auf dem Softwarepaket des T-FLEX Programms. Das Wesen der Finite-Elemente Methode ist es, die ursprüngliche räumliche Struktur komplexer Form durch ein diskretes mathematisches Modell, dass in der Lage ist die physikalische Beschaffenheit und Eigenschaften des Original-Produkts angemessen zu ersetzen. Das wichtigste Element dieses Modells ist eine Finite-Elemente Diskretisierung des Produkts. Bau von Gesamtvolumen elementarer angegebener Form (sogenannte Finite-Elemente CE) kombiniert in einem einzigen System (die sogenannte Finite-Elemente Sekte) [2].

T-FLEX Analyse basiert auf der Lösung von Problemen an Körpern in räumlicher Umgebung. Für die mathematische Näherung der Produkte wird ihr gleichwertiger Ersatz durch Tetraeder Gitter Elemente eingeführt (Abbildung 1). Tetraeder Finite-Element ist Geeignet für die automatische Generierung des Rechengitters, da mit Hilfe Eines Tetraeders eine sehr genauen Annäherung zu Axial Komplexen Formen des Produkts möglich ist (figur 1).



Исходная конструкция и её конечно-элементная дискретизация

Figur 1 – Ursprüngliche Konstruktion und ihre endgültige elementare Diskrepanz

Eine Konstruktion, die ein verteiltes System mit komplexen geometrischen Formen darstellt, ist als ein Satz von finiten Elementen dargestellt. Finite Elemente, die sich der ursprünglichen Form der Konstruktion annähern, gelten an den Randpunkten - Knoten als miteinander verbunden, von denen jeder durch drei translatorische Freiheitsgrade (für die Probleme der Mechanik) eingeführt wird [3].

Die auf die Struktur wirkenden äußeren Belastungen, sind äquivalent zu den Kräften, die auf den Knoten der finiten Elemente wirken. Beschränkung der Bewegung der Struktur (Konsolidierung) werden ebenfalls in finite Elemente übertragen, durch die, das Original-Objekt modelliert wird.

Da jede CE eine vorgegebene Form hat und seine geometrischen Eigenschaften und die Materialeigenschaften, für jedes CE, das die Struktur modelliert bekannt sind, können wir ein System von linearen algebraischen Gleichungen aufstellen (SLAE), die die Verschiebung der Finite-Elemente Knoten unter den angewandten Kräften an diesen Knoten bestimmen.

Beim Aufstellen des Gleichungssystems für jedes finite Element, das sich dem ursprünglichen physikalischen Systems nähert, betrachten wir diese gemeinsam und erhalten ein System von Gleichungen für die gesamte Konstruktion. Das Verfahren dieses Systems ist das Produkt aus der Anzahl mobiler Knoten in der Struktur auf die Anzahl der Freiheitsgrade in einem einzigen Knoten [4].

In der T-FLEX Analyse entspricht dieses in der Regel Dutzender oder Hunderttausender von algebraischen Gleichungen. Beim Aufstellen und lösen des Gleichungssystems für die gesamte Struktur, erhalten wir in den Knoten des Finite-Elemente-Netzes die gewünschten Werte einer physikalischen Größe (z. B. Bewegung), sowie weitere physikalische Größen wie Spannung.

LITERATURVERZEICHNIS

1. Смесь асфальта и литого асфальтобетона. Технические условия ТУ 400-24-158-89 / Госснаб России. – М., 1989. – 15 с.
- 2 ГОСТ 9128-97. Смеси асфальтированные для дорог и аэродромов. Технические Условия.
- 3 ГОСТ 12801-98. Материалы органических вяжущих для дорожного и аэродромного строительства. Методы испытаний.
- 4 Рекомендации по расчету оборудования и технологий для оптимальный структур с армирующими слоями при строительстве, реконструкции и ремонте автомобильных дорог с асфальтовым покрытием / Министерство транспорта Российской Федерации. – М., 1993. – 64 с.

ТҮЙІН

*П.А. Логвиненко, техника ғылымдарының магистрі
Инновациялық Еуразия университеті (Павлодар қ.)*

T-FLEX бағдарламасы пакетімен машина жасау құрылымдарының кернеулі-деформацияланған күйін зерттеу

Мақалада T-FLEX Талдау бағдарламалық модулін қолданып, көпірлі жүккөтергіш барабанының құрылымын есетеу әдістемесін жетілдір мәселелері қарастырылған.

Түйін сөздер: көпірлі кран, барабан, күштік талдау, кернеулі күй, деформацияланған күй, қауіпті қима.

РЕЗЮМЕ

*П.А. Логвиненко, магистр технических наук
Инновационный Евразийский университет (г. Павлодар)*

Исследование напряженно-деформированного состояния машиностроительных конструкций пакетом программ T-FLEX

В статье рассмотрены вопросы совершенствования методики расчета конструкции барабана мостового крана с применением программного модуля T-FLEX Анализ.

Ключевые слова: кран мостовой, барабан, силовой анализ, напряженное состояние, деформированное состояние, опасное сечение.

RESUME

*P.A. Logvinenko, Master of Engineering
Innovative University of Eurasia (Pavlodar)*

Research of stress strain state of engineering constructions by software package T-FLEX

The article considers questions of advancement of calculation methods of drum construction of overhead crane by use of software package T-FLEX Analysis.

Keywords: overhead crane, drum, power analysis, stress state, strain state, dangerous section.

Естественные науки

УДК 504.6:656; 504.6:654

С.Ю. Серёгина

Инновационный Евразийский университет (г. Павлодар)

E-mail: swetik-90@inbox.ru

Воздействие на окружающую среду выбросов в атмосферу парниковых газов от железнодорожного транспорта

Аннотация. В статье приведены аспекты воздействия выбросов парниковых газов в атмосферу от железнодорожного транспорта в свете принятой Концепции по переходу Республики Казахстан к зеленой экономике.

Ключевые слова: парниковые газы, зеленая экономика, железнодорожный транспорт.

В целях реализации Концепции по переходу Республики Казахстан к зеленой экономике Правительством разработан План действий [1], в котором предусмотрены меры по выполнению инновационных мероприятий в сфере повышения энергоэффективности, уменьшения выделения парниковых газов, доступа к источникам финансирования, модернизации действующих предприятий посредством формирования стимулов, установления оптимальных тарифов, создания новых современных регенераций и гармонизации действующего законодательства в сфере охраны окружающей среды.

Приоритетным тематическим направлением инициативы Астаны «Зеленый мост» – Партнерство стран Европы, Азии и Тихого океана по реализации «зеленого роста» нашло отражение в Концепции по переходу Республики Казахстан к зеленой экономике, утвержденной Указом Президента Республики Казахстан от 30 мая 2013 года №577 [2].

Согласно Концепции по переходу Республики Казахстан к зелёной экономике низкоуглеродное развитие и адаптация к изменению климата включают программные области, а также транспортную инфраструктуру направленные на повышение экоэффективности и сокращение выбросов парниковых газов (ПГ), в том числе низкоуглеродный «зеленый рост» для содействия адаптации и смягчения последствий климата. Внедрение инноваций по энергоэффективности, создание платформы и базы данных экспертов, технологий, лучших практик, механизмов их передачи, пересмотр субсидий на ископаемые виды топлива, активно используемые как промышленными предприятиями, так и инфраструктурой транспорта.

На сегодняшний день энергоёмкость экономики Казахстана, которая находится в зависимости от тенденций изменения валового внутреннего продукта (ВВП) и моделей потребления энергии, в два раза выше среднего уровня стран, входящих в Организации экономического сотрудничества и развития (ОЭСР) и на 12% выше уровня России.

По данным Международного валютного фонда, ожидается, что ВВП Казахстана значительно вырастет (в пять раз к 2050 году). Промышленность, жилищно-коммунальное хозяйство, энергоснабжение и транспорт останутся ведущими секторами с точки зрения объемов энергопотребления. При этом предполагается снижение энергоёмкости ВВП на 25% к 2030 году и на 40% к 2050 году относительно текущего уровня за счёт инновационных технологий, использования альтернативных источников энергии и энергосбережения. Стоимость сэкономленной энергии согласно расчетам международных экспертов превысит затраты на ввод новых источников.

Предполагается также, что рост энергоэффективности в основных энергопотребляющих секторах экономики до уровня европейских стран позволит значительно уменьшить объем используемой энергии (33-43 млн тонн нефтяного эквивалента) и капитальные затраты [3].

Для роста энергоэффективности экономики необходимо разработать рациональную систему тарифо- и ценообразования на энергоресурсы, развить местное производство энергоэффективных строительных материалов, обеспечить оптимальный доступ к финансированию и внедрению международных стандартов энергоменеджмента, усовершенствовать законодательные механизмы производства, потребления и сбережения энергии. Большие перспективы повышения энергоэффективности обеспечит замена существующих систем теплоснабжения за счет снижения потерь при передаче тепловой энергии, модернизация промышленного оборудования, капитальный ремонт зданий для повышения их энергосбережения, развитие газотранспортной инфраструктуры. Кроме того, снижение потребления энергии означает сокращение выбросов CO₂ и других загрязняющих веществ.

Необходимо также улучшение дорожной инфраструктуры, повышение качества продукции нефтеперерабатывающих заводов и соблюдение стандартов качества в сегменте розничной торговли топливом, создание стимулов и условий для внедрения электромобилей, перехода широких слоев населения на общественный и велосипедный виды транспорта, развитие пешеходных маршрутов здоровья.

Железнодорожный транспорт играет важную роль в перевозке грузов и пассажиров по территории Республики Казахстан. При этом на железнодорожном транспорте используется значительное количество топлива и энергии, соответственно, и выбросы парниковых газов достаточно велики. В связи с переходом Республики Казахстан к «зеленой» экономике и введением на получение квот по выбросам парниковых газов, учет этих выбросов представляется крайне необходимым, хотя это и сложная техническая проблема.

В качестве тяги на железнодорожном транспорте в настоящее время используются электровозы и тепловозы. Поскольку электроэнергия вырабатывается энергетическими предприятиями, а предприятия транспорта ее покупают, то парниковые газы, выбрасываемые при ее производстве, относятся к выбросам энергетического предприятия.

Основными объектами выброса парниковых газов являются тепловозы различного назначения. Дизельные локомотивы делятся на три категории: маневренные, дрезины и тяговые локомотивы. Маневренные локомотивы имеют двигатели мощностью от 200 до 2000 кВт. Дрезины используются на коротких дистанциях. Они оборудованы двигателями еще меньшей мощности: 150-1000 кВт. Тяговые (или магистральные) тепловозы используются на длинных дистанциях для перевозки пассажиров и грузов. Мощность двигателей у тяговых тепловозов от 400 до 4000 кВт [4].

Доля железнодорожных перевозок между государствами (международные маршруты) очень велика. Возникает поэтому проблема, куда относить или как делить выбросы парниковых газов при таких маршрутах. Международная практика показывает, что если выбросы парниковых газов при таких перевозках не регулируются специальными соглашениями, то выбросы ПГ следует относить к стране, в которой произошла заправка топливом. В отличие от авиации, например, возможна смешенная и многократная заправка и дозаправка топливом тепловозов (и вагонов) в двух и более странах. Выбросы парниковых газов в этом случае следует делить пропорционально заправленному топливу в каждой стране независимо от принадлежности подвижного состава, если не оговорены другие условия.

Режим работы двигателей тепловоза существенно меняется при движении по маршруту, так как имеются подъемы и спуски. Кроме того, для железнодорожного транспорта характерны длительные стоянки на станциях, на запасных путях, во время которых выбросы ПГ N_2O и CH_4 и даже CO_2 учесть довольно трудно, так как статистика о продолжительности таких стоянок отсутствует. По этой причине неопределенность в расчетах выбросов ПГ всех типов для железнодорожного транспорта выше, чем, например, для автомобильного или воздушных судов. Однако ее оценка возможна.

Оценки выбросов ПГ от систем отопления вагонов тоже имеют повышенную неопределенность из-за большого разброса возможных режимов работы отопительных устройств.

Продвижение «зеленого» бизнеса и «зеленых» технологий в целях увеличения качества жизни включают программные области, направленные на внедрение стратегий «озеленения» бизнеса и передачу «зеленых» технологий и «зеленых» инвестиций, включая «зеленые» государственные закупки выбросов CO_2 . Создание благоприятных условий и механизмов для поощрения «зеленых» инвестиций и технологий, эффективных систем ценообразования, включая «зеленые» налоги и бюджетную реформу, поощрение корпоративной социальной ответственности и организация «зеленых» рабочих мест.

Выбросы ПГ тепловозами зависят от режима работы двигателя, а режим работы зависит от нагрузки и уклона пути. К сожалению, эти факторы учесть пока невозможно, как невозможно учесть время холостого хода двигателей во время стоянок. Перечисленные факторы - источники неопределенностей, хотя для CO_2 - основного парникового газа они достаточно хорошо учитываются через количество сожженного топлива. Только при крайних нагрузках на двигатель полнота сгорания топлива уменьшается, что должно приводить к уменьшению выбросов ПГ (но увеличению выбросов загрязняющих веществ, которые здесь не учитываются). Неопределенности в оценке выбросов CH_4 и N_2O из-за отсутствия учета режима работы двигателя примерно такого же порядка [5].

Однако можно рассчитать выбросы парниковых газов (CO_2 , CH_4 , N_2O) в атмосферу от одного локомотива. Изучался участок дороги - Осиповичи - Жлобин.

Неопределенности в выбросах парниковых газов отопительными устройствами сильно зависят от полноты сгорания угля, которая может изменяться по разным причинам от 0,99 до 0,80. Это повышает общую неопределенность в выбросах CO_2 до 15-20%, а CH_4 и N_2O еще выше. Правда, доля выбросов этих газов по сравнению с CO_2 очень невелика. Согласно проведенным расчетам в год на участке Осиповичи - Жлобин выбрасывается 197535,0 т/год CO_2 , CH_4 - 123,3 т/год; N_2O - 90,4 т/год.

Используемые для расчета формулы показывают уровень загрязнения только по некоторым показателям, однако спектр выбросов от подвижных железнодорожных составов достаточно разнообразен.

Поэтому понятно, что люди, которые работают на железной дороге и проживают рядом с ней, получают огромное количество вредных веществ, которые необходимо выводить из организма. Очищение организма дорогой и долгий процесс. Для примера в одной из организаций связанной с работой на железной дороге (строят электрификацию для движения электропоездов Осиповичи - Жлобин) за вредность ежемесячно платят 79390 бел. руб. Это разумеется мизерная сумма. А людям, которые постоянно проживают возле железнодорожного полотна и ведут там свое хозяйство, как говорится за «вредность» не платят.

В целом идеи Астанинской инициативы дали старт тренду развития инновационной экономики и перспективам экологизации всех сфер общества, что нашло отражение в Концепции перехода к «зеленой» экономике и Плане ее реализации Казахстана до 2050 года.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- 1 Проект Плана мероприятий Правительства Республики Казахстан по реализации Концепции по переходу Республики Казахстан к «зеленой» экономике. – Астана, 2013. – 197 с.
- 2 Концепция перехода Республики Казахстан к «зеленой» экономике. Утверждена Указом Президента Республики Казахстан от 30 мая 2013 года №577. – Астана, 2013. – 51 с.
- 3 Руководство по инвентаризации атмосферных выбросов / Под ред. Г. Макиннеса. – М.: Высшая школа, 2006. – 620 с.
- 4 Автомобильный транспорт Республики Казахстан. Статистический сборник. Ч. 1., 2008 г. / Агентство Республики Казахстан по статистике. – Астана, 2009. – 345 с.
- 5 Топливо-энергетический баланс Республики Казахстан. Статистический сборник. Ч. 2., 2008 г. / Агентство Республики Казахстан по статистике. – Астана, 2009. – 205 с.

ТҮЙІН**С.Ю. Серёгина***Инновациялық Еуразия университеті (Павлодар қ.)****Теміржол көлігінен шығатын парниктік газдардың атмосфераға шығарылатын қалдықтарының қоршаған ортаға әсері***

Мақалада Қазақстан Республикасының жасыл экономикаға ауысуы бойынша қабылданған Тұжырымдама тұрғысында теміржол көлігінен пайда болған парниктік газдар шығаратын қалдықтардың атмосфераға әсер ету аспектілері келтірілген.

Түйін сөздер: *парниктік газдар, жасыл экономика, теміржол көлігі.*

RESUME**S.Yu. Seregina***Innovative University of Eurasia (Pavlodar)****Influence on the environment of greenhouse gas ejections into the atmosphere from a railway transport***

The article gives the aspects of influence of greenhouse gas ejections into the atmosphere from a railway transport in the light of the accepted Conception on passing of Republic of Kazakhstan to the green economy.

Keywords: *greenhouse gas ejection, green economy, railway transport.*

УДК 504.06(574.25)**Г.Л. Хомутенко,****Н.И. Матвеева***Инновационный Евразийский университет (г. Павлодар)**E-mail: cooler_pav@list.ru***Охрана окружающей среды при работе котлоагрегатов на экибастузском угле**

Аннотация. *В данной статье рассматриваются вопросы защиты окружающей среды при работе котлоагрегатов, а также рассчитываются приземные выбросы вредных веществ котлоагрегатом при работе на экибастузском угле.*

Ключевые слова: *котлоагрегат, концентрация, выбросы, уголь, охрана окружающей среды.*

Состояние рынка энергетического оборудования в Казахстане характеризуется значительным физическим и моральным износом основного оборудования. В постперестроечный период энергетики зачастую не имели возможности проводить замену цилиндров или турбин в сборе по выработке ресурсного срока службы. По той же причине зачастую энергетики не имели возможности проводить даже полноценные ремонты основного оборудования с заменой изношенных узлов и деталей. Отсюда – ухудшение общего технического состояния основного оборудования, резкое возрастание вероятности отказов и аварий и, как следствие, возрастание объемов и сложности ремонтов, объемов контроля, уровня сложности принятия технических решений при ремонтах, т.е. существенное увеличение затрат на проведение «штатных» ремонтных мероприятий. Негативное влияние на состояние парка турбин оказали и макроэкономические

изменения, повлекшие за собой существенное сокращение (в ряде случаев) промышленного потребления теплоэнергии, и, как следствие, консервацию либо недозагрузку части оборудования, работу части турбоустановок (особенно на ТЭЦ) в «пиковом» или «полупиковом» режиме, характеризующемся частыми пусками – остановами, сбросами – набросами нагрузки [1].

Моральное устаревание турбинного оборудования: проектно-технические решения, заложенные в конструкции турбин, разработаны в 60-70-х гг. прошлого века. Отсюда – невысокие, по сравнению с возможными, экономические показатели, а также показатели надежности, безотказности, ремонтпригодности, маневренности, потеря возможностей сокращения сроков ремонта и межремонтных периодов [2].

Нужно отметить уменьшение размеров основных фондов энергопроизводящих предприятий, что привело к резкому снижению амортизационных отчислений и к снижению затрат на реновацию, модернизацию и замену оборудования.

Основными направлениями увеличения экономичности теплофикационных турбин являются повышение начальных параметров пара, введение промпрегрева и укрупнение единичной мощности, однако их реализация связана с большими материальными затратами.

По мере усложнения системы «Человек-техника» все более ощутимыми становятся экономические и социальные потери от несоответствия условий труда и техники производства возможностям человека. Анализ условий труда в турбинном цехе, где будет происходить замена теплоизоляции турбины приводит к заключению о потенциальной опасности производства. Суть опасности заключается в том, что воздействие присутствующих опасных и вредных производственных факторов на человека, приводит к травмам, заболеваниям, ухудшению самочувствия и другим последствиям. Главной задачей анализа условий труда является установление закономерностей, вызывающих ухудшение или потерю работоспособности рабочего, и разработка на этой основе эффективных профилактических мероприятий.

В турбинном цехе имеются следующие вредные и опасные факторы:

а) механические факторы, характеризующиеся воздействием на человека кинетической, потенциальной энергией и механическим вращением. К ним относятся кинетическая энергия движущихся и вращающихся тел, шум, вибрация;

б) термические факторы, характеризующиеся тепловой энергией и аномальной температурой. К ним относятся температура нагретых предметов и поверхностей;

в) электрические факторы, характеризующиеся наличием токоведущих частей оборудования.

При разработке мероприятий по улучшению условий труда необходимо учитывать весь комплекс факторов, воздействующих на формирование безопасных условий труда.

Одно из необходимых условий здорового и высокопроизводительного труда – обеспечить нормальные условия и чистоту воздуха в рабочем помещении. Требуемое состояние воздуха рабочей зоны может быть обеспечено выполнением определенных мероприятий, к основным из которых относятся:

1) применение технологических процессов и оборудования, исключающих образование вредных веществ или попадания их в рабочую зону. Этого можно достичь, например путем замены токсичных веществ нетоксичными;

2) надежная герметизация производственного оборудования;

3) установка на рассматриваемом участке устройства вентиляции и отопления, что имеет большое значение для оздоровления воздушной среды;

4) применение средств индивидуальной защиты, а именно: спецодежды, защищающей тело человека; защитных очков и фильтрующих средств защиты; защитных рукавиц (при выполнении транспортировочных работ) [3].

Оптимальные условия труда сведены в таблицу 1.

Таблица 1 – Оптимальные условия труда

Период	холодный*	теплый
температура, °С	18÷20	21÷23
Относительная влажность, %	60÷40	60÷40
Скорость движения воздуха, м/с	0,2	0,3

Примечание: * холодный и переходный периоды

Допустимыми являются:

t = от 17 до 23 °С, влажность – 75%, u=0,3 м/с.

t (вне постоянных рабочих мест) от 13 до 24 °С.

Увеличение и накопление в окружающей среде различных загрязнений способны нарушить сложившиеся естественные процессы в биосфере. Наибольшую опасность для человека представляет загрязнение атмосферного воздуха в городах. Во многих из них концентрация вредных веществ превышает

предельно-допустимые концентрации (ПДК – максимальное количество вредного вещества в единице объема или массы воздуха, которое при ежедневном воздействии в течение неограниченного времени вызывает какие-либо болезненные изменения в организме человека).

В результате процесса полного сгорания топлива в воздушной среде в дымовых газах образуется углекислый газ CO_2 , водяные пары H_2O , азот N_2 , окислы серы SO_2 , сернистый ангидрид SO_3 и зола. В случае неполного сгорания топлива в топках могут образовываться также окись углерода CO , углеводороды CH_4 , C_2H_4 , а также канцерогенные вещества [4].

Выбросы в атмосферу содержат продукты реакций в твердой, жидкой и газовых фазах. Изменения состава выбросов после их выхода могут проявляться в виде: осаждения тяжелых фракций; распада на компоненты по массе и размерам, химических реакций с компонентами воздуха; взаимодействия с воздушными течениями, с облаками, с атмосферными осадками, с солнечными излучениями различной частоты.

Одним из наиболее токсичных газообразных выбросов энергетических установок является сернистый ангидрид. Он составляет примерно 99% выбросов сернистых соединений, содержащихся в уходящих газах котлоагрегатов [5].

Тепловые выбросы – количество теплоты, поступающей в атмосферу, – определяются теплотой сгорания или тепловым эквивалентом использованных энергоносителей. Значительная доля всей энергии выделяется в атмосферу в зоне расположения энергоустановки, что вызывает локальное повышение температуры воздуха над этой зоной.

Образование кислотных дождей связано с поступлением во влажную атмосферу окислов серы и азота. Кислотные дожди снижают плодородие почв, ухудшают здоровье населения, отрицательно воздействуют на флору и фауну, разрушают металлоконструкции.

Дымовые трубы ТЭЦ служат для отвода вредных выбросов электростанции в верхние слои атмосферы и последующего их рассеивания. Очевидно, что чем больше высота трубы, тем дальше уносятся и в большем объеме рассеиваются не уловленные в газоочистных устройствах частицы золы и вредные газообразные выбросы. Большое влияние на эффективность рассеивания дымовых газов оказывает также состояние атмосферы и условия выхода выбросов из устья трубы (скорости и температуры газов).

Начальные данные:

Паровой котел – БКЗ-190;

Количество котлов - пять штук;

Топливо - уголь экибастузский;

Состав на рабочую массу - W^p - 6,5; A^p - 42; S^p - 0,65; C^p - 41,7; H^p - 2,7; N^p - 0,75; O^p - 5,7%;

Теплота сгорания - $Q_H^p = 16,215$ МДж/кг.

Расчет приземных концентраций вредных веществ для летучей золы до реконструкции золоуловителя [6]:

$$C_{\text{млз}} = \frac{A \cdot M_{\text{лз}} \cdot F \cdot m \cdot n}{H^2 \cdot \sqrt[3]{V \cdot N \cdot \Delta T}} = \frac{200 \cdot 757 \cdot 2 \cdot 0,877 \cdot 1}{120^2 \cdot \sqrt[3]{50,42 \cdot 5 \cdot 102,2}} = 0,31 \quad \text{мг/м}^3 \quad (1)$$

где $A=200$ - коэффициент, определяющий условия рассеивания в данном районе планеты;

$M_{\text{лз}} = 757$ г/с - количество вредного вещества выбрасываемого в атмосферу до реконструкции золоуловителя;

$F=2$ - коэффициент, учитывающий скорость оседания вредных веществ в атмосфере;

$m = 0,877$ - коэффициент, учитывающий условия выхода газовой смеси из устья дымовой трубы;

$n = 1$ - для тепловых электростанций;

$V=50,42$ м³/с - объем выбрасываемых дымовых газов одним паровым котлом;

$H=120$ м - высота дымовой трубы;

$N = 5$ шт. - количество паровых котлов;

ΔT - разность температуры выбрасываемой газовой смеси и температуры окружающего атмосферного воздуха, °С:

$$\Delta T = T_C - T_B = 130 - 27,8 = 102,2 \quad ^\circ\text{C} \quad (2)$$

где $T_C = 130$ °С - температура выбрасываемой газовой смеси;

$T_B = 27,8$ °С - средняя температура самого жаркого месяца в 13ч.

Коэффициент m находится в зависимости от параметра f

$$f = 1000 \cdot \frac{w_0^2 \cdot D}{H^2 \cdot \Delta T} = 1000 \cdot \frac{20^2 \cdot 4,4}{120^2 \cdot 102,2} = 1,196 \quad (3)$$

где $w_0 = 20$ м/с – средняя скорость выхода газов;

$D = 4,4$ м – диаметр устья дымовой трубы.

$$\text{тогда: } m = \frac{1}{0,67 + 0,1 \cdot \sqrt{f} + 0,34 \cdot \sqrt[3]{f}} = \frac{1}{0,67 + 0,1 \cdot \sqrt{1,196} + 0,34 \cdot \sqrt[3]{1,196}} = 0,877 \quad (4)$$

Для летучей золы после реконструкции золоуловителя:

$$C_{mлз} = \frac{A \cdot M_{лз} \cdot F \cdot m \cdot n}{H^2 \cdot \sqrt[3]{V \cdot N \cdot \Delta T}} = \frac{200 \cdot 454,2 \cdot 2 \cdot 0,877 \cdot 1}{120^2 \cdot \sqrt[3]{50,42 \cdot 5 \cdot 102,2}} = 0,19 \text{ мг/м}^3 \quad (5)$$

Для оксидов серы:

$$C_{mSO_2} = \frac{A \cdot M_{SO_2} \cdot F \cdot m \cdot n}{H^2 \cdot \sqrt[3]{V \cdot N \cdot \Delta T}} = \frac{200 \cdot 567 \cdot 2 \cdot 0,877 \cdot 1}{120^2 \cdot \sqrt[3]{50,42 \cdot 5 \cdot 102,2}} = 0,235 \text{ мг/м}^3 \quad (6)$$

Для окислов азота:

$$C_{mNO_x} = \frac{A \cdot M_{NO_x} \cdot F \cdot m \cdot n}{H^2 \cdot \sqrt[3]{V \cdot N \cdot \Delta T}} = \frac{200 \cdot 82,27 \cdot 2 \cdot 0,877 \cdot 1}{120^2 \cdot \sqrt[3]{50,42 \cdot 5 \cdot 102,2}} = 0,034 \text{ мг/м}^3 \quad (7)$$

Для оксидов углерода:

$$C_{mCO_2} = \frac{A \cdot M_{CO_2} \cdot F \cdot m \cdot n}{H^2 \cdot \sqrt[3]{V \cdot N \cdot \Delta T}} = \frac{200 \cdot 292,27 \cdot 2 \cdot 0,877 \cdot 1}{120^2 \cdot \sqrt[3]{50,42 \cdot 5 \cdot 102,2}} = 0,12 \text{ мг/м}^3 \quad (8)$$

Определим, соответствуют ли значения приземных концентраций ПДК (максимально-разовой):

Для летучей золы $ПДК_{лз} = 0,5$ мг/м³

$$\frac{C_{mлз}}{ПДК_{лз}} \leq 1$$

$$\frac{C_{mлз}}{ПДК_{лз}} = \frac{0,31}{0,5} = 0,62 < 1 \quad (9)$$

Оксиды азота и серы обладают однонаправленным действием, поэтому для их суммарной концентрации должно соблюдаться условие

$$\frac{C_{mNO_x}}{ПДК_{NO_x}} + \frac{C_{mSO_2}}{ПДК_{SO_2}} \leq 1 \quad (10)$$

$$\frac{0,034}{0,085} + \frac{0,234}{0,5} = 0,868 < 1$$

где $ПДК_{NO_x} = 0,085$ мг/м³ и $ПДК_{SO_2} = 0,5$ мг/м³ – предельно допустимые концентрации для оксидов азота и серы соответственно [7].

Для оксида углерода $ПДК_{CO_2} = 5$ мг/м³, тогда:

$$\frac{C_{mCO_2}}{ПДК_{CO_2}} = \frac{0,12}{5} = 0,024 < 1 \quad (11)$$

Из расчета видно, что приземные концентрации различных вредных веществ соответствуют норме и не превышают максимально разовой предельно допустимой концентрации.

В данной статье мы рассмотрели вопросы охраны окружающей среды и воздушного бассейна при работе котлоагрегатов на ТЭЦ. Также был произведен расчет приземной концентрации вредных веществ, показавший, что применение экибастузского угля является целесообразным и при должной работе по защите окружающей среде не нарушает нормы содержания вредных веществ в приземном слое, а выбросы не превышают максимально разовой предельно допустимой концентрации [1].

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- 1 Рыжкин В.Я. Тепловые электрические станции. – М.: Энергоатомиздат, 1987. – 328 с.
- 2 Дукенбаев А.Д. Техничко-экономические факторы РК.– Алматы, 2001.– 251 с.
- 3 Жабо В.В. Охрана окружающей среды ТЭС и АЭС. – М.: Энергоатомиздат, 1992 – 240 с.
- 4 Глазырин А.И. Подготовка воды для ТЭС промышленных. – Алматы: Республиканский издательский Комитет, 1997. – 146 с.
- 5 Смал И.Я. Защита воздушного бассейна при сжигания топлива. – Л.: Недра, 1988. – 107 с.
- 6 Липов Ю.М. Компоновка и тепловой расчет парового котла. – М.: Энергоатомиздат, 1988. – 237с.
- 7 ГОСТ 17.2.3-02-78. Охрана природы. Атмосфера. Правила установления допустимых вредных веществ в промышленном предприятии.

ТҮЙІН

Г.Л. Хомутенко,

Н.И. Матвеева

Инновациялық Еуразия университеті (Павлодар қ.)

Екібастұз көміріндегі қазан-агрегаттар жұмысы кезінде қоршаған ортаны қорғау

Осы мақалада қазан-агрегаттардың жұмысы кезінде қоршаған ортаны қорғау мәселелері қарастырылып, сонымен қатар Екібастұз көмірінде жұмыс істеген кезде қазан-агрегаттар шығаратын зиянды заттардың жер қабатына жақын қалдықтары есептеледі.

Түйін сөздер: *қазан-агрегат, концентрация, қалдық, көмір, қоршаған ортаны қорғау.*

RESUME

G.L. Khomutenko,

N.I. Matveeva

Innovative University of Eurasia (Pavlodar)

Environmental protection during operation of boiler units at Ekibastuz coal

The article considers issues of environmental protection of working boiler unit and calculation of ground-level emissions of the boiler unit, while working on the coal from Ekibastuz.

Key words: *boiler unit, concentration, emission, coal, environment protection.*

Ветеринария и сельскохозяйственные науки

УДК 633.31/683(523)

А.М. Токтамысов, доктор сельскохозяйственных наук,

К.Б. Бегалиев, кандидат сельскохозяйственных наук,

Б.К. Байжанова, кандидат сельскохозяйственных наук,

Ж.К. Назарова

Кызылординский государственный университет им. Коркыт Ата (г. Кызылорда)

Влияние оптимальных агротехнических приемов на урожайность сельскохозяйственных культур

***Аннотация.** Агротехнические мероприятия, проведенные в срок, влияют на качество и на безопасность сельского хозяйства.*

***Ключевые слова:** земледелие, топливо, машина, производительность, урожай, техника.*

Земледельцы хорошо знают, что выполнить все полевые работы в сжатые сроки – значит создать необходимые условия для урожая. Оптимально надо поднимать зябь за 20 дней, проводить сев за 3-5 дней и уборку урожая – за 10-12 дней. Намечаемое усиление технической оснащенности сельскохозяйственных предприятий позволит приблизить фактическое проведение полевых работ к этим оптимальным срокам.

Следует помнить, что большое количество машин – это одна сторона дела. Не менее важна и другая – насколько эффективно техника используется в хозяйствах. В отечественных хозяйствах, например, в среднем за каждую смену на полезную работу трактора затрачивается немного больше половины времени. Остальное уходит на простой. Оставив для специального разговора всякие организационные причины, рассмотрим те, что объясняются конструктивными недостатками машин и низким качеством изготовления. Так, заводы гарантируют бесперебойную работу сельхозмашин в течение 18-24 месяцев, тракторов – в течение 3,5-4 тыс. часов, но эти гарантии не обеспечиваются качеством изготовления техники. Частые простои происходят из-за неудовлетворительной сварки и сборки, нестабильных регулировок узлов, подтекания масла, топлива, низкого качества крепежных деталей [1].

Отдельные виды полевых работ или технологических операций требуют особо сжатых сроков, уложиться в которые можно, если техника действует бесперебойно и на уход за нею тратится минимум времени. Многие машины, кроме того, используются лишь несколько дней в сезон, но в эти дни они должны работать с предельной нагрузкой.

Теперь, когда везде, в том числе и в фермерских хозяйствах, будут гораздо тщательнее учитывать экономическую эффективность каждой машины, каждого вида оборудования, выпуск неполноценной продукции может привести к значительным финансовым затруднениям.

Большое значение имеет также и структура тракторного парка, важен типаж новых машин. На сегодняшний день наиболее прогрессивным направлением в современном тракторостроении является повышение мощности двигателя и рабочих скоростей. При этом мощность двигателя и тяговые качества должны обеспечивать выполнение одновременно нескольких технологических операций. Только такой курс в тракторостроении может обеспечивать высокую производительность труда в сельском хозяйстве. С зарубежных заводских конвейеров сходят сейчас тракторы Т-4, Орт3-150, Г-я-01, Вг-200Д нового поколения, промышленность перешла на выпуск скоростных тракторов повышенной мощности [2]. Однако такой рост мощности машин совершенно недостаточен. Многим зонам страны нужен трактор общего назначения с двигателем не 75, а 150-200 лошадиных сил, работающий на скоростях 15-18 км в час. Его сменная производительность на всех видах пахоты с серийными плугами, как показали испытания, выше производительности гусеничных Т 4 А.01, Т-402.01.

Основные направления, по которым должно пойти улучшение энергетической базы сельскохозяйственного производства, мы видим такие: сокращение времени на подготовку к работе и запуск двигателя, на технический уход, совершенствование гидравлического, пневматического и электрического оборудования, улучшение топливной экономичности дизелей, снижение металлоемкости тракторов.

Чтобы ускорить путь техники от завода до сельскохозяйственных предприятий, улучшить ее сохранность, а главное, чтобы удешевить услуги, снизить издержки обращения, «Казагроинновация» намечает сократить перевалки грузов. Многие делают для переустройства торговых баз и складов, они оснащаются современными средствами механизации погрузочных и разгрузочных работ.

В последние годы увеличилось число поставки из дальнего зарубежья колесных тракторов, использование которых отрицательно влияет на плодородие почвы [3].

Таковы, на наш взгляд, некоторые насущные проблемы производства и поставки техники селу.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- 1 Баранов В.В., Будков В.З. Сельскохозяйственные машины и технология тракторных работ. – М.: «Колос», 1996. – 100 с.
- 2 Сельскохозяйственная техника: каталог. – Том 1. Техника для растениеводства. – М.: ФГНУ Росинформагротех, 2005. – 125 с.
- 3 Нарциссов В.П. Научные основы систем земледелия. – М.: Колос, 1998. – 55 с.

ТҮЙІН

Ә.М. Тоқтамұсов, ауыл шаруашылығы ғылымдарының кандидаты,
Қ.Б. Бегалиев, ауыл шаруашылығы ғылымдарының кандидаты,
Б.Қ. Байжанова, ауыл шаруашылығы ғылымдарының кандидаты,
Ж. К. Назарова
 Қорқыт Ата ат. Қызылорда мемлекеттік университеті (Қызылорда қ.)

Оңтайлы агротехникалық тәсілдердің ауыл шаруашылығы дақылдарының өнімділігіне әсері

Уақытында жүргізілген агротехникалық іс-шаралар ауыл шаруашылығы өнімдерінің сапасына және қауіпсіздігіне әсер етеді.

Түйін сөздер: егіншілік, отын, машина, өнімділік, астық өнімі, техника.

RESUME

A.M. Toktamussov, Doctor of Agricultural Sciences,
K.B. Begaliev, Candidate of Agricultural Sciences,
B.K. Baizhanova, Candidate of Agricultural Sciences,
Zh.K. Nasarova
 Kyzylorda State University named after Korkut Ata (Kyzylorda)

Effect of optimal agronomic practices on productivity of crop yields

Agricultural activities carried out in time, affect the quality and safety of agriculture.

Keywords: agriculture, fuel, machine, performance, harvest, technology.

УДК 631.5:633.863.2:631.582:631:561.2

Ә.М. Тоқтамұсов, ауыл шаруашылығы ғылымдарының докторы,
Қ.Б. Бегалиев, ауыл шаруашылығы ғылымдарының кандидаты,
Б.Қ. Байжанова, ауыл шаруашылығы ғылымдарының кандидаты,
Ж.Б. Жұматаева
 Қорқыт Ата ат. Қызылорда мемлекеттік университеті (Қызылорда қ.)

Күріш ауыспалы егісінде мақсары дақылын өсірудің агротехникасы

Аннотация. *Агротехникалық іс-шаралардың зерттеу, ғылыми ізденіс жұмыстарының нәтижесінде (тыңайтқыш беру мөлшері, себу мөлшері) Қызылорда облысы жағдайында мақсарыдан жоғары өнім алуға болатынын көрсетті.*

Түйін сөздер: мақсары, дақыл, тұқым, өсімдік, агротехника, себу.

Еліміздегі өсімдік шаруашылығы саласының алдында тұрған негізгі міндеттердің бірі – халықты жеткілікті мөлшерде сапалы өсімдік майымен қамтамасыз ету, яғни майлы дақылдар өнімдерінің жалпы түсімін 790-850 мың тоннаға жеткізу және одан 150-160 мың тонна өсімдік майын өндіру болып табылады.

Майлы дақылдарға дәнінде техникалық мақсаттарға пайдаланатын майдың ерекше түрі – шыны майы бар өсімдіктердің үлкен тобы жағады. Оларға күнбағыс, шашақты (майлы) зығыр, қыша, арыш, арахис, майкене, мақсары, күнжіт, майлы көкнәр, перилла және лаллеманция кіреді.

Мақсарының дүниежүзіндегі егіс көлемі 2,0 млн гектарға жуық. Ең көп егісі Үнді, Мексика, АҚШ, Қытайда, Қазақстан Республикасы мақсары егісі ауданы жағынан ТМД мемлекеттерінің арасында бірінші орын алады. Егер, 1930 жылы Республикада мақсарының егіс ауданы 6,6 мың га болса, 2004 жылы 106 мың га, ал 2009 жылы ол көрсеткіш 170 мың гектарға жетті. Тұқым өнімділігі 6-7 ц/га құрайды. Мақсары дақылы негізінен еліміздің оңтүстік өңірінде (Оңтүстік Қазақстан, Алматы, Қызылорда және

Жамбыл облыстары) өсіріледі. Соңғы жылдары ол Қазақстанның солтүстігінде және батысында да өсіріле бастады [1].

Мақсары – көп еңбек сіңіруді қажет етпейді, тұзға, қуаңшылыққа шыдамды, жамылғы дақыл ретінде күріштік ауыспалы егістікке оңай енгізіледі. Мақсарыны өндіру технологиясын зерттеу күріштіктегі топырақтардың құнарлығын арттыру, суармалы егістік жердің өнімділігін және тиімді пайдалануын көтеруге бағытталған.

Тағамға қолданылатын өсімдік майының қайсы бір түрі болмасын, оны мақсары майымен ауыстырғанда 8 аптадан кейін қан құрамындағы холестерин 9-15% төмендейтіні ғылыми тұрғыдан дәлелденген. Соңғы жылдары қалыптасқан нарықтық қатынасқа байланысты өсімдік майына деген сұраныс уақыт өткен сайын артып келеді. Ресми деректерге сүйенсек, бүгінгі таңда өсімдік майының өзімізде өндірілетін көлемі ішкі сұраныстың 13-17%, ал өнім жоғары болған жылдары 24% құрайды екен. Қазақтың халқын медициналық нормаға сәйкес өсімдік майымен қамтамасыз ету үшін шет мемлекеттерден үлкен көлемде өнімді сатып алуға тәуелді екебіз. Сол себепті майлы дақылдарды өсіру және олардың егіс көлемін арттыру өзекті мәселеге айналмақшы.

Мақсарыны – Қызылорда облысы үшін аса зор дақылдардың бірі. Себебі жыртылған жердің жоғары концентрациялы тұзына төзімді және басқа да техникалық дақылдардың салыстырғанда ылғалды 2-2,5 есе аз тұтынады. Алғаш рет күріш ауыспалы егісі жүйесі жағдайында тұқым себер алдындағы топырақ өңдеу жұмыстарын минималдау мақсатында жалпақ табанды КПП-4,0 культиваторы қолданылды. Культиватормен 15-21 см тереңдікте өңдегенде топырақ бетінің тегістігі өзгермейтіндігі, арамшөптердің 84,2-89,7%-ы, оның ішінде ең зиянды қамыстың 90,0-96,2% өлетіндігі анықталды. Нәтижесінде дәннің өңгіштігі 31,8-32,0%-ға, күріш өсімдігінің пісу дәуіріне дейін сақталуы 95,7-96,8%-ға, өнімділік 50,7-53,7 га/ц-ге дейін өсті. Керісінше күрішті өсіруге жұмсалатын шығын 25%-ға кеміді.

Зерттеу объектісіне мақсары дақылының «Милютинский 114» сорты. Эксперименттер далалық және зертханалық жағдайда жүргізілді. Тәжірибе эксперименті 2011-2012 жылдары Б. Жақаев атындағы Қазақ күріш шаруашылығы ҒЗИ-де, Қарауылтөбе тәжірибе шаруашылығының 7-танапты ауыспалы егістігінің 6 анабында жүргізілді.

Мақсарының «Милютинский 114» сорты – Египеттен алынған нұсқадан бірнеше рет жеке саралау тәсілі бойынша Милютин тәжірибе станциясында, Өзбекстанда шығарылған. Бойы – 54-70 см, орташа - 59 см. Бұтақтану коэффициенті - 4,7, жинақты келеді. Өсімдіктің ықшам формалы жапырақтары жұмыртқа пішіндес, ұштары тікенексіз. Қауашақтары күмбез пішіндес. Орташа 1 түпте 7,2 қауашақ бар. Әр қауашақта 30-40 дән шоғырланған. Дәндері ірі, 1000 дәннің орташа салмағы 41,8 грамм. Дәннің қабығы дәннің 38,4 - 44,6%-ын құрайды. Өсіп жетілу ұзақтығы – 105 күн. Қуаңшылыққа төзімді. Дәндегі май құрамы 32-34%, өнімділігі 4-7 ц/га. Сорт 1955 жылдан аудандастырылған.

Кесте 1 – Мақсарының тұқым себу тәсілі мен себу мөлшеріне байланысты «Милютинский-114» сортының өнімділігі

Тәжірибе варианты			Өсімдік саны, дана/м ²					
Дақыл	Себу тәсілі	Тұқым себу нормасы, кг/га	Негізгі дақыл	өнімділік, %	Арамшөптер, оның ішінде:			
					қамыс	қоға	шиін	Барлық арамшөп
Мақсары	Дәстүрлі	30	29,5	39,4	-	5	7	12
		10	14,0	58,4	-	7	11	18
	Жалға егу	15	21,9	52,6	-	10	13	23
		20	26,1	48,9	-	14	17	31

Кестеде көрсетілгендей мақсарыны жалға егу әдісінде өсімдік көп сақталған. Дәстүрлі әдісте мақсарының тіршілік ету қабілеті 88,1% көрсетсе, жалға егу әдісінде мақсары 96,9-97,3% сақталған. Өсімдік биіктігі бойынша нұсқа арасындада қатты айырмашылық бар. Мысалы, бақылау нұсқасында мақсарының биіктігі 48 см көрсетсе болса, дән себу мөлшері 10 кг/га жалға егу әдісінде өсімдік биіктігі 84 см. Мақсарының себу мөлшері 15 және 20 кг/га-да өсімдік биіктігі бақылау нұсқасына қарағанда 69 және 57 см жетті. Қорыта айтқанда, жалға егу әдісінде мақсары өте жақсы дамыды.

Ауыспалы егістегі орны – Тұзданып сорланған, арамшөптері, әсіресе шиін, қамысы көп, механикалық құрамы ауыр, нығыздалған сазды құнарсыз, топырақ құрамында органикалық заттары аз жерлерде мақсары нашар өсіп аз өнім береді. Дегенмен, дұрыс күтіп-бапталған жағдайда әртүрлі алғы дақылдардан кейін мақсары жақсы өсіп мол өнім береді.

Егістік дақылдардан жоғары және тұрақты өнім жинауды тек қана ғылыми негіздегі ауыспалы егісті дұрыс пайдалану арқылы ғана жүзеге асыруға болады. Д.С. Васильев, Н.Г. Потеха пікірлерінше, жаздық және күздік дақылдары, дәндік және сүрлемдік жүгері мақсарыға жақсы алғы дақыл болып табылады.

Я.Н. Момот тәжірибе деректеріне сүйене отыра, мақсары оңтүстіктің ыстығына және қуаңшылығына төзімді дақыл болғандықтан алғы егіс таңдалмайды деп есептейді, сондықтан оны әртүрлі алғы дақылдардан кейін орналастыра беруге болады. Алайда, ауыспалы егісте астық дақылдарынан кейін өсіру тиімді, кейбір жағдайда монодақыл есебінде бір орында бірнеше жыл өсірілуі мүмкін. Ван Жау Му ұйғарымынша, мақсарыға жақсы алғы дақылдар – бұршақ, картоп, жүгері және бидай. Мақсарының өзі де астық дақылдарына жақсы алғы егіс болып саналады.

Тыңайтқыш беру. Мақсары танаптарына қолданылатын тыңайтқыштар жүйесі сүдігерге сіңірілетін негізгі тыңайтқыштардан, тұқыммен бірге берілетін және үстеп қоректендіруден тұрады.

Мақсары танаптарына органо-минералды тыңайтқыштар еру өнімділікті және тұқымша сапасын жақсартады. Ван Жау Му ҚХР жағдайында мақсары танаптарында 30т/га көң шашуды ұсынған, көптеген зерттеушілер мақсары егісіне 40-60 кг мөлшерінде азот, фосфор және калий тыңайтқыштарын беруді ұсынады. Кейбір ізденушілер пікірінше, минералды тыңайтқыштарды негізгі тыңайтқыш ретінде беруден гөрі, үстеп қоректендіру пайдалы деген тұжырымға келеді.

Республиканың ылғалмен қамтамасыз етілген аудандарында мақсары танаптарына азот 40-60 кг, фосфор -60 кг және 30 кг мөлшерінде калий тыңайтқышын беру өнімділікті және дән майлылығын көтеруге әсерін тигізеді. Фосфордың жарты мөлшері мен калий толықтай сүдігер жыртар алдында азотпен фосфор тұқыммен бірге, қалған мөлшерді бірінші культивациямен бірге енгізеді.

Топырақ өңдеу жүйесі. Мақсары танаптарында жүргізілетін негізгі топырақ өңдеу жүйесіне аңызды сыдыра жырту және күздік сүдігер тарту жатады. Республиканың оңтүстігінде масақты астық дақылдарын жинап алғаннан кейін күзде танап 6-8 см тереңдікке сыдыра жыртылып, содан кейін 1-2 аптадан соң 20-22 см тереңдікке соқамен аударылып жыртылады.

Қытай Халық Республикасының Қазақстанмен шектес аймақтарында мақсары танаптары күзде 25-27 см тереңдікке жыртылады, себебі өсімдіктің тамыр жүйесі тереңге бойлайды.

Ерте көктемде сүдігер тырмаланып, қажетінше 1-2 рет культивацияланады. Себер алдындағы культивацияға дейін арамшөптерге қарсы топырақ гербициді бүріккіш құралмен бүркіліп (ПОУ) іле тырмамен жабылады. Көпжылдық және біржылдық қосжарнақты арамшөптерге қарсы торфи (2,0-2,5 л/га), треплан (4-10 л/га), астық тұқымдас арамшөптермен күресу үшін фюзилад супер (1-2 кг/га біржылдық және 2-4 кг/га, көпжылдық арамшөптерге қарсы қолданылады.

Тұқымды себуге дайындау. Мақсары тұқымы себу кондициясына жеткізіліп, тұқымға арналған үлгікалып (стандарт) талаптарына сай келуі керек. Тұқым құрамындағы негізгі дақыл үлесі 95-98% кем емес және зертханалық өнгіштік 85-95% болуы керек. Себу алдында ауруларға қарсы тұқымды 200 ФФ, 34% 3-4 кг/т; ТМТД 80%-2-3 л/т; фундазол – 3 кг/т улы химикаттарының бірімен дәрілейді (ПС-10 немесе басқа құрылымда).

Себу мерзімі. Мақсары ерте себілетін дақылдар қатарына жатады. Топырақтың 10 см қабаты 6-80 С жылынған кезде себеді, себу мерзімін кешіктіру өнімділікті төмендетеді және зиянкестермен зақымдану қаупін күшейтеді.

Қазақстанның оңтүстік шығысының тау бөктері аймақтарында мақсарына сәуір айының бірінші онкүндігінің аяғында, ал осы өңірдің шөлді-далалы аймағында наурыздың аяғы – сәуірдің басында себу ұсынылады.

Қазақстанның оңтүстігінде наурыздың 2-ші онкүндігінде, ал солтүстігінде және батысында сәуірдің аяғы-мамырдың бірінші онкүндігінде сепкен дұрыс. Республикадағы оңтүстік шығысының қары аз, көктемгі егістегі ылғалы жеткіліксіз шөлді-далалы аймағында мақсарыны қыс түсер алдында себу қарастырылады, яғни қараша айының бірінші онкүндігінде. Аталған жағдайдағы мақсары өнімділігі көктемгі мерзімде себілген дақылдан кем түспейді [2].

Себу тәсілі. Мақсарыны тұқымға өсіруде оны кең қатарлы тәсілмен (45-60 см) себу ұсынылады. Отамалы дақыл ретінде мақсарыны кең қатармен себу арамшөптермен күресуде тиімді. Ылғалмен қамтамасыз етілген жерлерде және суармалы егіншілікте дақылды жаппай қатардағы (15 см) тәсілмен себуге болады.

Республиканың оңтүстік шығысында мақсарыны тұқымға екі ізді таспалы тәсілмен (60x15x15) себу мүмкіндігі қарастырылуда. Дақылды таспалы тәсілмен себу, кең қатарға қарағанда өнімділікті 10-15% жоғарлатады.

Себу мөлшері. Кең қатарлап (45-60 см) себуге гектарына 200-300 мың дана өнгіш тұқым немесе 8-12 кг себіледі, екі ізді таспалы тәсілмен-12-14 кг/га, жаппай қатардағы тәсілде -20-24 кг/га тұқым себіледі. Тұқым себу тереңдігі 5-6 см, ылғал төмен жерлерде -7-8см.

Егістікті күтіп-баптау шаралары. Танапты тырмалаудан (егін көгі шыққанға дейін және шыққаннан соң) және қатараралықты (2-3 рет) өңдеуден тұрады. Кең қатармен себілген мақсары егісі КРН 4,2 немесе КРН 5,6 культиваторларымен қатараралықтары өңделеді. Бірінші рет культивациялау 6-8 см тереңдікте, екіншісі 8-10 см, ал үшіншісі 6-8 см-ге жүргізіледі. Бірінші культивациямен бірге өсімдік минералды тыңайтқыштармен үстеп қоректендіріледі.

Соңғы егіншілікте мақсарыны 2-3 рет суару ұсынылады. Әрбір суару мөлшері 600-800 м³/га.

Республиканың оңтүстігінде және оңтүстік шығысында мақсары егісі 30 аса зиянкестермен зақымдалады. Олардың ішіндегі кең тараған түрлері: кіші және үлкен мақсары бізтұмсықтары, мақсары шыбыны, жидек кенесі және т.б. Күресу шаралары: егер бізтұмсықтар саны 1шаршы метрде 2-3 данадан

асса, онда 5% каратэ немесе кинмикс 2,5% препараттарының бірімен 0,15-0,20 л/га мөлшерінде (жұмысшы ерітінді-200-250 л/га) егістік бүркеледі.

Мақсары ауруларына қарсы (тат жапырақтың қоңыр дағы т.б.) алдын алу шарасы ретінде тұқым дөріленеді (жоғарыда жазылған).

Мақсарыны жинау. Мақсары тұқымын толық піскенде астық комбайндарымен тікелей орып бастырады. Мақсары тұқымдары біркелкі піседі және шашылмайды, сондықтан оны кешірек те жинауға болады.

Агротехникалық ерекшеліктері. Ауыспалы егістерде мақсары күздік бидай мен жүгеріден кейін орналасады. Оны кез келген дақылдардан кейін де егуге болады. Мақсарының жоғары өнім алу үшін топырақты сапалы өңдеу-терең сүдігер жырту, ерте көктемде тырмалау мен қопсытулар жүргізілуі тиіс. Ылғал жеткілікті аудандарда оған тыңайтқыштар өте қажет. Оның топырағын өңдеу күнбағыстыкіндей.

Мақсары тұқымын өте ерте жаздық астықтармен бір мезгілде кеңқатарлы (қатараралықтары 45см) тәсілмен себеді. Себу мерзімінің кешеуілдеуден өнім күрт түсіп кетеді. Себу мөлшері гектарына 10-12 кг. Себу тереңдігі 5-6 см, топырақ ылғалы жетіспейтін жағдайда 7-8 см.

Мақсарыны 50х50 немесе 60х60 см схемада шаршы-ұялы тәсілмен себудің болашағы зор. Бұл тәсілде де себу тереңдігі 5-6 см болады.

Егісті күтіп-баптауға көктеген кезінде тырмалау мен қатараралықтарды 3-4 рет қопсытулар кіреді. Мақсары егісін кеңқатарлы егісте сиретуде қатарда 12-15 см аралықта өсімдік қалдыратын болса, шаршы-ұялы тәсілдерге ұяда 4-5 өсімдіктен қалдырады.

Мақсары біркелкі піседі және оның тұқымы шашылып қалмайды. Сондықтан оны толық піскенде астық комбайнымен жинап алады. Жаңа орылған мақсарыны бастыруда тұқымның себетке берік орналасуынан бірқатар қиындықтар туындайды. Танапта тұрып немесе майда жатып кепкеннен кейін себеттегі тұқымның беріктілігі бұзылып жеңіл бастырылады. Бастыру күнбағыс немесе астық ұнтағыштарымен атқарылады.

Мақсары комбайнмен жинағанда толық піскеннен кейін де бірнеше күн тұрғызып барып орып бастырған дұрыс.

ӘДЕБИЕТТЕР

1 Можаев Н.И., Әрінов Қ.К., Нұрғалиев А.Н., Можаев А.Н. Өсімдік шаруашылығы. – Ақмола, 1993. – 155 б.

2 Жанзақов М.М., Мырзабек. К.А. Агрономия негіздері. – Тұмар, 2007. – 125 б.

РЕЗЮМЕ

А.М. Токтамысов, доктор сельскохозяйственных наук,

К.Б. Бегалиев, кандидат сельскохозяйственных наук,

Б.К. Байжанова, кандидат сельскохозяйственных наук,

Ж.Б. Жұматаева

Кызылординский государственный университет им. КORKUT ATA (г. Кызылорда)

Агротехника выращивания культуры сафлора на рисовом севообороте

На основе обобщения результатов научно-исследовательской работы и передового опыта авторами определены основные агротехнические приемы (дозы внесения минимальных удобрений, норма высева), оказывающие влияние на формирование урожая сафлора в условиях Кызылординской области.

Ключевые слова: сафлор, культура, семена, растения, агротехника, посев.

RESUME

A.M. Toktamussov, Doctor of Agricultural Sciences,

K.B. Begaliev, Candidate of Agricultural Sciences,

B.K. Baizhanova, Candidate of Agricultural Sciences,

Zh.B. Zhumataeva

Kyzylorda State University named after Korkut Ata (Kyzylorda)

Agrotechnics of cultivation the safflower culture on rice crop rotation

According to the analysis of research work and best practices authors provide main agricultural practices (doses of mineral fertilizers, seed rate) that have an effect on formation of safflower cros in conditions of Kyzylorda region.

Keywords: safflor, culture, seeds, plants, agro-equipment, seeding.

Технология продовольственных продуктов

УДК 637.146

Н.Ш. Каушева

Е.Б. Никитин, доктор ветеринарных наук

Инновационный Евразийский университет (г. Павлодар)

E-mail: nazira8808@mail.ru

Разработка технологии нового молочно-белкового продукта с добавлением бобовых культур

***Аннотация.** В данной статье рассмотрена технология приготовления нового молочно-белкового продукта с добавлением бобовых культур. Обоснованы выбор используемых компонентов и предложены рекомендации по применению.*

***Ключевые слова:** молочно-белковый продукт, закваска, овощные наполнители, творожная масса, пряная добавка, размолка.*

В настоящее время существует дефицит белков в рационе питания. По отдельным категориям населения он достигает угрожающих для здоровья человека размеров. Дефицит в питании полноценных белков приводит к необратимым процессам – задержке в физическом и умственном развитии, росту алиментарно-зависимых заболеваний (анемия, сердечно-сосудистые, гастроэнтерологические и др.), а особенно это пагубно для детского организма. Удельный вес животного белка в рационах питания людей различных возрастных групп должен составлять от 60 до 80% от суточной потребности в нем [1].

В последние годы дефицит пищевых белков животного происхождения в Казахстане усугубляются общим снижением платежеспособного спроса населения. Учитывая критическое состояние с потреблением белков животного происхождения, остро стоит проблема поиска его новых более дешевых источников.

Проблему дефицита белка можно решить быстро и более экономично за счет использования растительной продукции. В этом плане наиболее перспективным является производство белковых продуктов многокомпонентного состава с белками животного и растительного происхождения.

Следует подчеркнуть, что сочетание молочных и растительных белков представляет собой более совершенную композицию по аминокислотному составу. Кроме того, при введении в рецептуру растительных компонентов происходит обогащение продукта витаминами, минеральными элементами, органическими кислотами, пищевыми волокнами и другими биологически активными веществами [1].

В основу создания молочно-белковых продуктов положено несколько принципов: рецептуры в основном многокомпонентные; в смеси компонентов (для термизированных продуктов с увеличенными сроками хранения), как правило, используются стабилизирующие вещества; для получения однородной консистенции предусматривается механическая обработка смеси [2].

Таким образом, создание комбинированных молочных продуктов, обогащенных растительной добавкой, которая богата по своему аминокислотному, витаминному и микроэлементному составу, обеспечит полноценное питание человека, что немаловажно для его здоровья [3].

В результате многочисленных экспериментальных исследований составлена рецептура нового вида молочно-белкового продукта. Рецептура молочно-белкового продукта приведена в таблице 1.

Таблица 1 – Соотношение частей сырья по массе, г на 100 г молочно-белкового продукта

Наименование сырья	Количество сырья, г
Молочно-белковая основа	83
Овощное пюре (нутовое, гороховое)	17
Пряная добавка (имбирь)	0,0015

Разработанный молочно-белковый продукт вырабатывается из пастеризованного молока, сквашенного закваской, обогащенного пряностью (имбирь) и овощным наполнителем (нутовое и гороховое пюре).

Технологический процесс должен осуществляться с соблюдением санитарных норм и правил для предприятий молочной промышленности, утвержденных в установленном порядке. Кисломолочный

молочно-белковый продукт производится по определенной технологии, формируемой технологической схемой, представленной на рисунке 1.

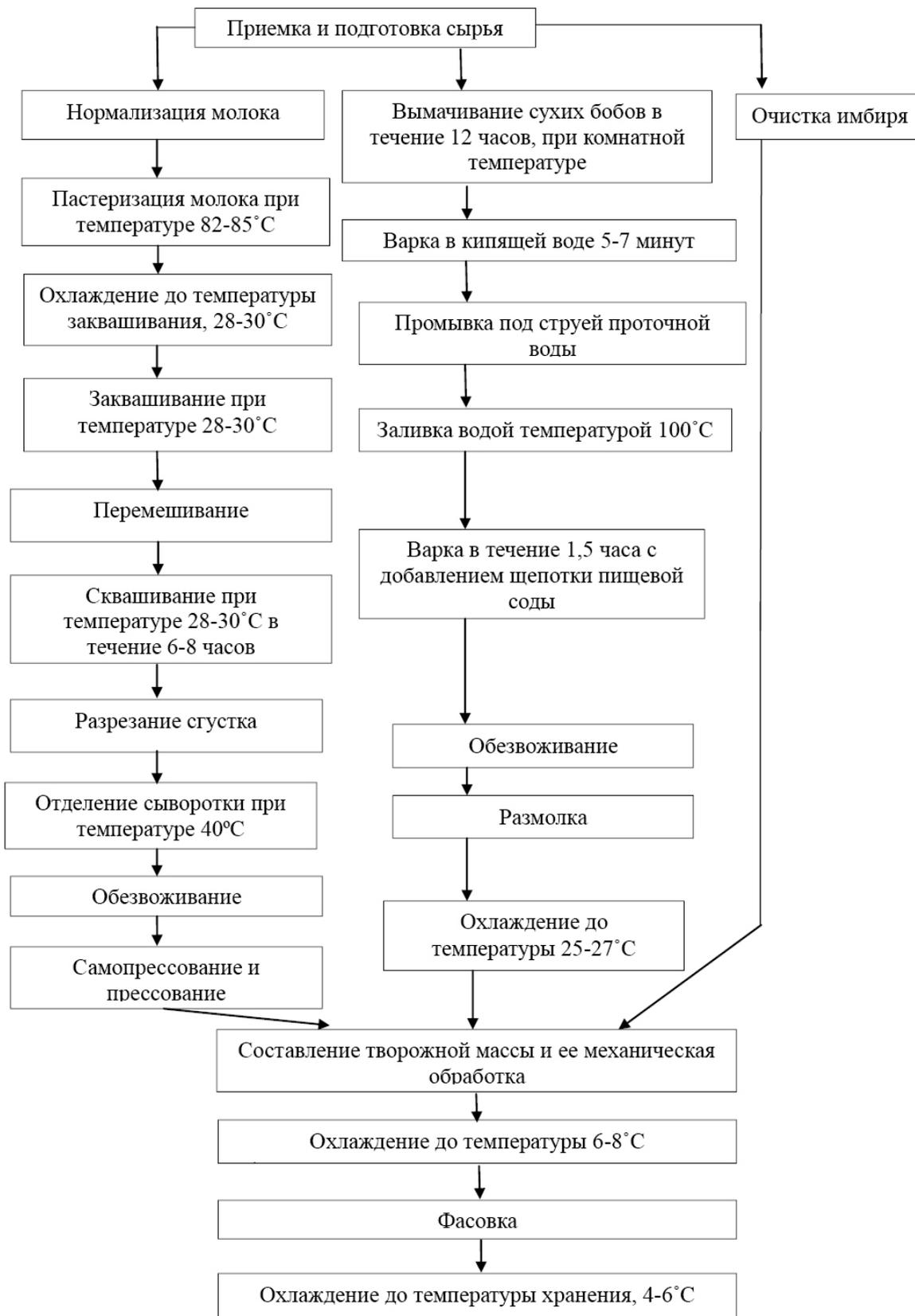


Рисунок 1 – Технологическая схема производства молочно-белкового продукта

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- 1 Гаврилова Н.В., Рыбченко Т.В. Кисломолочно-растительный продукт // Молочная промышленность. – 2003. – №10. – С. 34.
- 2 Орлова О.Ю. Разработка рецептуры и технологии творожных продуктов с добавкой из плодов грецкого ореха молочно-восковой спелости: автореф. дис. ... канд. тех. наук. – СПб, 2009. – 16 с.
- 3 Борзунова Ю.В. Обоснование и разработка биотехнологии молочно-белкового продукта с натуральными наполнителями: автореф. дис. ... канд. тех. наук. – Владивосток, 2005. – 24 с.

ТҮЙІН

Н.Ш. Каушева,

Е.Б. Никитин, ветеринария ғылымдарының докторы
Инновациялық Еуразия университеті (Павлодар қ.)

Бұршақ дақылдары қосылған жаңа сүтті-ақуызды өнімді дайындау технологиясы

Бұл мақалада бұршақ дақылдары қосылған жаңа сүтті-ақуызды өнімді дайындау технологиясы қарастырылған. Пайдаланылатын компоненттерді таңдау және оларды қолдану бойынша кеңестер негізделген.

Түйін сөздер: сүтті-ақуызды өнім, ашытқы, көкөніс толтырғыштар, сүзбе массасы, татымды қосымша, ұсақтау.

RESUME

N.Sh. Kausheva,

Ye.B. Nikitin, Doctor of Veterinary Science
Innovative University of Eurasia (Pavlodar)

Development of new technologies of milk protein product with a legume crops

In this paper the technology of preparation of the new dairy protein product with the addition of legumes. Justify the choice of the components used and recommendations for use.

Keywords: milk protein product, starter, vegetable fillers, curd, spicy supplement, razmolka.

УДК 637. 146

Н.В. Данилова, кандидат технических наук
Омский институт (филиал) РГТЭУ (РФ, г. Омск),
М.В. Темербаева, кандидат технических наук
Инновационный Евразийский университет (г. Павлодар)

**Исследование концентрирования фитокомпонентов
и их использование в технологии кисломолочного продукта**

Аннотация. В данной статье приведены результаты по изучению процесса концентрирования фитокомпонентов. Также определены качественные показатели кисломолочных продуктов с их использованием.

Ключевые слова: геродиетическое питание, дикорастущие лекарственные растения, фитокомпозиция, экстрагирование, концентрирование.

Снижение рождаемости и рост средней продолжительности жизни россиян приводят к увеличению доли пожилых людей в общей численности населения. Социально-демографическая группа пожилых людей – одна из наиболее многочисленных и быстрорастущих. В связи с этим, для обеспечения потребительского рынка необходимым является разработка и внедрение инновационных пищевых продуктов для данной возрастной категории граждан.

В условиях жизни современного человека невозможно адекватное обеспечение потребности организма всеми необходимыми для поддержания его жизнедеятельности пищевыми и минорными биологически активными компонентами за счет традиционного питания. Дефицит этих пищевых веществ в рационе приводит к снижению резистентности организма к неблагоприятным факторам окружающей

среды, формированию иммунодефицитных состояний, нарушению функций систем антиоксидантной защиты, хронизации болезней, снижению качества жизни [1].

Повышение культуры питания населения с учетом экономических критериев возможно достичь путем расширения ассортимента продуктов, включающих биологически активные вещества, извлеченные из пищевого сырья растительного и животного происхождения.

Функциональная диета, насыщенная продуктами, богатыми биологически активными веществами, обеспечивает наилучшую и всестороннюю антиоксидантную защиту. Множество современных исследований показывает, что такая диета также уменьшает риск дегенеративных болезней, в связи с чем чрезвычайно важным является проведение исследований по поиску дикорастущих лекарственных растений с повышенным содержанием биологически активных веществ и антиоксидантов.

При создании сбалансированного состава молочносодержащих продуктов по всем необходимым нутриентам важное значение имеют такие биологически активные вещества, как витамины, флавоноиды, алкалоиды, минеральные вещества.

Цель настоящей работы – исследовать качество, химический состав, безопасность лекарственного растительного сырья и возможность его использования в виде концентрированных ингредиентов для обогащения молочных продуктов.

В качестве основных объектов исследования выбраны плоды боярышника, листья душицы, стебли и корневища сабельника, а также молоко цельное и обезжиренное. Выбор лекарственных растений проводился на основе изучения сырьевых ресурсов дикорастущих видов лекарственных трав и плодов сибирского региона.

Следует отметить, что Сибирь богата различными дикорастущими травами, плодами и ягодами, которые характеризуются широким спектром биологически активных веществ.

Часть растительного сырья достаточно изучена и включена в производство пищевых продуктов, а некоторые растения используются только как фармакопейные препараты и не получили пока широкого применения в пищевой промышленности.

В экспериментальных исследованиях использованы стандартные методы определения химического состава фитокомпонентов и кисломолочного продукта с их использованием.

Настои и отвары – жидкие лекарственные формы, представляющие собой водные извлечения из лекарственного растительного сырья, а также водные растворы сухих или жидких экстрактов (концентратов).

Согласно Государственной фармакопее Союза Советских Социалистических Республик [2] и в соответствии с Приказом Министерства здравоохранения Российской Федерации №308 от 21.10.97 «Об утверждении инструкции по изготовлению в аптеках жидких лекарственных форм» (п. 2.8. Изготовление лекарственных форм, содержащих водные извлечения), при изготовлении настоев и отваров используют измельченное растительное сырье, отвечающее требованиям соответствующей нормативной документации. При отсутствии указаний о количестве лекарственного растительного сырья настои и отвары готовят в соотношении 1:10.

Для приготовления настоев и отваров измельченное лекарственное растительное сырье заливают водой комнатной температуры, взятой с учетом коэффициента водопоглощения, настаивают в емкости на кипящей водяной бане при частом помешивании: настои (настой травы душицы) в течение 15 мин., отвары (плодов боярышника, стеблей и корневищ сабельника) – в течение 30 мин, затем охлаждают при комнатной температуре: настои – не менее 45 мин., отвары – 10 мин., процеживают (отжимая растительное сырье) и прибавляют воду до требуемого объема извлечения.

На этапе разработки фитокомпозиций как составной части кисломолочного продукта для геродиетического питания использовались водные вытяжки лекарственных растений, произрастающих на территории Западной Сибири, с учетом их фармакологического действия.

При описании кисломолочных композиций с лечебными плодами и травами, как правило, позиционируется наличие того или иного терапевтического эффекта. Фармакологические особенности настоев и отваров определяются химическим составом и свойствами растительных компонентов.

За основу фитокомпозиции принят сабельник как растение, способствующее обмену веществ, в том числе для укрепления суставов, необходимого людям пожилого возраста [3].

Сабельник – растение нетрадиционной медицины. Сырье внесено в государственный реестр, но фармакопейная статья находится в состоянии разработки, поэтому не представлен его химический состав.

Содержащиеся в сабельнике органические кислоты, эфирное масло, витамин С, каротин, катехины, флавоноиды, фенолкарбоновые и другие кислоты, способствуют активизации восстановительных процессов, укреплению сосудов, хрящевой и мышечной тканей. Сабельник содержит большое число микроэлементов Fe, Mn, Zn, Cu, Sr, Co, Ni, Pb, Li.

В состав фитокомпозиции также включены плоды боярышника – растения, стимулирующего сердечно-сосудистую систему. В плодах боярышника содержатся флавоноиды (до 3%; основная часть флавоноидов приходится на гиперин), органические кислоты (лимонная и виннокаменная), сахара (сахароза до 0,29 %; пентоза и фруктоза), красящие вещества (каротин – 2–11 и даже до 30 мг %), эфирное масло, жиры, азотистые вещества 0,8–1,5%, дубильные и экстрактивные вещества. Найден гликозид витексин, гиперозид, лейкоцианидины – биозид, рутин, сескулин и производные пурина, тритерпеновые сапонины (урсоловую и олеаноловую кислоты), сорбит, холиноподобные вещества. Плоды боярышника содержат

смесь тритерпеновых кислот (кратегусовую, урсоловую, хлорогеновую, олеаноловую и кофейную), флавоновые гликозиды, ацетилхолин, фитостерины. Действующим началом боярышника являются кристаллические красящие вещества оранжевого и красного цвета – флавоновые гликозиды.

Благодаря флавоноидам (кверцетин, гиперин, витексин) и органическим кислотам (кофейная, хлорогеновая, лимонная, олеаноловая, урсоловая, кратегусовая) препараты боярышника оказывают главным образом *кардиотоническое действие* – регулируют деятельность сердечно-сосудистой системы. Улучшая работу сердечной мышцы, препараты растения предупреждают ее преждевременное переутомление. Кроме того, они устраняют нарушения ритма сердца (противоаритмическое действие) – нормализуют сердечный ритм.

Для улучшения органолептических показателей фитокомпозиции использована душица обыкновенная, как лекарственное растение для нервной системы, обладающее успокаивающими, седативными свойствами. Трава и цветки душицы содержат до 1,2% эфирного, так называемого «хмельного» масла, которое обладает приятным запахом и бактерицидными свойствами и состоит из ароматического спирта, фенолов, тимола – основного носителя запаха – (до 3,8-10,2%) и его изомера карвакрола; би- и геранилацетата (до 5%). Есть в душице и свободные спирты (до 15%), сесквитерпены (12,5%), аскорбиновая кислота (в листьях до 565 мг%), флавоноиды. Из травы душицы выделены полифенольные соединения (до 12-20%) и 5 гликозидов флавоновой природы, смолистые вещества (10%), кумарины (1,4%); в ней найдены также дубильные (1,9-4%) и красящие вещества. Аскорбиновая кислота содержится в листьях – 565 мг%, в стеблях – 58 мг%, в цветках – 166 мг%.

Общая характеристика лечебного действия лекарственных растений приведена в таблице 1.

Таблица 1 – Общая характеристика лечебного действия лекарственных растений

Вид растения	Лечебное действие	Действующее вещество
Сабельник	нормализация водно-минерального обмена (выведение солей мочевой кислоты из организма)	фенольные гликозиды
	понижение артериального давления (гипертензивное)	флавоноиды (рутин)
Боярышник	нормализация деятельности сердечно-сосудистой системы, сердечного ритма действие, понижение артериального давления	флавоноиды (гиперозид)
	угнетение центральной нервной системы (седативное действие)	флавоноиды (кверцетин)
Душица обыкновенная	седативное действие (угнетение ЦНС)	эфирное масло борнеол
	желчегонный и спазмолитический эффект (заболевания печени и желчного пузыря)	флавоноиды (кверцетин)

Для подготовки фитокомпозиции, растительные ингредиенты предварительно подвергались экстрагированию путем настаивания в течение часа, затем экстракты концентрировали выпариванием. Результаты экспериментальных исследований продуктов концентрирования приведены на рисунке 1.

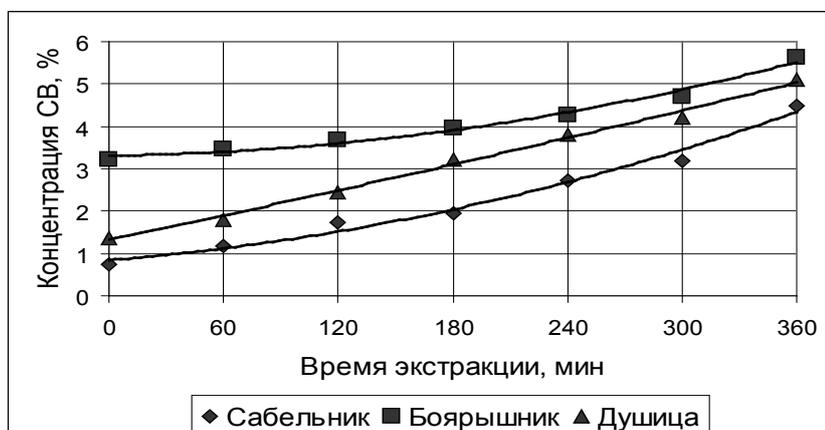


Рисунок 1 – Зависимость концентрации сухих веществ растительных ингредиентов от времени экстракции

Регрессионные модели, полученные при математической обработке, представлены в таблице 2.

Таблица 2 – Регрессионные модели изменения концентрации сухих веществ от времени экстракции

Варианты исследования	Уравнения регрессии	Коэффициент детерминации (R^2)
Сабельник	$y = 0,0615x^2 + 0,0908x + 0,69$	$R_2 = 0,9849$
Боярышник	$y = 0,056x^2 - 0,0805x + 3,3357$	$R_2 = 0,9831$
Душица	$y = 0,0086x^2 + 0,5507x + 0,76$	$R_2 = 0,9938$

Коэффициенты детерминации свидетельствуют о достоверности результатов эксперимента.

Так как одним из требований, предъявляемых к продуктам, предназначенным для геродиетического питания, является их ограниченная кислотность, проведено исследование влияния состава и количества фитокомпозиции на кислотность кисломолочного продукта (таблица 3).

Таблица 3 – Активная кислотность кисломолочного продукта в зависимости от дозы и вида фитокомпозиций, ед. рН

Доза, %	Фитокомпозиция, состоящая из экстракта			Фитокомпозиция, состоящая из сабельника и боярышника в соотношении			Фитокомпозиция, состоящая из сабельника, боярышника, душицы, взятых в соотношении						
	сабельника	боярышника	душицы	1:1	2:1	1:2	1:1:1	2:1:1	2:2:1	3:3:1	4:4:1	5:5:1	4:5:1
Контр. образец	5,59	4,47	5,22	4,74	4,93	4,65	4,94	5,01	4,83	4,70	5,47	4,70	4,65
3	6,66	6,27	6,68	6,65	6,61	6,59	6,66	6,68	6,66	6,74	6,75	6,54	6,68
5	6,67	6,24	6,67	6,65	6,62	6,59	6,66	6,67	6,65	6,73	6,74	6,54	6,67
7	6,68	6,21	6,63	6,64	6,62	6,59	6,66	6,66	6,64	6,72	6,74	6,53	6,66
9	6,70	6,19	6,61	6,63	6,63	6,60	6,66	6,65	6,63	6,71	6,74	6,53	6,65
11	6,72	6,14	6,60	6,62	6,63	6,61	6,65	6,64	6,62	6,70	6,74	6,53	6,69

Органолептические показатели опытных образцов выработанных продуктов приведены в таблице 4.

На основании анализа результатов исследований выбрано рациональное соотношение компонентов в фитокомпозиции, предназначенная для обогащения кисломолочного продукта биологически активными веществами («сабельник: боярышник: душица» - как «4:5:1»). На выбор соотношения экстрактов в фитокомпозиции повлияли и характеристики органолептических показателей продукта.

Наиболее «агрессивным» оказался экстракт душицы: его содержание в фитокомпозиции более 10% придает продукту неприятный темно-бежевый оттенок и выраженный травянистый привкус, тогда как экстракт боярышника улучшает потребительские свойства продукта.

Таким образом, установлено, что количество фитокомпонентов не должно превышать 9% от массы продукта, что позволяет обогатить его биологически ценными веществами.

Таблица 4 – Характеристика органолептических показателей продукта с различной концентрацией фитокомпозиции

Концентрация композиции, %	Органолептическая оценка								Итого баллов
	Консистенция		Цвет		Запах		Вкус		
	характеристика	балл	характеристика	балл	характеристика	балл	характеристика	балл	
3	жидкая однородная	3	молочный	4	чистый молочный	3	молочный, сладковатый	5	15
5	жидкая однородная	3	кремовый	4	молочный	3	молочный, сладковатый	5	15
7	жидкая однородная	3	топленого молока	4	молочный с легким оттенком наполнителя	3	молочный с легким привкусом наполнителя	5	15
9	жидкая однородная	3	светло-бежевый	3	молочный с оттенком наполнителя	3	молочный с привкусом наполнителя	4	13
11	жидкая однородная	3	бежевый	2	выраженный запах наполнителя	2	молочный с выраженным травянистым привкусом	3	10
Максимальный балл		3		4		3		5	15

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1 Каиров В.Р., Хамицаева А.С., Гутиева З.А. Роль пряно-ароматических растений в регулировании состава функциональных пищевых продуктов // Товаровед продовольственных товаров. – 2009. – №7. – 38-41 с.

2 Общие методы анализа. Лекарственное растительное сырье // Государственная фармакопея Союза Советских Социалистических Республик. – 11 изд. – Вып. 2. – М.: Медицина, 1990. – 398 с.

3 Данилова Н.В., Гаврилова Н.Б. Биотехнология и товароведные признаки молочных и молочносодержащих продуктов для геродиетического питания: состояние и перспективы развития: монография. – Омск: Изд-во РГТЭУ, 2011. – 231 с.

ТҮЙІН

Н.В. Данилова, техника ғылымдарының кандидаты
Омбының институты (филиал) РМСЭУ (РФ, Омбы қ.),
М.В. Темірбаева, техника ғылымдарының кандидаты
Инновациялық Еуразия университеті (Павлодар қ.)

**Фитокомпоненттердің шоғырлануын зерттеу
және оларды ашыған сүт өнімінің технологиясында қолдану**

Осы мақалада фитокомпоненттердің шоғырлану процесін зерделеу бойынша нәтижелер келтірілген. Сонымен қатар оларды қолданғандағы ашыған сүт өнімдерінің сапалық көрсеткіштері анықталған.

Түйін сөздер: геродиеталық тамақтану, жабайы өсетін дәрілік өсімдіктер, фитокомпозиция, айырып алу, шоғырландыру.

RESUME

N.V. Danilova, Candidate of Technical Sciences
Branch of Russian State Trade Economic University, Omsk institute (RF, Omsk),
M.V. Temerbaeva, Candidate of Technical Sciences
Innovative University of Eurasia (Pavlodar)

**Research of concentration of phytochemicals
and their use in technology of the sour-milk product**

In the article it is given the results of the process of phytochemicals' concentrating research. It is also determined qualitative indicators of sour-milk products with their application.

Keywords: gerodietic food, wild-growing medical plants, phytochemicals, extraction, concentration.

Требования к оформлению статьи в научный журнал «Вестник Инновационного Евразийского университета»

Научный журнал «Вестник Инновационного Евразийского университета» является периодическим изданием, выходит ежеквартально и публикует статьи об оригинальных и ранее не печатавшихся результатах исследований в области физико-математических, технических, биологических, химико-технологических, экономических, социально-гуманитарных и смежных с ними наук, международных научных связей, а также исследования молодых ученых. К публикации принимаются краткие комментарии к ранее опубликованным работам, информация о научных конференциях и совещаниях, рецензии на монографии.

Редакционная коллегия журнала оставляет за собой право рецензировать рукопись статьи и в случае ее несоответствия предъявляемым требованиям отклонять от публикации, а также возвращать на доработку. Рукописи статей, в том числе и неопубликованных, авторам не возвращаются.

Статьи публикуются на казахском, русском, английском и немецком языках. Территория распространения журнала: Республика Казахстан, страны СНГ и дальнего зарубежья.

Для опубликования статьи в журнале необходимо представить следующие документы:

- 1 Экспертное заключение о возможности опубликования статьи в открытой печати - 1 экз.
- 2 Сведения об авторе (-ах): фамилия, имя, отчество (полностью), место работы (название вуза, организации без сокращений, факультет, кафедра), рабочий телефон, факс, электронная почта (указать обязательно), домашний адрес и домашний телефон - 1 экз.
- 3 Рукопись статьи, подписанная автором (-ами) - 1 экз.
- 4 Выписку из заседания кафедры (лаборатории) или научно-технического совета с решением о направлении статьи на публикацию в научном журнале «Вестник Инновационного Евразийского университета».
- 5 Рецензии двух ведущих специалистов данной отрасли науки - по 1 экз.
- 6 Электронную версию статьи и резюме на съемном диске (Flash-card), диске CD или присланные по электронной почте в редакцию журнала.
- 7 Документ, подтверждающий оплату публикации статьи в журнале. Размер оплаты – в соответствии с установленными тарифами, утвержденными приказом ректора от 13 декабря 2010 г. № 1542-02/353.

Требования к рукописи статьи

Текст статьи должен быть набран на компьютере в формате doc (Microsoft Word 97/2000 (XP 2003)). Формат листа А4 (297x210 мм.) Все поля – 2 см. Ориентация страницы – книжная (включая таблицы, иллюстрации). Страницы в электронной версии не нумеруются, нумерация страниц только на бумажном носителе. Шрифты: **Times New Roman, Kz Times New Roman**. Размер символа -- 10 pt. Текст должен быть отформатирован по ширине без переносов, отступ в начале абзаца – стандартный (1 см). Межстрочный интервал – одинарный. Общий объем статьи, включая таблицы, графики и рисунки, не должен превышать 8 страниц. Статья должна содержать индекс универсальной десятичной классификации (УДК), проставленный в левом верхнем углу. Ниже указываются инициалы имени и отчества, фамилия каждого автора, с указанием ученой степени, звания, места работы, города, электронный адрес автора (-ов) статьи, через интервал – заголовок статьи (полуужирный). В заглавии не допускается употребление сокращений, кроме общепризнанных. Оформление текста, таблиц, формул и рисунков в соответствии с ГОСТ 2.105-95 «Общие требования к текстовым документам». Математические формулы, рисунки и иллюстрации – встроенные в текст, в черно-белом исполнении (вместо цвета необходимо использовать различные варианты штриховки). Рисунки следует представлять четко выполненными, надписи на них по возможности заменяют цифровыми или буквенными обозначениями с раскрытием в подрисуночной подписи. Иллюстрации, схемы должны быть представлены отдельными файлами в формате jpg. Список использованных при подготовке статьи информационных источников располагается в конце статьи и оформляется в соответствии с ГОСТ 7.1-2003. Перечисление источников дается в порядке ссылок на них в статье.

После статьи приводятся сведения об авторе (-ах), заглавие статьи, текст резюме и ключевые слова на казахском, русском и английском языках.

Текст статьи представляется одним файлом, имя которого должно состоять не менее чем из трех слов: первое из которых – фамилия автора, а последующие – первые два слова названия статьи.

Адрес: 140003, Республика Казахстан, г. Павлодар, ул. М. Горького, 102/4, Инновационный Евразийский университет. Тел.: +7 (7182) 57-49-65 – редакционно-издательский отдел. Факс: +7 (7182) 57-49-64.

E-mail: journal@ineu.edu.kz

Платежные реквизиты: ИИК (расчетный счет) KZ246010241000003340, КБЕ 17, КНП 861, Павлодарский филиал АО «Народный банк Казахстана», БИК HSBKZKX, БИН 070740000364. Получатель – ТОО «Инновационный Евразийский университет»

УДК 658.65.011.8

А.С. Омарова, кандидат экономических наук
кафедра «Менеджмент»
Инновационный Евразийский университет (г. Павлодар)
E-mail: journal@ineu.edu.kz

Методологические основы использования инновационного подхода в исследовании процессов управления предприятием

Текст статьи.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1 Гольдштейн Г.Я. Инновационный менеджмент: учебное пособие. – Таганрог: ТРТУ, 1998. – 132 с.

Сведения об авторе, название статьи, резюме и ключевые слова на казахском, русском, английском языках.

Редакция журнала

**ИННОВАЦИЯЛЫҚ
ЕУАЗИЯ
УНИВЕРСИТЕТІНІҢ
ХАБАРШЫСЫ
Ғылыми журналы**

Авторлар жарияланған мақалаларындағы келтірілген жадығаттар, деректер мен экономикалық-статистикалық ақпараттар, жалқы есімдер мен географиялық атаулар және басқа да мәліметтердің нақтылығы үшін жауапкершілікке тартылады. Редакция авторлардың көзқарасына нұқсан келтірмей, мақалаларды көпшілік талқысына ұсынып жариялай алады.

Журналда жарияланған мақалаларды редакция келісімісіз басуға рұқсат етілмейді. Материалдарды пайдаланғанда журналға сілтеме жасау қажет.

**ВЕСТНИК
ИННОВАЦИОННОГО
ЕВРАЗИЙСКОГО
УНИВЕРСИТЕТА
Научный журнал**

Авторы опубликованных материалов несут ответственность за подбор и точность приведенных фактов, цитат, экономико-статистических данных, собственных имен, географических названий и прочих сведений. Редакция может публиковать статьи в порядке обсуждения, не разделяя точку зрения автора.

Запрещается перепечатка статей без согласия редакции. При использовании материалов ссылка на журнал обязательна.

Ғылыми редактор: М.Б. Айтмағамбетова
Техникалық редакторы: Ю.С. Овдиенко
Негізгі бақылаушы: А.П. Абраменко
Шығаруға жауапты: Л.Н. Русина

2007 жылғы 10 қазандағы № 8712-Ж тіркеу куәлігі
Қазақстан Республикасының Мәдениет және ақпарат министрлігімен берілген

Теруге 02.09.2013 жылы берілді. Басуға 27.09.2013 жылы қол қойылды
Көлемі 60 x 84 1/8. Қағаз түрі: кітап, журналға арналған. 11,75 баспа парак
Тапсырыс № 42. Таралымы 500 дана

Инновациялық Еуразия университетінің редакциялық-баспа бөлімінде басып шығырылды
Мекен-жайымыз: 140003, Қазақстан Республикасы, Павлодар қ.,
М. Горький к-сі, 102/4, Инновациялық Еуразия университеті, тел. +7 (718 2) 57-49-65

Научный редактор: М.Б. Айтмағамбетова
Технический редактор: Ю.С. Овдиенко
Нормоконтролёр: А.П. Абраменко
Ответственный за выпуск: Л.Н. Русина

Регистрационное свидетельство № 8712-Ж от 10 октября 2007 г.
выдано Министерством культуры и информации Республики Казахстан

Сдано в набор 02.09.2013 г. Подписано в печать 27.09.2013 г.
Формат 60x84 1/8. Бумага книжно-журнальная. Усл. печ. лист. 11,75
Заказ № 96. Тираж 500 экз.

Отпечатано в редакционно-издательском отделе
Инновационного Евразийского университета
Адрес редакции: 140003, Республика Казахстан, г. Павлодар,
ул. М. Горького, 102/4, Инновационный Евразийский университет, тел. +7 (718 2) 57-49-65