

**QAZAQSTAN RESPÝBLIKASYNYŇ BILIM JÁNE ĞYLYM MINISTRLOGI
S. TORAĖYROV ATYNDAGY PAVLODAR MEMLEKETTİK ÝNİVERSİTETİ**

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
ПАВЛОДАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ С. ТОРАЙГЫРОВА**

**«XI TORAĖYROV OQÝLARY» ATTY
HALYQARALYQ ĞYLYMI-TAJIRİBELİK
KONFERENSIASYNÝ MATERIALDARY**

**МАТЕРИАЛЫ МЕЖДУНАРОДНОЙ
НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ
«XI ТОРАЙГЫРОВСКИЕ ЧТЕНИЯ»**

ТОМ 3

**PAVLODAR
2019**

ӘОЖ 001 (574) (063)
КБЖ 72 (5 Каз)
О-42

Редакция алқасының бас редакторы:

Бегентаев М. М., э.ғ.д., профессор С. Торайғыров атындағы Павлодар мемлекеттік университеті ректорының м.а.

Жауапты редактор:

Ержанов Н. Т., б.ғ.д., профессор, С. Торайғыров атындағы Павлодар мемлекеттік университетінің Ғылыми жұмыс және инновациялар жөніндегі проректоры

Редакция алқасының мүшелері:

Абишев К. К., Ахметов Қ. Қ., Бегімтаев Ә. И., Бексейітов Т. К., Испулов Н. А., Кислов А. П., Кудерин М. Қ., Эрнзаров Т. Я.

Жауапты хатшылар:

Аубакиров А. М., Агибаева А. Ж., Ақылбекова Р. А., Альмишева Т. У., Акинбекова Н. Ж., Ганиева Ә. С., Каппасова Г. М., Камашев С. А., Куниязова А. Ж., Новоселова Е. А., Кашканова Р. С., Куанышева Р. С., Ксембай Б. М., Кривец О. А., Кофтанюк Н. В., Мухина Р. А., Мусабекова М. Н., Мусина А. Ж., Несмеянова Р. М., Жуманбаева Р. О., Еликпаев С. Т., Таскарина А. Е., Шабамбаева А. Г., Погожева Е. Ю., Тулкина Р. Ж., Титков А. А., Шаркова А. В., Петров И. В., Жумадилова А. К., Звонцов А. С., Ткачук А. А., Зарипов Р. Ю., Мусаханова С. Т., Никифорова В. Г., Чидунчи И. Ю., Ысқақ Б. Ә., Уахитов Ж. Ж., Юн. А. А.

О-42 «XI Торайғыров оқулары» : Halyqaralyq ғылыми-tajiribelik konferensiasynyń materialdary. – Павлодар : С. Торайғыров атындағы ПМУ, 2019.

ISBN 978-601-238-990-6 (жалпы)

Т. 3. – 2019. – 308 б.

ISBN 978-601-238-993-7

Жинақ көпшілік оқырманға арналады.

Мақала мазмұнына автор жауапты.

ӘОЖ 001 (574) (063)

КБЖ 72 (5 Каз)

ISBN 978-601-238-993-7 (Т.3)

ISBN 978-601-238-990-6 (жалпы)

© С. Торайғыров атындағы ПМУ, 2019

14 Секция. Мемлекеттік басқару және мемлекеттік қызмет
14 Секция. Государственное управление и
государственная служба

**МЕРИТОКРАТИЯ – МЕМЛЕКЕТТІК ҚЫЗМЕТТІҢ
ДАМУЫНЫҢ БАСТЫ ЖОЛЫ**

АБИСАЛИКОВ Е. Д.

студент, С. Торайғыров атындағы ПМУ, Павлодар қ.

АЗИМХАН А.

аға оқытушы, С. Торайғыров атындағы ПМУ, Павлодар қ.

Қазақстандағы мемлекеттік қызмет саласында қазіргі кезде көптеген өзгерістер жүзеге асырылуда. Олардың бірі ретінде меритократия принципін алуға болады. Меритократия-басқару принципі, оған сәйкес басшы бекеттерді олардың әлеуметтік шығу тегі мен қаржылық жағдайына қарамастан, неғұрлым қабілетті адамдар алуы тиіс.

Меритократия шектеусіз білім іздеуге ұмтылған, сондай-ақ рационализм мен прогреске ұмтылған адам іс жүзінде тұрақты даму мен прогрессті қамтамасыз етуге мүмкіндік береді. Ақылдың үстемдігі, прогреске қарай даму негізгі құндылықтар шеңберінде адамның басты қадір-қасиеті – оның алға жалпы қозғалысқа өз үлесін қосу қабілетін анықтайды. Егер әрбір іс неғұрлым қабілетті, ең қолайлы тәсілмен орындалған болса, бұл салым ең үлкен тиімділікке алып келеді. Бұл ұғым неғұрлым қабілетті басқару ретінде өнімділік пен тиімділік ұғымдарымен тығыз байланысты. Осылайша, әрбір адам қызметінің барынша өнімділігін, тиімділігін қамтамасыз етуге ұмтылу алға жылжудың аса жоғары жылдамдығының негізін қалайды.

Жалпы, қазіргі кезде Қазақстанда меритократия принциптерін енгізу басты мақсаттардың бірі болып отыр. Осы іс-шараларды енгізу Тұңғыш Президентіміз – Елбасы Нұрсұлтан Әбішұлы Назарбаевтың бастаған кемеңгер саясатымен тығыз байланысты. Меритократияның негізгі элементтері арасында мынадай қағидаттарды бөліп көрсетуге болады:

- мемлекеттік қызметке кіру конкурс негізінде жүзеге асырылады;
- үміткерлерді бағалау олардың жеке қабілеттерінің, білімі мен іскерлігінің критерийлері бойынша жүзеге асырылады;
- барлық мемлекеттік қызметшілерге кемсітушілікке жол бермеу мақсатында оларға бірдей көзқарас;

– тең дәрежелі жұмысты орындағаны үшін тең еңбекақы төлеу (жұмыс нәтижелеріне байланысты ақы төлеу);

– өз қызметінде тиімді нәтижелерге қол жеткізетін мемлекеттік қызметшілерді көтермелеу, нәтижелері толық көлемде қанағаттанарлық емес, қызмет нәтижелері қанағаттанарлық емес қызметшілердің қызметін түзету.

Осы қағидаттарды мемлекет тарапынан қамтамасыз ету және сақтау, сондай-ақ мемлекеттік қызметшілердің шын мәнінде тиімді жұмысы әкімшілік аппараттың сапалық құрамы бөлігінде де, мемлекеттік қызметтің беделін көтеру бөлігінде де мемлекеттік қызмет институтын нығайтуға ықпал ететін болады [1].

Бүгін Қазақстан Республикасы Мемлекеттік қызмет істері агенттігі Мемлекет басшысы айтқан шараларды қолдау бойынша мақсатты саясат жүргізуде, атап айтқанда меритократия принципі бойынша Мемлекеттік қызметке іріктеу жүргізуде. Барлық үміткерлер Қазақстан Республикасының заңнамасын білуге міндетті тестілеуден, жеке құзыреттіліктерін, мемлекеттік қызметтегі мінез-құлықтың негізгі қағидаларын бағалаудан өтеді.

Одан әрі тестілеуден өткен үміткерлер тәуелсіз комиссиямен әңгімелесуден өтеді, оның құрамына мемлекеттік қызмет ардагерлері, үкіметтік емес ұйымдардың, саяси партиялардың өкілдері, кадр қызметі және үміткер түскісі келетін ұйымның қызметкерлері кіреді.

2019 жылғы 1 қаңтардағы жағдай бойынша Қазақстан Республикасындағы мемлекеттік қызметшілердің штат саны 98 726 бірлікті құрады.

Мемлекеттік саяси қызметшілердің штат саны – 453 бірлік, әкімшілік – 98 273 бірлік, оның ішінде «А» корпусы – 285 бірлік, «Б» корпусы – 97 988 бірлік.

Мемлекеттік қызметшілердің штат саны:

Орталық мемлекеттік органдарда – 52 363 бірлік, оның ішінде: орталық аппараттарда – 10 487 бірлік (саяси – 337, «А» корпусы – 63, «Б» корпусы – 10 087); аумақтық бөлімшелерде «Б» корпусы – 41 876 бірлік.

Жергілікті атқарушы органдарда – 46 363 бірлік (саяси – 116, «А» корпусы – 222, «Б» корпусы – 46 025), оның ішінде мәслихат аппараттарында – 1 116 және облыстардың, республикалық маңызы бар қалалардың, астананың тексеру комиссияларында 654 бірлік.

Жалпы ел бойынша 2019 жылғы 1 қаңтардағы жағдай бойынша мемлекеттік қызметшілердің нақты саны 90 932 адамды немесе штат санының 92,1 % құрады.

Оның ішінде:

мемлекеттік саяси қызметшілер – 443 немесе олардың штат санының 97,8 %;

«А» корпусының мемлекеттік әкімшілік қызметшілерінің – 271 немесе 95,1 %;

«Б» корпусының мемлекеттік әкімшілік қызметшілерінің – 90 218 немесе 92,1 %.

Мемлекеттік қызметшілердің нақты саны:

Орталық мемлекеттік органдарда 47 852 адамды құрады, олардың ішінде: орталық аппараттарда – 9 577 адам (саяси – 328, «А» корпусы – 55, «Б» корпусы – 9 194); аумақтық бөлімшелерде «Б» корпусы – 38 275 адам.

Жергілікті атқарушы органдарда – 43 080 адам (саяси – 115, «А» корпусы – 216, «Б» корпусы – 42 749), оның ішінде мәслихат аппараттарында 1 068 адам және облыстардың, республикалық маңызы бар қалалардың, астананың тексеру комиссияларында 601 адам.

Әйелдер саны – 50 331 немесе мемлекеттік қызметшілерінің нақты санының 55,4 %, оның ішінде басшылық лауазымдарда – 39,8 % (24 433-тен 9 727).

Мемлекеттік саяси қызметшілер арасындағы әйелдердің үлесі – 11,7 %, «А» корпусының мемлекеттік әкімшілік қызметшілерінің – 3,3 %, «Б» корпусы – 55,7 %.

Мемлекеттік қызметшілердің орташа жасы – 38,7 жыл, бұл ретте мемлекеттік саяси қызметшілердің орташа жасы – 47,8 жыл, мемлекеттік әкімшілік қызметшілердің «А» корпусы – 47,3 жыл, «Б» корпусы – 38,7 жыл.

Мемлекеттік қызметшілердің жас құрамы бойынша саны: 23 жасқа дейін – 1 178 адам (1,3 %), 23-тен 30 жасқа дейін – 21 220 (23,3 %), 30-дан 40 жасқа дейін – 30 250 (33,3 %), 40-тан 50 жасқа дейін – 19 569 (21,5 %), 50 жас және одан жоғары – 18 715 адам (20,6 %).

Мемлекеттік қызметте орташа өтілі – 10 жыл, бұл ретте мемлекеттік саяси қызметшілердің орташа өтілі – 17,5 жыл, «А» корпусының мемлекеттік әкімшілік қызметшілердің орташа өтілі – 16,7 жыл, «Б» корпусы – 10 жыл.

Атқаратын лауазымда орташа өтілі – 3,8 жыл, мемлекеттік саяси қызметшілерде – 2,8 жыл, «А» корпусының мемлекеттік әкімшілік қызметшілерінде – 2 жыл, «Б» корпусы қызметшілерінде – 3,8 жыл.

Мемлекеттік қызметтің сапалық құрамы мынадай параметрлермен сипатталады. Мемлекеттік қызметшілер жалпы санынан 91,7% немесе 83 421 адамда жоғары білімі бар.

Орта және орта кәсіптік білімі бар мемлекеттік қызметшілердің үлесі – 8,3 % немесе 7 511 адам.

Мемлекеттік қызметшілердің көпшілігі экономика және бизнес (31 576 немесе жоғары білімі бар мемлекеттік қызметшілердің жалпы санынан 37,9 %), құқық (20 734 немесе 24,9 %), техникалық ғылымдар және технологиялар (7 961 немесе 9,5 %) және білім (6 085 немесе 7,3%) саласында білімі бар.

Сонымен қатар, 18 343 (20,2 %) мемлекеттік қызметшіде бірден артық жоғары, 4 046-да (4,4 %) жоғары оқу орнынан кейінгі білімі бар. 530 мемлекеттік қызметшіде ғылыми дәрежесі бар немесе жалпы санынан 0,6 %, оның ішінде 93 ғылым докторы және 437 ғылым кандидаты.

Сонымен қатар, қазіргі уақытта мемлекеттік қызметте Қазақстан Республикасының Президенті жанындағы Мемлекеттік басқару академиясының 760 түлегі және «Болашақ» бағдарламасының 570 түлегі жұмыс істейді [2].

Яғни, қазіргі кезде біз мемлекеттік қызметшілердің сапалық деңгейінің артқаны сөзсіз. Бұл меритократияға да, мемлекеттік қызметтегі кадрлар арасындағы сапалық бәсекелестік деңгейінің артуына барынша жағдай жасайтыны анық.

Сонымен бірге меритократиялық принциптерді пайдалануда шетелдік тәжірибені де ескеру қажет. Сингапурда мемлекеттік деңгейде меритократия қағидаты насихатталуда. Алғаш рет 1951 жылы ағылшындар принципі ретінде енгізілген меритократия 1959 жылы кеңінен таралды, бұл кезде ел басшылығы қызмет бойынша жылжуға адамның қабілетіне байланысты назар аударды.

Мемлекет болашақ оқушыларды ерте жастағы анықтайды, олардың оқуы барысында оларды бақылайды және көтермелейді. Олар университетке түсу үшін стипендия алады, кейбіреулері шетелге кетеді. Өз кезегінде, болашағы зор оқушылар Үкіметке төрт-алты жыл бойы жұмыс істеуге міндеттенеді.

Мәселен, ең үздік және дарынды адамдар Мемлекеттік қызметке түседі, ал Сингапурдағы мемлекетпен байланысты компаниялар осы қорларға қол жеткізе алады. Шынында да, жоғары дәрежелі кейбір шенеуніктер осындай компаниялардың басқарма мүшелері болып табылады және оларға тұрақты негізде жұмысқа тартылуы мүмкін.

Таланттарды белсенді іздеумен, барлық кәсіпқойларды, табысты кәсіпкерлерді, шығармашылық кәсіптегі адамдарды, жоғары білікті жұмысшыларды жұмысқа орналастырумен және олардың әлеуметтік проблемаларын шешумен екі арнайы үкіметтік комитет айналысады.

Сонымен қатар олар бүкіл әлем бойынша талантты жастарды жүйелі түрде іздестіруді ұйымдастырды.

Сингапурдың Ұлыбританиядағы, АҚШ-тағы, Австралиядағы, Жаңа Зеландиядағы және Канадада елшіліктері оларды Сингапурда жұмыс істеуге қызықтыру үшін азиялық студенттермен көптеген кездесулер ұйымдастырады. «Жасыл Жатва» тактикасы кеңінен қолданылады, оны американдық компаниялар ойлап тапты.

Жыл сайын Үндістанның, Қытайдың және Оңтүстік-Шығыс Азияның басқа да елдерінің үздік студенттеріне бірнеше жүздеген стипендия бөлінеді. Белсенді тарту нәтижесінде мамандардың келуі «мидың ағып кетуінен» үш есе асып түсті. Сингапур оларды жоғары даму деңгейі мен өмір сүру сапасын, табысты мансап перспективаларын, оның азиялық қоғамында оңай ассимиляциялау мүмкіндігін тартады.

Шетелден келген мындаған талантты инженерлер, басқарушы және басқа мамандар Сингапурдың дамуына ықпал етті, оған табысты қоғам болуға және әлем мемлекеттерінің жоғары лигасына кіруге көмектесті [3].

Қорыта айтқанда, Қазақстан үшін меритократиялық принциптердің тек мемлекеттік қызмет саласында ғана емес, сонымен басқа да салаларда дамуы біздің еліміз үшін көп пайда алып келеді. Елбасымыз да, қазіргі Мемлекет басшысы Қасым-Жомарт Кемелұлы Тоқаев та меритократияның дамуына үлкен көңіл бөледі. Сондықтан да, меритократия – мемлекетіміздің дамуының басты жолы болып табылады.

ӘДЕБИЕТТЕР

1 Меритократия – это требование времени. – <http://yvision.kz/post/767599/>

2 Қазақстан Республикасының мемлекеттік қызмет істері агенттігі ресми интернет-ресурсы. – <http://www.qyzmet.gov.kz/kk/pages/2019-zhylyg-1-kantardagy-zhagday-boyynsha-memlekettik-kyzmet-kadrlar-zhay-kuyinin-monitoringi>

3 Государственная служба в Сингапуре. – <http://www.masterok.livejournal.com/1260869.html>

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНДАҒЫ МЕМЛЕКЕТТІК БАСҚАРУДЫҢ МӘНІ МЕН ЕРЕКШЕЛІКТЕРІ

АХМЕТОВА С., ЖАНКАРИНОВА А.

студенттер, Б. Ахметов атындағы жоғары педагогикалық колледжі, Павлодар қ.
КАНАФИНА А. Н.

магистр, қоғамдық пәндер негіздерінің оқытушысы,

Б. Ахметов атындағы жоғары педагогикалық колледжі, Павлодар қ.

Қазақстан Республикасындағы мемлекеттік басқару

1 Мемлекеттік басқарудың мәні мен ерекшеліктері

Мемлекеттік билік – тікелей мемлекеттің өзі жүргізетін немесе өзінің атынан жүргізуге өкілеттілік беріп, өз жәрдемімен өзге бір ұйым, мекеме арқылы жүргізетін қоғамдық биліктің бір түрі, мемлекеттік басқару органдарының жиынтығы.

Мемлекеттік басқару

Қазіргі мемлекеттік басқарудың концепциясының әдістемелік негіздерін қалыптастыру Қазақстан Республикасындағы мемлекеттік құрылыс пен басқарудың тәжірибесі мен теориясын дамытуда өте маңызды орын алады. Мұнда әңгіме мемлекеттік аппараттың республикадағы әлеуметтік-экономикалық және саяси құрылыстарды жылдамдатуға арналған жаңа бағыттар туралы болып отыр. Еліміздің Президентінің Қазақстанның халқына арналған «Қазақстан 2030» жолдауында олар республиканың дамуының басымды бағыттары ретінде көрсетілген. Басқару әр түрлі нысандарда адамзат қоғамы пайда болғаннан бастап орын алған. Қоғамның неғұрлым дамуына байланысты басқарудың да, оған деген қажеттіліктің де мәні артып отырған. Басқарудың ажырамас қасиеті ретінде билік болып табылады. Бұл жерде екі жағдайды қарастыру қажет. Біріншіден, кім басқарады соған биліктік өкілеттіктер беріледі. Мұндай өкілеттіктер көлемі ұжымның алдына қойылған сұрақтарды тиімді және ұтымды шешу үшін жеткілікті болуы тиіс. Екіншіден, басқаруда бірлескен қызметтің қатысушылары басқарушы субъектінің (жетекшінің) еркіне бағынуы тиіс.

Мемлекеттік басқару мақсатты сипатқа ие және арнайы сұрақтарды шешуді қамтамасыз етеді. Дәл мемлекеттің өзіне 2030 жылға дейінгі бекітілген Қазақстанның даму стратегиясында көзделген міндеттері мен бостандықтарын жүзеге асыруда маңызды орын берілген. Мемлекеттік басқарудың сапалы ерекшеліктерін өзінің нормативті бекітілген мақсаты нақтылап береді. Олар Қазақстан Республикасының Конституциясында, жоғарғы өкілді және атқарушы органдардың заңдық және басқа да нормативтік актілерінде қалыптасады және өзінің

көрінісін табады. Мемлекеттік басқарудың мақсаты Конституциялық заңдардың, Президент жарлықтарын және басқа да нормативтік актілердің күнделікті орындалуы мен жүзеге асыруы болып табылады. Мемлекеттік басқару барлық қоғамның мүддесін білдіреді, басқарудың барлық саласының дамуын үйлестіреді. Басқарушылық қызметтерді күнделікті орындау үшін мемлекеттің атынан қоғамдағы басқаруды жүзеге асыратын арнайы аппарат құрылады. Мемлекеттік басқару – ерекше субъектілер тобының (органдардың, лауазымды адамдардың) экономика, әкімшілік-саяси және әлеуметтік-мәдениет аяларына басшылық жасау процесінде міндеттер мен функцияларды іс жүзінде орындаудан тұратын заңға тәуелді, заңдық биліктік, ұйымдастыру қызметі. Мемлекеттік басқару мыналармен сипатталады: қоғамдық пайдалы қызметтің нақтылы түрімен; бұл қызметтің атқару-өкім ету сипатымен; арнайы уәкілетті субъектілердің жүзеге асыруымен; күнделіктігімен және үзіліссіздігімен; заңға тәуелді сипатымен; қызметінің әр түрлі нысандарымен (құқық шығару; құқық қолдану, шарт жасасу).

«Мемлекеттік басқару жүйесі» мен «мемлекеттік басқару механизмі» ұғымдары өзара байланысқан және бір-бірінен бөлектелмейді. Механизм мемлекеттік басқарудың үш тарапының – ұйымдастырушылық-құрылымдық (жүйе), функционалдық (мазмұнды) және қоғамдық жүйеге басқарушылық әсер етудің өзара байланысын көрсетеді. Кез-келген мемлекеттік органның ұйымдастырушылық құрылымы оның қызметінің мазмұнымен, тікелей қызметімен анықталатыны белгілі. Бұлай мемлекеттік аппаратқа да қатысты айтуға болады: мемлекеттің ұйымдастырушылық құрылымы оның қызметімен анықталады. Осылармен қатар әңгімені мемлекеттік басқарудың әдістері мен нысандары, мәні мен мазмұны жөнінде өткен дұрыс. Басқарудың ең мәнді белгісі ретінде оның мақсатты сипаты болып табылады (Қазақстан Республикасының стратегиялық дамуын қамтамасыз ету, қоғамдық өмірді жоғары ұйымдастыру т.б.) Аталғандарды ескере келе мемлекеттік басқарудың механизмін былай анықтауға болады: мемлекеттік аппараттың жүйесінің әрекет етуі, қоғамдық жүйеге мақсатты әсер ету.

Басқару тәжірибесінде екі негізгі бағыттың қалыптасуы, олар арқылы басқару функциялары жүзеге асырылады: 1) мемлекеттік басқару; 2) қоғамдық басқару. Олар бір-бірін толықтырып тығыз қатынаста болады, бұл арқылы тұтастай әлеуметтік жүйенің жұмыс істеуін қамтамасыз етеді. Мемлекеттік және қоғамдық басқару органдардың жүйесі конституционалық қағидалардың негізінде қызметін атқарады.

Қазақстан Республикасы қызметінің негіз салушы конституциалық қағидаларына мыналар жатады: қоғамдық келісім және саяси тұрақтылық, халықтың игілігі үшін экономиканың дамуы, қазақстандық патриотизм, демократиялық әдістермен мемлекет өмірінің маңызды сұрақтарын шешу т.б. Бұл Қазақстан Республикасының мемлекеттік және қоғамдық басқарудың фундаментін анықтайды. Бірақ бұл екі басқаруда бір-бірінен айырмашылықтары да бар қоғамдық органдардың басқарушылық функцияларының көлемі мемлекеттік аппараттың функцияларына қарағанда бір деңгейде тұрмайды. Мемлекет үлкен және кең көлемдегі қоғамдағы басқару функцияларын атқарады. Ал қоғамдық басқару мемлекеттік емес азаматтардың бірлестігінің ішкі ұйымдастырушылық қызметін реттеуге бағытталған.

2 Мемлекеттік басқарудың қағидалары

Мемлекеттік басқару қағидалары ҚР аумағында ҚР Президентінің «Қазақстан-2030» деген жолдамасында мына мән-жайлар айтылған:

– біз мемлекетіміздің егемендігі мен тәуелсіздігіміздің негізін жасадық;

– басқарудың негізгі генерациясын даярлау болды;

– мемлекеттік басқару жұмысы білекті түріп жұмыс істеуді қажет етеді;

– көздеген мақсатқа жету;

– болашаққа деген жаңа мамандарды даярлау;

– мемлекеттік басқару – ол, ҚР Конституция негіздерін басшылыққа ала отырып, оны бұлжытпай орындау болып табылады.

Мемлекеттік басқару қағидалары:

– заңдылық;

– Қазақстандық патриотизм;

– жүктелген міндетті бұлжытпай орындау;

– өз ісіне деген жауапкершілік;

– атқараған еңбегі үшін есеп беру;

– адам мүддесінің мемлекет мүддесінен артықшылығы;

– Мемлекет органдарының өзінің қабылдаған шешімдері үшін адам алдындағы жауапкершілігі;

– адамның өз ісі үшін жауаптылығы.

Теориялық маңызы:

– мемлекеттік басқаруды жүзеге асыру кезінде мемлекеттік қызметшінің барша халыққа деген маңыздылығы;

– мемлекеттік басқарудың адам қоғамына қажеттілігін таныту;

– мемлекеттік басқарудың нарықтық экономиканы реттеу жөніндегі маңызы;

– мемлекеттің әрбір азамат үшін құқығын және бостандығын қорғау жөніндегі кепілдігі;

– адам мен азаматтың субъективтік құқығын жүзеге асыруға жағдай жасауы.

Тәжірибелік маңызы:

– мемлекеттік басқарудың іс жүзінде жүзеге асыру нәтижесінің маңызды болуы;

– пайдаланған тәжірибе жолдарын үнемі жаңарту іс-шараларын жүргізу;

– іс-шаралардың нәтижесі конституцияға және заңнамаларға сәйкес болуы;

– теория жолын қолдану кезінде жаңа әдіс-тәсілдерінің пайда болуы;

– жаңа пайда болған әдіс-тәсілдерін пайдаланған жағдайда нәтижесіне тиісті баға беру.

3 Әлеуметтік жүйе мемлекеттік басқарудың объектісі ретінде.

Мемлекет қоғамдық үрдістерді басқару субъектісі ретінде

Басқарушылық тәжірибеде басқарушылық қызметті жүзеге асыру негізгі 2 бағытта дамыды: 1) Мемлекеттік басқару; 2) Қоғамдық басқару. Олар өте тығыз байланысады, бірін-бірі толықтырады және бірегей басқарушылық «қалыпқа келтіруді» құрайды, әлеуметтік жүйені толығы мен жүзеге асыруды қамтамасыз етеді.

Мемлекеттік басқарудың маңыздылығы әлеуметтік рөлі мен қоғамдағы мемлекеттің орнынан бастау алады. Тек қана қоғамдық өмірдің қайта құруда экономикалық, саяси және әлеуметтік реформалар, әлеуметтік процестердің кешенін жалпы реттеуде, мемлекеттің алатын орны зор. Мемлекет экономика салаларымен, әлеуметтік қабаттар және жалпы қоғам масштабында әкімшілік-саяси құрылыс арқылы басқаруды қамтамасыз етеді. Азаматтардың қоғамдық бірігуінде басқару, осы ұйымның масштабымен шектеледі. Мемлекет (оның мекемелері орнында) көптеген және күрделі қоғамдағы қызметтерді атқарады, соған байланысты әлеуметтік жүйені басқару оның жүрегі болып саналады.

Мемлекеттік басқару объектілері мен субъектілерінің жүйесі

Мемлекеттік басқарудың объектісі мен субъектісі жөніндегі мәселе мемлекеттік басқару теориясының негізгі әдістемелік мәселелерінің бірі болып табылады. Оны шешу – мемлекеттік басқарудағы субъект пен объект қатынастарын түсінуге және объектінің демократиялық сипатын қамтамасыз етуге мүмкіндік береді.

Бұл мәселеде ешқандай проблема жоқ тәрізді: басқару субъектісі – мемлекет, ал объектісі – қоғам. Бірақ бұлай қорытынды жасау асығыстық.

Осы жерде мемлекет деген түсінікті анықтап алу қажет: субъект ретінде біз мемлекетті немесе адамдардың саяси одағын қарастырамыз ба, әлде саяси-құқықтық институт ретінде мемлекетті қарастырамыз ба? деген орынды сұрақ туындайды. Соңғысын, яғни саяси-құқықтық институт ретіндегі мемлекетті біз басқару субъектісі ретінде қарастырамыз.

Жалпы, «кім басқаруға тиіс» деген сұрақ ежелден келе жатыр. Бұл сұрақты ертедегі грек философы Платон қойған. Демократияны жақтаушылар халық басқаруға тиіс деп санаса, элитарлық демократияның өкілдері басқару міндетін жүзеге асыру үшін арнайы дайындықтан өткен элитаны басқару субъектісі деп білді. Авторитарлық режимді қорғаушылар мемлекет пен қоғамды таңдаулы тұлғалар – көсемдер мен лидерлер басқару керек деп есептейді.

4 Әкімшілік түрде орындау тәртіптері.

Әкімшілік тәртіптер: түсінігі және басқару қызметіне қатыстылығы. Басқару үрдісі және оның сатылары. Жеке құқықтық актілер: түсінігі, реквизиттері және орындалуы. Бақылау және оның түрлері. Жеке құқықтық актілердің орындалуына ішкі аппараттық және сыртқы бақылау жасаудың ерекшеліктері.

Басқару қатынастары және сыныптау. Мемлекеттік басқарушылық қатынастардың субъектілері. Басқару қатынастарын құқықтық реттеу. Басқару қатынастарының туындау, өзгеру және тоқтатылу негіздері.

5 Мемлекеттік басқаруды қамтамасыз ету.

Пайдалану үшін қолайлы формаға жүйелендірілген құбылыстар, процестер туралы мәліметтер жиыны ретінде ақпарат мемлекеттік басқару негізін құрайды

Басқарушылық ақпарат – бұл басқарушылық ықпалды қалыптастыру және жүзеге асырудың мемлекеттік-құқықтық процестеріне жарамдылық критерийі бойынша әлеуметтік ақпарат (мәлімет) бөлігі

Мемлекеттік басқарудағы басқарушылық іс-әрекет – әлеуметтік-саяси іс-әрекет, адамдардың еркі мен санасына мақсатты ықпал ету процесі.

Мемлекеттік басқаруда, ең алдымен, әлеуметтік ақпарат қолданылады – қоғамның толыққанды әрекет етуі үшін қажетті әлеуметтік және табиғи әлем жайлы өзекті мәліметтер.

Мембасқарудағы әлеуметтік ақпараттың көздері – бұл меморгандар, мамандандырылған ақпараттық құрылымдар, олар: мемлекеттік және салалық статистика органдары, кітапханалар, мұрағаттар, ақпараттық агенттіктер, арнайы қызметтер, саяси-партиялық және қоғамдық құрылымдар, шаруашылық етуші субъектілер.

Мұндай әр құрылымда «өзіндік, ішкі құжатайналым орын алады (ақпараттық ағындар), сондай-ақ тікелей ақпараттық өзара әрекеттестіктер орын алады»

Кесте 1 – Мемлекеттік басқару процестеріндегі ролі бойынша ақпараттың жіктелуі

№	Жіктелу сипаты	Мәні
1	Ұйымдық ақпарат	Мемлекеттік билік және басқару органдарының құрылымы, лауазымды тұлғалар туралы мәліметтер
2	Нормативтік ақпарат	Азаматтар мен ұйымдардың мемлекеттік институттармен өзара қатынасын анықтайтын нормативті-құқықтық актілер туралы мәліметтер және мемлекеттік басқару органдарында шешім қабылдау
3	Есептік ақпарат	Мемлекеттік органдар иелігіндегі мемлекеттік басқаруда пайдалану мақсаттары үшін жиналатын түрлі тұлғалар мен объектілер жайлы мәліметтер
4	Әкімшілік ақпарат	Мемлекеттік басқару органдарымен өздерінің өкілеттіктерінің шеңберінде қабылданған басқарушылық шешімдер жайлы мәліметтер

Қазақстан мен шет елдердегі мемлекеттік және жергілікті өзін-өзі басқару органдары құзыреттерінің бөлінуі

Кесте 2

Қызмет түрлері	Елдер																			
	Қазақстан				Дания				Франция				Испания				АҚШ			
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
Білім беру		+	+				+	-					+	+	+	+			+	+
Жоғары білім беру	+						+	-					+	+	+	+			+	+
Тұрғын-үй құрылысы		+			+		+	-					+	+					+	-
Әлеуметтік қызмет	+	+	+			+		-	+		+		+	+	+	+	+	+	+	+
Денсаулық сақтау	+	+	+			+		-	+		+		+	+	+	+	+	+	+	+
Қоқыс тазалау		+	+				+	-			+				+					+
Сумен қамтамасыз ету	+	+	+				+	-			+				+					+
Мәдениет	+	+	+		+	+		-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+
Көлік саласы	+	+	+		+	+		-			+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

Экономикалық даму	+	+		+		-	+	+		+	+			+	
Электр энергиямен қамтамасыз ету		+				+	-	+							+
Өрт қауіпсіздігі		+	+			+	-			+	+		+		+
Полиция қызметі	+	+	+	+		-	+			+	+		+	+	

ӘДЕБИЕТТЕР

- 1 ҚР Конституциясы 31.08.1995 ж. (7.10.1998 ж., 21.05.2007 ж. енгізілген өзгерістер мен толықтырулар қаралған).
- 2 «Мемлекеттік қызмет туралы» Заң 23.07.1997 ж. № 453-1.
- 3 ҚР Мемлекеттік қызмет туралы заңнама. Алматы 2003ж.
- 4 Акчурин А. Г. ҚР-дағы Мемлекеттік қызмет: мемлекеттік қызметшілердің кәсібилігін жасаудағы түсінімділік. Алматы 2002 Т.1. 221 с.
- 5 Акчурин А. Г. ҚР мемлекеттік қызметін реформалау жолдары мен жағдайын талдау бойынша әлеуметтік зерттеу нәтижелері. Алматы 2002 124 с.
- 6 ҚР Президентінің 21.01.2000 ж. «ҚР мемлекеттік қызметшілерінің қызмет этикасының ережелерін бекіту туралы» Жарлығы. // Каз правда. № 7, 25.01.2000.
- 7 Указ Президента РК «Об образовании комиссии при Президенте РК по вопросам коррупции и соблюдения служебной этики государственных служащих», от 02.04.2002 г., //Казахстанская правда № 27, 05.04.2002.
- 8 Тоқтыбеков А. Досымбекова М. мемлекеттік қызметті реформалау тұжырымдамасы туралы // Саясат 1996. №7-23 с.
- 9 Оболонский А. Франциядағы Мемлекеттік қызмет // Мемлекет және құқық, 2000. № 11 223 с.
- 10 Б. Жұмағұлов «Мемлекеттік қызметшілердің құқықтық мәртебесі туралы» // Фемида 1998, № 5. – 78 с.
- 11 Яруллин Р. Понятие и классификация принципов постсоветской государственной службы // Саясат 1998 г. №8. – 47с.
- 12 Габричидзе Б. Н., Коланда В. М. «Мемлекеттік қызметтегі кәсібиліктің принциптері» // Мемлекет және құқық., 1995 ж., №12. 19 с.
- 13 Тургумбаев Е. «Мемлекеттік қызмет мүдделеріне қарсы қылмыстар үшін жауапкершілік мәселелері» // Фемида 2004 ж. №4. – 26 с.

ПРЕЗИДЕНТТІК ЖАСТАР КАДРЛЫҚ РЕЗЕРВИ

ДУЛАТ Н. Қ.
студент, С. Торайғыров атындағы ПМУ, Павлодар қ.
ЕЛЬМУРАТОВ Г. Ж.
профессор, С. Торайғыров атындағы ПМУ, Павлодар қ.

Қазақстан Республикасының Тұңғыш Президенті – Елбасының 2019 жылғы Жарлығымен Жастар жылы деп жарияланды. Жас талантты қазақстандықтарды қолдау аясында мемлекеттік қызметте де жеке жұмыстар атқарылуда. Президент К. Тоқаевтың сайлауалды бағдарламасында Президенттік Жастар кадрлық резервін қалыптастыру міндеті қойылды. Осыған байланысты барлық жағдай жасалуда, жастардың және оларды одан әрі кәсіби өсу негізінде олардың құзыреті. Осыған байланысты, қазақстандық қоғам мен мемлекетті одан әрі жаңғыртуға бағытталған реформаларды, сондай-ақ баршаның игілігі, сабақтастық, әділдік ұстануда. Мемлекет Басшысы Қасым-Жомарт Кемелұлы Тоқаев дарынды жастарға арналған ашық және тиімді әлеуметтік лифт құру туралы идеяны айтты, ол барынша дайындалған және тәжірибелі жастарға мемлекеттік басқару жүйесінде де, квазимемлекеттік секторда да басшылық қызметтер атқаруға мүмкіндік береді.

Елімізде тиімді және кәсіби мемлекеттік аппаратты қалыптастыру 2015 жылы ҚР Тұңғыш Президенті – Елбасы Н. Назарбаевтың бастамасымен қолға алынған «100 нақты қадам» Ұлт жоспары аясында жүзеге асырылуда.

«Президенттік жастар кадрлық резерві» – 35 жасқа дейінгі жастарға, белсенді, креативті адамдарға, студенттерге немесе жастар ұйымдарының басшыларына арналған жоба. «Жастар кадрлық резерві» жүзеге асырылған жылдар ішінде жүздеген жас жігіттерге мансап жолында жаңа биіктерге қол жеткізуге, жаңа перспективаларды қарауға, сондай-ақ жеке басының өсуі үшін мүмкіндіктер табуға көмектесті.

«Президенттік Жастар кадрлық резерві» – бұл белсенді азаматтық ұстанымы бар және өз Отанының игілігі үшін озық жобаларды іске асыруға ниетті жастар.

Жақында ғана Қазақстан Республикасының Президенті 2019 жылғы 27 тамыздағы №141 «Президенттік Жастар кадрлық резервінің кейбір мәселелері туралы» Президент Жарлығын бекітті, резервтің негізгі бағыттарына тоқталғым келеді:

Резервке отыз бес жастан аспаған, жоғары білімі және кемінде бес жыл еңбек өтілі бар, 1-ден 3-ке дейінгі ұсыным хаттары бар Қазақстан Республикасының азаматы қабылдануы мүмкін. Ұсыным

хат мынадай тұлғалардың бірінен: кандидат жұмыс істейтін немесе жұмыс істейтін ұйымның басшысынан; ұлттық компанияның, Ұлттық холдингтің, ұлттық даму институтының басқарма төрағасынан немесе оның орынбасарынан; мемлекеттік саяси қызметшіден қоса беріледі.; орталық атқарушы органның жауапты хатшысын, Орталық немесе жергілікті мемлекеттік орган аппаратының басшысын; Қазақстан Республикасы Парламенті Мәжілісінің, Сенатының депутатын, облыс, республикалық маңызы бар қала, астана мәслихатының хатшысын қызметке тағайындайды және қызметтен босатады.

«Жаңа резервтерді ашу» Жастар кадрлық резерві «мақсаттарының бірі, дәл осы жобаның арқасында мен мұны істей алдым», – дейді 2011 жылғы резервші Евгений Кочетов («Nur Otan» партиясының Талдау, болжау және стратегиялық бастамалар институты директорының орынбасары). Экономист, тарихшы, жақында өткен жылы ол «Қазақстанды өзгерткен сөздер» атты кітабын таныстырды.

«Жоғары әкімшілік және саяси лауазымдарға Бос орындар пайда болған жағдайда президенттік Жастар кадрлық резерві резервшілерінің кандидатуралары қаралатын болады. Резервшілерде Президент жанындағы Мемлекеттік басқару академиясында және оның филиалдарында одан әрі кәсіби немесе жеке даму үшін оқыту курстары мен тренингтерден өту мүмкіндігі пайда болады», – делінген жобаның ресми сайтында. Сайттың басты бетінде кандидат инфографика түрінде президенттік Жастар кадрлық резервіне іріктеу процесі туралы мәліметтермен таныса алады: қалай және кім қатыса алады, іріктеу мерзімі мен кезеңдері қандай. Онлайн-платформада интуитивті түсінікті интерфейс бар, ал тіркеу рәсімі барынша жеңілдетілді.

Резервке қабылданған тұлғалар басқарушылық, салалық және өңірлік лауазымдар топтарын алуы мүмкін. Үміткерлер үшін ашық және қолайлы жағдайларды қамтамасыз ету мақсатында Президенттік Жастар кадрлық резервіне қабылдаудың барлық кезеңдерінен өту рәсімі ағымдағы жылдың 12 қазаны мен 25 желтоқсаны аралығында барынша қолжетімді және оңайлатылған түрде дайындалды. Үміткерлерді бағалау кезеңдерінде қосымша салалық сарапшылар тартылатын болады, олар процестердің объективтілігін қадағалай алады» – деп атап өтті Қазақстан Республикасы Мемлекеттік қызмет істері агенттігінің Алматы қаласы бойынша департаменті басшысының міндетін атқарушы Геннадий Данияров.

Қазақстанда Президенттік кадрлық резерв жастарды мемлекеттік қызметтің барлық деңгейлеріне жылжыту үшін құрылады.

Айта кету керек, ол келесі лауазымдарға орналасу үшін қалыптасады:

- министрлер мен олардың орынбасарлары;
- облыстардың, республикалық маңызы бар қалалардың, астананың әкімдері;
- комитеттер төрағалары;
- ұлттық холдингтер, ұлттық компаниялар басқармаларының төрағалары мен мүшелері;
- орталық атқарушы органдардың жауапты хатшылары;
- аппарат басшылары

Қазақстан Республикасы Президенттік жастар кадр резерві жөніндегі Ұлттық комиссия туралы ереже:

1) Жалпы ережелер

– Қазақстан Республикасы Президентінің жанындағы жастар кадр резерві жөніндегі Ұлттық комиссия (бұдан әрі – ұлттық комиссия) Президенттік жастар кадр резервін қалыптастыру мақсатында құрылады (бұдан әрі-Резерв).

– Ұлттық комиссия өз қызметінде Қазақстан Республикасының Конституциясын, заңнамалық актілерін, Қазақстан Республикасы Президентінің актілерін және осы Ережені басшылыққа алады.

2) Ұлттық комиссияның міндеттері:

- резервті қалыптастыру бойынша жұмысты жалпы үйлестіру;
- резервке қабылдау туралы мәселелерді шешу;
- Қазақстан Республикасы Президентінің резервті қалыптастыру мәселелері бойынша тапсырмаларының орындалуын қамтамасыз ету.

3) Міндеттерге сәйкес Ұлттық комиссияға мынадай функциялар жүктеледі:

- резервке алуға ұсынылған кандидаттарды қарау;
- ұлттық комиссияның құзыретіне жататын мәселелер бойынша мемлекеттік органдардан және өзге де ұйымдардан сауалдар жолдау және ақпарат алу;
- Ұлттық комиссияның құзыретіне жататын мәселелер бойынша шешімдер қабылдау.

4) Ұлттық комиссияның құқықтары

5) Ұлттық комиссия өз міндеттеріне сәйкес:

- ұлттық комиссияның құзыретіне жататын мәселелерді қарауға мемлекеттік органдардың, ұйымдардың лауазымды адамдары мен мамандарын тартуға;
- ұлттық комиссияның отырысына ұлттық комиссияның мүшелері болып табылмайтын лауазымды және өзге де адамдарды, сондай-ақ бұқаралық ақпарат құралдарының өкілдерін шақыруға міндетті.
- Ұлттық комиссияның құрамы және қызметін ұйымдастыру

– Ұлттық комиссия төрағадан, оның орынбасарынан және Комиссия мүшелерінен тұрады.

7) Ұлттық комиссияның төрағасы:

– ұлттық комиссияның қызметіне жалпы басшылықты жүзеге асырады;;

– ұлттық комиссияның отырыстарын өткізу орны мен уақытын айқындайды;;

– ұлттық комиссияның отырыстарында төрағалық етеді;

– ұлттық комиссияның мүшелеріне орындауға міндетті нұсқаулар береді.

8) Ұлттық комиссияның төрағасы болмаған кезде, сондай-ақ Ұлттық комиссия төрағасының тапсырмасы бойынша оның функцияларын Ұлттық комиссия төрағасының орынбасары орындай алады.

9) Ұлттық комиссияның отырыстары қажеттілігіне қарай өткізіледі.

10) Ұлттық комиссия төрағасының тапсырмасы бойынша Ұлттық комиссия мүшелерінің сырттай дауыс беруі өткізілуі мүмкін.

– Ұлттық комиссия мүшелерінің сырттай дауыс беру мерзімі материалдарды Ұлттық комиссия мүшелеріне жіберген күннен бастап үш жұмыс күнінен аспауға тиіс.

– Сырттай дауыс беру мерзімі аяқталғанға дейін ұлттық комиссияның мүшелері өз пікірін ұлттық комиссияның жұмыс органына жазбаша түрде жібереді.

– Көрсетілген мерзімде жауап берілмеген жағдайда ұлттық комиссияның мүшесі шешім жобасын қабылдауға дауыс берді деп есептеледі.

11) Егер отырысқа қатысып отырса немесе сырттай дауыс беруге оның құрамының кемінде үштен екісі қатысса, ұлттық комиссияның отырысы немесе сырттай дауыс беру заңды деп саналады. Ұлттық комиссияның мүшелері оның отырыстарына және сырттай дауыс беруге ауыстыру құқығынсыз қатысады.

12) Ұлттық комиссияның шешімдері ашық дауыс беру арқылы немесе сырттай дауыс беру арқылы отырысқа қатысып отырған немесе сырттай дауыс беруге қатысқан Ұлттық комиссия мүшелерінің жалпы санының жай көпшілік даусымен қабылданады. Дауыстар тең болған жағдайда төрағаның дауысы шешуші болып табылады.

13) Ұлттық комиссияның шешімдері ұлттық комиссияның төрағасы мен хатшысы қол қоятын хаттамамен ресімделеді.

Ұлттық комиссияның шешімдері тиісті мемлекеттік органдарға, ұйымдарға жіберіледі және Ұлттық комиссия белгілеген мерзімде міндетті түрде қаралуға жатады.

14) Қазақстан Республикасы Президенті Әкімшілігінің Мемлекеттік қызмет және кадр саясаты бөлімінің меңгерушісі ұлттық комиссияның хатшысы болып табылады.

15) Қазақстан Республикасы Президенті Әкімшілігінің Мемлекеттік қызмет және кадр саясаты бөлімі ұлттық комиссияның жұмыс органы болып табылады.

Ұлттық комиссияның қызметін ұйымдастырушылық қамтамасыз етуді мемлекеттік қызмет істері жөніндегі уәкілетті орган жүзеге асырады. Мәселен, кадрларды жалдау, даярлау және жылжыту жүйелері жетілдірілді, персоналды басқарудың қазіргі заманғы құралдары енгізілді, мемлекеттік қызметшілердің сапалық құрамы артты. Нәтижесінде мемлекеттік қызметте ауысу деңгейі 2 есе дерлік төмендеді (2015 жылғы 11,2 %-дан 2018 жылы 6,2 %-ға дейін). Конкурстан тыс тағайындаулардың саны 18 есеге қысқарды (2015 жылы 6,5 мыңнан 2018 жылы 369-ға дейін). Реформа ашық бәсекелестік және іріктеудің ашықтығы қағидаттарында Мемлекеттік қызметке жұмысқа орналасу мүмкіндігін арттырды.

Бүгінгі күні Мемлекеттік қызметке кіру төменгі лауазымнан басталады, ал қызметшілер құзыреттілігі мен кәсіби даярлығы негізінде алға жылжуда. Реформаны іске асыру сәтінен бастап мансабын бастапқы сатыдан бастаған тұлғалардың үш есе өсуі байқалады (2 569-дан 8 481-ге дейін).

Реформаның арқасында мемлекеттік органдардың ішінде қызметшілердің мансаптық өсуі үшін жағдай жасалған. Қызмет бойынша ішкі конкурстар институты арқылы ілгерілетілген мемлекеттік қызметшілердің саны 5 есеге өсті (2015 жылы 1 348-ден 2018 жылы 6 826-ға дейін).

Аталған шаралар тек қана еңбегі бойынша алға жылжу мүмкіндігіне деген сенімді нығайтты. Бұған әлеуметтік сауалнама нәтижелері дәлел. Соңғы әлеуметтік сауалнама мемлекеттік қызметшілердің 80 %-ы іріктеу процесінің объективтілігіне жоғары баға берді. Мемлекеттік аппараттың тиімділігін одан әрі арттыру жөніндегі жұмыс Ел Президентінің сайлауалды бағдарламасында айтылған тәсілдерді іске асыру шеңберінде жалғасуда. Қазіргі уақытта біздің агенттік меритократия қағидаттарын күшейту, стратегиялық кадрлық жоспарлауды енгізу және мемлекеттік қызметшілерді әлеуметтік қамтамасыз етуді кеңейту мәселелерін пысықтауда. Сондай-ақ Мемлекет басшысының тапсырмасы бойынша Президенттік Жастар кадрлық резервін қалыптастыру жұмыстары басталды.

Қорытындылай келе, осы «Президенттік жастар кадрлық резерві» арқасында мемлекеттің әлеуметтік жағдай көтерілуде, соған қоса

жастардың мемлекеттік қызметке деген қызығушылығы артуда, өйткені адал жұмыс істеп жатқан жас мамандар, осы реформа арқылы өз болашағын қамтамасыз етіп және аңсаған жетістіктерге қол жеткізе алады. Жоғарды айтылып кеткендей, осы реформаның негізгі мақсаты ол жастар үшін тиімді әлеуметтік лифт құру болып табылады. Мемлекеттік органдар мен ұлттық компанияларда тағылымдамадан өткеннен кейін резервшілердің 40 %-дан астамы жұмыс орындарын ауыстырды. Олардың жартысынан астамы ауданнан облыстық, қалалық/облыстық деңгейлерге ауысты. Қатысушылардың 90 %-ы жеке тұлғаны дамыту жөніндегі жобаның тренингтік бағдарламасы олардың жеке қалыптасуы мен кәсіби дамуына әсер еткенін мәлімдеді. Соған байланысты біздің еліміздің болашағы Жастар болып келеді, сондықтан мемлекет бар күшін салуда.

ӘДЕБИЕТТЕР

- 1 zakon.kz
- 2 ortalyq.kz
- 3 pkrezerv.kz
- 4 stat.gov.kz
- 5 tengrnews.kz
- 6 qyzmet.gov.kz
- 7 adilet.zan.kz

МЕМЛЕКЕТТІК ҚЫЗМЕТ – ЖАС ҰРПАҚ ТАҢДАУЫ

ЖАЙЛАУБАЙ А. А.

студент, 2 курс, Қазтұтынуодағының Павлодар жоғары экономикалық колледжі,
Павлодар қ.

БАЙТЫМАНОВА А. Ж.

оқытушы, Қазтұтынуодағының Павлодар жоғары экономикалық колледжі,
Павлодар қ.

Елбасының үнемі жастарды қолдап, жастар саясатын дамытуды көздейтіні бекер емес. Ол мұны кезекті жолдауында да айтты. Яғни, ашып айтатын болсақ, мемлекет басшысының ұсынысымен 2019 жыл «Жастар жылы» деп жарияланды.

Жастар-қоғамның қозғаушы күші. Бүгінгі жастар шығармашылық белсенділікке ие. Ел ертеңі-білімді жастар, еліміздің болашағы жастардың еңбекқорлығына, талап-тілегіне, арман-мұратына байланысты.

Қазақстанда мемлекеттік аппараттың 4/1 бөлігін жастар құрайды. Бүгінде 22 мың жас маман мемлекеттік қызметте істейді [1].

Мемлекеттік қызмет – азаматтардың мемлекеттік органдар мен оның аппараттарындағы кәсіптік қызметі. Мемлекеттік қызмет әрқашан да мемлекет қаражат қорынан қаржыландырылады, мемлекеттік қызметшілердің еңбекақысы мен жолсапар шығындары бюджеттен өтеледі және қажет болған жағдайда арнайы баспанаға, ғимаратқа орналастырылып, өздеріне жүктелген өкілеттілікті атқаруға қажетті арнаулы керек-жарақпен жабдықталады. Сондай-ақ мемлекеттік қызметкердің айрықша мәртебесі болады. Қызмет мерзімі ішінде мемлекеттік қызметшілерге өз өкілеттігін жүзеге асыруға керекті міндеттер мен арнайы құқықтардан бөлек әлеуметтік артықшылықтар мен жеңілдіктер беріледі. Адам құқықтарының жалпыға ортақ декларациясының 21-бабында әрбір адамның өз елін басқаруға қатысуға құқы танылған. ҚР сол декларацияға қосылушы мемлекет ретінде өзінің әрбір азаматының Мемлекеттік қызметке кіруге деген тең құқығын Конституцияда белгіледі. Мемлекеттік қызметке үміткерге қойылатын талаптар лауазымдық міндеттердің сипатына қарай әртүрлі болады [2].

Мемлекеттік қызметтің еңбек ету ережесі «Мемлекеттік қызмет туралы» ҚР Заңында айтылған. Кейбір мемлекеттік қызмет органдары өздерінің ведомстволық жарғылары мен ережелері бойынша жұмыс істейді. Сонымен қатар, мемлекеттік қызметтің жұмыс уақыты ҚР «Еңбек туралы» заңы бойынша анықталады. Мемлекеттік қызметтің өзге жұмыстан ерекшелігі де болады. Сол себептен мемлекеттік қызметтің ерекшелігі мынадан тұрады:

- мемлекеттің ішкі және сыртқы функциясын мемлекет ішінде және шетелде атқаруымен байланысты;
- мемлекеттің алда қойылған мақсатын және міндеттерін: экономика, әлеуметтік, және саяси-әкімшілік құрлысын жүзеге асыруына әсер етеді;
- мемлекеттік қызмет тек арнайы орган құру арқылы жүзеге асырылады;
- мемлекеттік қызметтің ерекшелігі сол – ол, тек басқару функциясын орындауға байланысты;
- мемлекеттік қызметші өзіне жүктелген қызметтік міндетін атқару кезінде мемлекет атынан көрнісін табады (сөз сөйлейді);
- мемлекеттік қызмет тек Конституция нормасы мен ҚР заңнамалары шегінде, ҚР Президент жарлығын басшылыққа ала отырып, қызмет атқарады;

- мемлекеттік қызмет – ол, іс-жүзінде ұйымдастыру және атқарушылық сипаттан тұрады;
- мемлекеттік қызмет өкімдік ету сипатынан тұрады;
- мемлекеттік қызмет саясаттан тыс болады.

Соған орай азаматтың Мемлекеттік қызметке кіруіне кедергі болатын негіздер де заңдарда көрсетіледі. Басты негізге азаматтың қасақана қылмыс үшін сотталғандығы жатады. Шет ел азаматтарының ҚР-ның Мемлекеттік қызметіне кіруіне құқы жоқ. Конституцияға сәйкес, мемлекеттік қызметкердің жасы 60-тан, ерекше жағдайларда 65–тен аспауы тиіс екендігі көрсетілген. ҚР-да Мемлекеттік қызмет жүйесін саяси өкімшілік болып екі санатқа бөлінген лауазымдар құрайды. Саяси лауазымға мемлекеттік саясатқа ықпалды жоғары лауазымдар жатады, қалған лауазымдар өкімшілік санатта одан әрі жіктеледі.

Қазақстан Республикасында мемлекеттік қызметтің ұйымдастырылуы мен атқарылуы келесі принциптермен негіз алады: заңдылық, қазақстандық патриотизм, мемлекеттік қызмет жүйесінің біртұтастығы, азаматтар құқықтарының, бостандықтарының және заңды мүдделерінің мемлекет мүдделері алдындағы басымдылығын; Республика азаматтарының мемлекеттік қызметке қол жеткізуге және өз қабілеттері мен кәсіби даярлығына сәйкес мемлекеттік қызмет бойынша жоғарылатуға тең құқығы және Заңның 3-ші бабында айтылған тағы басқа принциптері.

Мемлекеттік қызметшілер лауазымдарының құрамына мемлекеттік қызметшілердің саяси және өкімшілік лауазымдары кіреді. Мемлекеттік саяси қызметшілердің мемлекеттік қызметке тағайындау, не сайлау негізінде кіруі, ал мемлекеттік өкімшілік қызметке орналасуы конкурстық негізде жүргізіледі. Мемлекеттік қызметке кіретін адамдарға мынадай талаптар қойылады: олар Қазақстан Республикасының азаматтары болу, жасы 18-ден кем болмауы, қажетті білімі, кәсіби даярлық деңгейі болуы керек және т.б.

Ерікті еңбек ету құқығы. Қазақстан Республикасы Конституцияның 24-бабына сәйкес: «Өркімнің еңбек ету бостандығына, қызмет пен кәсіп түрін еркін таңдауына құқығы бар». Бұл Қазақстан Республикасының әрбір азаматы өз қалауынша жұмысқа тұра алады және одан өз еркімен шығып кете алады дегенді білдіреді. Жұмыспен айналысқысы келетінін, қанша жұмыс істегісі келетінін азамат өзі шешеді. Конституцияның келтірілген бабында: «Еріксіз еңбекке соттың үкімі бойынша, не төтенше жағдайда немесе соғыс жағдайында ғана жол беріледі» делінген. Бұл егер адам қылмыс жасаса еріксіз еңбек ету

қолданылуы мүмкін дегенді білдіреді. Сондай-ақ жағдай қоғам мен адам қауіпсіздігіне қауіп төндірсе олар құтқару жұмыстарына еріксіз тартылуы мүмкін.

Қызмет түрін ерікті түрде таңдау мынаны білдіреді. Азамат қайда жұмыс істегісі келсе, сонда істей алады. Ол мемлекеттік ұйым немесе жеке меншік болуы мүмкін немесе үйінде отырып, үй жұмысымен айналысуы мүмкін. Қызмет түрін ерікті таңдауға қойылатын шектеудің мәні мынада, адам сауда жасауға заңды тыйым салынған заттарды ста алмайды, адамдарды заңсыз емдеуді жүзеге асыра алмайды. Мысалы, есірткі заттарын сатумен айналысу және т.б.

Еңбек шарты. Қазіргі жағдайларда еңбек қатынастарына тұру үшін еңбек шартын жасау керек. Оның қарастырылған «Азаматтық құқық» тарауындағы азаматтық құқық шартынан айырмашылығы мынада: еңбек шартының міндеті — қызметкердің және жұмыс берушінің құқықтары мен міндеттерін белгілеу. Еңбек шарты қызметкер мен жұмыс берушінің арасында заңнамаға сәйкес жасалуы керек.

Еңбек шартының мерзімі. Еңбек шарты әрқашан уақытша шеңберде әрекет етеді. Бірқатар жағдайларда уақытша шеңберлер шарттың әрекет етуі мерзіміне байланысты болады. Шартқа отырған тараптар оның әрекет ету мерзімін түрліше белгілеуі мүмкін. Дәлірек айтқанда, екі үшты мерзім қояды. Ол қызметкер жұмысқа тұрақты мерзімге қабылданады деген сөз. Бұл жағдайда қызметкер шарттың мерзімі өтуіне байланысты жұмыстан шығарылмайды [3].

– Жұмысқа қабылдау кезеңіндегі сынақ мерзімі. Қызметкердің тапсырылған жұмысқа сай келетінін тексеру үшін сынақ белгіленуі мүмкін. Сынақ мерзімі туралы қызметкерді жұмысқа қабылдау кезінде ескертіледі. Сынақ мерзімі үш айда наспауы тиіс. Ол қызметкердің ауырып қалуына, басқа да дәлелді себептерге байланысты тоқтатылуы мүмкін. Олар «Қазақстан Республикасындағы еңбек туралы» заңның 30-бабында көрсетілген. Қызметке рәскери қызметке шақырылуы мүмкін. Бұл жағдайда қызметкер шақыру туралы құжатын көрсеткен соң үш күндік мерзім ішінде жұмыстан босатылады.

– Егер қызметкер қылмысы үшін сотталса, шарт бұзылады және қолданылған жаза бұрынғы жұмысын одан әрі жалғастыруға мүмкіндік бермейді.

– Еңбек жағдайларында жұмыс беруші, қызметкерге оның атқаратынынан артық талап қоя алмайды. Қызметкер еңбек шарты бойынша өзіне алған міндеттерді орындаудан жалтара алмайды.

– Еңбек жағдайлары қызметкердің өмірі мен денсаулығы қауіпсіздігін қамтамасыз етуге, гигиена талаптарғасай болуы

тиіс. Қызметкердің толыққанды демалуға, қажетті материалдық қажеттіктерін қанағаттандыруға мүмкіндігі болуға тиіс. Оның білім алуға (жалғастыруға), т.б. мүмкіндігі болуы керек. Еңбек жағдайлары бойынша заңнамалық талаптар азаматтардың табиғи, әлеуметтік мұқтаждарына (сұранымдарына) сәйкес белгіленеді.

– Жұмыс уақыты. Қызметкердің денсаулығын қорғауды қамтамасыз ету және басқа себептермен шаршап шалдығуына жол бермес үшін жұмыс уақытының нормалары қойылады. Оларды белгілеудің зор тәжірибелік маңызы бар. Айтылғандардан байқалғандай, қызметкердің денсаулығы қорғалады.

– Мемлекеттік лауазым дегеніміз – ол, мемлекеттік органның нормативтік құқықтық актілерімен белгіленген лауазымдық өкілеттік пен лауазымдық міндеттердің ауқымы жүктелген құрылымдық бірлігін айтады;

– Мемлекеттік қызметші дегеніміз – ол, мемлекеттік органда заңда белгіленген тәртіппен республикалық немесе жергілікті бюджеттен не ҚР Ұлттық банкінің қаржысынан ақы төленетін қызметті атқаратын және мемлекеттің міндеттері мен функцияларын іске асыру мақсатында лауазымдық өкілеттікті жүзеге асыратын ҚР азаматын айтады [4].

Еліміз Тәуелсіздік алғаннан бергі жылдар ішінде мемлекет басшысы Нұрсұлтан Әбішұлы Назарбаевтың саясаты арқасында қоғам дамуының барлық саласында түбегейлі өзгерістер болды.

Соның ішінде, мемлекеттік органдардың тиімді жүйесі мен құрылымы жасалып, мемлекетті басқарудың ұтымды үлгісі іске қосылды. Қазіргі таңда заман талабына сай мемлекеттік қызмет түрлеріне қолжетімділікті арттыруға бағытталған игі бастамалар жүзеге асырылуда.

«Ашық есік күні» шарасы-дарынды жастарды мемлекеттік қызметке тарту, сондай-ақ жұртшылықты халық алдындағы есебі, қызметінің ашықтығы және де айқындылығын көрсету болып табылады.

Қорытындылай келе мен өзімнің оқу орнымда Қазтұтыну одағының жоғары экономикалық колледжінде 3-4 курстар аралығында сұрақ жауап өткіздім. Соның қорытындысы бойынша жастардың 41 % жеке кәсіппен айналысқылары келеді. Ал мемлекеттік қызметте 34 % мемлекеттік қызметте жұмыс атқарғылары келеді. Ал 25 % әлі де ойлану үстінде. Ауылға баратын адамдарға қарағанда, барғысы келмейтін адамдардың саны көп. Оның бірден-бір себебі, олардың жастарға көмек ретінде ұсынылып жатқан бағдарламаларды білмеуі.

Елбасының жыл сайынғы Қазақстан халқына арналған Жолдауларында тұрғындарға мемлекеттік қызмет көрсетудің сапасын

арттыру арқылы азаматтардың мемлекеттік органдардың қызметіне деген сенімін, қызығушылығын арттыру керектігін атап көрсеткен болатын.

Н. Ә. Назарбаев Қазақстан–2050 стратегиясында «Мемлекеттік қызмет көрсету—бұл еліміздің әлеуметтік экономикалық дамуының негізгі көрсеткіші» – деп атап көрсеткен болатын. Халыққа адал қызмет ету мемлекеттік қызметкердің басты қағидасы. Мұны олар ешуақытта ұмытпаулары керек. Халыққа жақын және әр істе «қара қылды қақ жаратын» әділ болулары тиіс деп ойлаймын. Әдепті, сабырлы да шыншыл әрі ұлтжанды қасиеттері мол азаматтардың мемлекеттік қызметтерді атқаруы ел мүддесіне зор үлес қосады. Сол себептен, елбасымыз «Болашақ жастардың қолында» – дей отыра, барлық міндеттерді жастарға артып отыр. Сондықтан да мен бұл тақырыбымды Мағжан Жұмабаевтың елең тармақтарымен аяқтағым келіп отыр:

Арыстандай айбатты,
Жолбарыстай қайратты –
Қырандай күшті қанатты.
Мен жастарға сенемін!
Қазақстанның болашағы – біздің қолымызда!

ӘДЕБИЕТТЕР

- 1 http://adilet.zan.kz/kaz/docs/Z990000453_
- 2 <https://kk.wikipedia.org/wiki/>
- 3 <https://kitaphana.kz/>
- 4 <http://emirsaba.org/sibajlas-jemorlia-arsi-medeniet-negizderi>.

МЕМЛЕКЕТТІ ТИІМДІ РЕТТЕУ – ХАЛЫҚ САНАҒЫН ЦИФРАНДЫРУ

УСПАНОВА А. С.
магистр, 1-курс, Менеджмент мамандығы,
С. Торайғыров атындағы ПМУ, Павлодар қ.

Халық санағын жүргізу әлеуметтік-экономикалық ахуалын көрсетуі тиіс. Санақ нәтижелері, өз кезегінде, мемлекетке болашақта саяси бағытты нақты деректердің негізінде айқынырақ құруға мүмкіндік береді.

Жалпы, халық санағы – белгілі бір уақыт шеңберінде бүкіл елдің халқының немесе оның бір бөлігінің демографиялық, экономикалық, әлеуметтік сипаттағы ақпаратын жинау, өңдеу, жариялау, тарату мақсатындағы жалпы мемлекеттік статистикалық шаралар. Халық

санағында сол аумақтағы халықтың саны, құрылымы, әлеуметтік-экономикалық сипаты туралы ақпарат жиналады. Көптеген елдерде тұрақты 5 немесе 10 жыл мерзімде бір жүргізілетін Ұлттық халық санағының бағдарламаларында БҰҰ-ның және өзге де ұйымдардың ұсыныстары есепке алынады. Санақ қорытындылары бойынша халықтың табиғи және миграциялық қозғалысын нақтылауға болады. Бұл өз кезегінде әлемдік экономиканың жаһандану дәуірінде үлкен мәнге ие болып отыр [1].

Отанымызда санақ өткізудің реттілігі оны он жылда бір рет ұйымдастыру тәртібін қарастырады. Осындай реттілікті БҰҰ ұсынған. Ресей Федерациясы аумағында да осындай реттілік қолданылады, ал кейбір елдерде санақ рәсімі әр 5 жыл сайын өткізіліп тұрады.

Халық санағы қорытындысы бойынша халық санын, олардың қаншасы қалада, қаншасы ауылдық жерлерде тұратындығын, жасы мен жынысын, некелік және отбасылық жағдайын, ұлттық құрамын, тіл меңгеру деңгейі мен білім деңгейін, оқуға тартылуын, үй шаруашылығының саны мен көлемін, күнкөріс көздерін, жұмыспен қамтылуын және тұрғын үй жағдайы бойынша бөлінісін сипаттайтын ауқымды көрсеткіштерге қол жеткізілетін болады. Санақтың негізгі рөлі статистикалық деректерге сұраныстың болуымен, елдегі статистикалық жүйе құрылымының бағытын өзгерту талабының туындауымен, деректердің сенімділігін жоғарылатудың қажеттілігімен анықталады. Осы тұрғыдан келгенде, статистикалық жүйенің рөлі мен маңызы арта түсетіні түсінікті болса керек.

Халық санағы әрбір азаматқа сұрақ қою, яғни сауалнама арқылы жүргізіледі. Бұл мақсатта арнайы уәкілетті және оқытып-үйретілген қызметкерлер (есепшілер) дайындалған. Сонымен бірге, бөлім сұхбат берушінің өзінде тиісті сертификат, көк портфель және логотипі бар шарф болатындығын атап өтілген. Олар әрбір тұрғын жайға кіріп, берілген санақ парақтарын толтырады. Санақ парақтарын жауап берушілердің сөзі бойынша есепшілер толтырады. Есепшілер үй шаруашылығындағы ересек адамдардың жасына, азаматтығына, тұрақты немесе уақытша тұрып жатқанына қарамастан, жауаптарды ауызша сұрау арқылы жазып алады, ал егер үй шаруашылығындағы жекелеген мүшелермен бетпе-бет кездесу мүмкін болмаған жағдайда, онда осы үй шаруашылығының басқа кез келген ересек мүшесі жауап бере алады. Санақты өткізу кезінде халықтың белсенді қатысуы өте маңызды. Есепшінің сұрағына дәл жауап беру әрбір азаматтың қоғамдық міндеті болып табылады, себебі, тұрғындар туралы осы мәліметтер кейін оның әл-ауқатын жақсарту үшін пайдаланылады.

Санақ парағы халықтың ұлттық санағының негізгі құжаты. Ол тұрғынжай тұрып жатқан адамдар туралы мәліметтер алуды көздейтін бірқатар сұрақтарды қамтиды. Мекенжайда тұратын адамдардың негізінде халықтың маңызды, басты сипаттамалары жинақталады: туған күні, жынысы, ұлты, азаматтығы, отбасылық жағдайы, жұмыспен қамтылуы, күнкөрісінің көздері. Сауалнама кезінде санақшы табыс көлемін де сұрайтын болады, сондықтан жауап беруші адам күнкөріс көзін, яғни қандай еңбек қызметі түрінен табыс табатынын көрсетуі қажет: бұл кәсіпкерлік қызмет, зейнетақы, жәрдемақы, стипендия, жеке қосалқы шаруашылық және т.т. болуы мүмкін [2].

Қазақстанда компьютерлендіру әдісімен халық санағын 2019 жылдың қараша айында өткізу жоспарланып отырған, дегенмен бұл жоба 2020 жылға ауыстырылған болатын. Ел халқының ұлттық есебіне бюджеттен 8,8 миллиард теңге (шамамен 22 миллион доллар) бөлінді. Негізгі жаңашылдық – компьютерлендіру болмақ. Яғни, арнайы интернет-портал ашып, сол ақпарат көзіне азаматтар өздері туралы мәліметті интернет арқылы жолдай алады. Сонымен қатар халық санағының жаңашылдығы – интернетте sanaq.gov.kz мамандандырылған сайтында онлайн режимінде өтудің балама әдісі және планшеттік компьютерлердің көмегімен халықты толығымен айналып өтудің дәстүрлі әдісі, бұл деректерді жинау процесін тездетеді және автоматтандырады. Бұл біріншіден, санақты жедел жүргізуге, екіншіден, қателікке жол бермеуге мүмкіндік береді. Яғни, ЖСН сай келе ме, жоқ па – бірден тексеріліп отырады. Бұл әдістің пайдасы зор. Қазір Қазақстанның 2020 жылғы ұлттық санақ жүргізу туралы үкіметтің жобасы мемлекеттік органдармен және барлық облыстардың әкімдіктерімен келісу сатысында [3].

Қазақстанда бұған дейінгі халық санағы 2009 жылы жүргізілген болатын. Оның нәтижесі бойынша Қазақстан халқының саны – 18 миллион адам. Ресми мәліметке сүйенсек, 2009 жылғы халық санағына республикалық бюджеттен 1 миллиард 144 миллион теңге бөлінген.

Кесте 1 – Халық санағында компьютерлендіру әдісін қолдану әлеуметтік-экономикалық тұрғыдағы пайдасы мен тиімділігі

санақты жедел жүргізуге мүмкіндік береді;	интернет технологияларды енгізу арқылы шығын әдеттегідей аз болады;
қателікке жол бермеуге мүмкіндік береді;	санақ жүргізетін мамандардың жұмысы азаяды;
процесс автоматтандырылады;	б ю р р о к р а т и я н ы а з а й т у мүмкіндігі туады.

Сонымен қатар, Вице-министрдің айтуынша, егер халықтың біршама бөлігі интернет арқылы тіркелсе, санақшыларға түсетін жүк айтарлықтай жеңілдейді. Оған қоса ең басты артықшылық – цифрлық технологияларды қолдану болмақ [4].

Қорытындылай келе, халық санағының компьютерлендіру әдісі арқылы жүргізілуі цифрлық технологияларға көшуге, «Цифрлық Қазақстан» жобасындағы мемлекетті жоғары бәсекелі және дамыған елдердің қатарына қосу үшін өз үлесін қосатын қадамдардың бірі. Бұл қадам арқылы мемлекеттегі деректердің сенімділігі жоғарылайды, елдің экономика саласында жүргізетін кез келген саясаты сапалы, сенімді мәліметтерге негізделеді. Халық санағында компьютерлендіру әдісін қолдану әлеуметтік-экономикалық тұрғыдағы пайдасы мен тиімділігі жоғары болады. Экономикалық тұрғыда интернет технологияларды енгізу барысында шығын әдеттегідей аз болады, себебі мемлекетімізде интернет желісі әр азамат үшін қолжетімді қызмет болып табылады. Сонымен қатар, санақ жүргізетін мамандардың жұмысы азаяды, санақты жедел жүргізіледі. Ақпараттардың сенімділігі артқандықтан, статистика жақсарып, жетілдіріліп отырса, бірінші кезекте экономиканың әлеуметтік бағдарлылық деңгейі артады, құрамын, әлеуметтік-демографиялық құрылымын есепке алғанда тұрғындардың сипаттамалары бойынша өзгерісі айқындалады. Сонда ғана экономика нәтижелі дамиды және ол әрбір тұрғынның әл-ауқатының өсуіне нақты бағытталады. Сол себептен де мемлекетті тиімді басқару жолдарының бірі – халық санағын компьютерлендіру болып табылады.

ӘДЕБИЕТТЕР

- 1 Алаш айнасы ақпарат порталы. Интернет ресурс: <http://alashainasy.kz>;
- 2 Халықаралық ақпарат агенттігінің ресми сайты. Интернет ресурс: <http://inform.kz>;
- 3 Қазалы аудандық қоғамдық-саяси газет порталы. Интернет ресурс: <https://qazaly.kz>;
- 4 Спутник Казахстан порталы. Интернет ресурс: <https://ru.sputniknews.kz>.

15 Секция. Саясаттың теориясымен тәжірибесі 15 Секция. Теория и практика политики

САЯСАТТЫҢ ТЕОРИЯСЫМЕН ТӘЖІРИБЕСІ

БАУЖАНОВ С. К.
мұғалім, Ямышев орта ЖББМ,
Павлодар облысы, Павлодар ауданы, Жаңаямышев ауылы

Саясаттану сөзі («политология») гректін, «политика» және «логос» деген сөздерінен шыққан, саясат туралы ғылым деген мағынаны білдіреді. Басқа қоғамдық ғылымдардың ішінде саясаттанудың орны ерекше. Себебі, адамзат тарихында саясат негізгі рөл атқарды. Оның дұрыс-бұрыстығы, сайып келгенде, адамдардың, халықтардың тағдырымен тығыз байланысты. Мысалы, мемлекет агрессиялық, яғни басқыншылық соғыс саясатын жүргізсе, оның салдары бірнеше жылдарға созылатын қайғы-қасіретке соқтыратыны даусыз. Керісінше, мемлекет ғылыми дәлелденген тиімді бейбіт саясат жүргізсе, еліне қолайлы, халқына жайлы болары да белгілі.

Саясаттанудың заңдарын мынадай шартты түрдегі топтарға бөлуге болады.

- 1) Саяси – экономикалық заңдылықтар;
- 2) Саяси – әлеуметтік заңдылықтар;
- 3) Саяси – рухани заңдылықтар.

Саясаттану өзінің таныдық процесінде мынандай принциптерге сүйенеді.

- 1) Саясаттану қоғамның саяси өмірінің үнемі қозғалыста болатын процесс ретінде қарастырады.
- 2) Саяси өмірдің үнемі қайшылықты болатын процесс ретінде тану принципіне негізделеді.
- 3) Саясаттану саяси құбылыстардың жалпы саясаттың ішкі біртұтастығын мойындау принципіне негізделеді. Бұл принциптер қоғамдық процесі бірбүтін қозғалыс ретінде тануға мүмкіндік береді. Сондай-ақ ғылыми саясаттану ғылыми танымның мынандай жалпы философиялық принциптеріне де сүйенеді: тарихи – логикалық сабақтастық принциптері, абстракциядан деректілікке өту жалпының ерекшенің және жекешенің диалектикалық бірлігі принципі.

Ғылымның басқа салаларындағы сияқты саясаттанудың да өзіндік ұғымдары (категориялары) бар. Оған саяси құбылыстар мен процестердің мәнін білдіретін ғылыми терминдер, сөз тіркестері

жатады. Мысалы: «саясат», «саяси билік», «саяси жүйе», «саяси тәртіп», «саяси партия», «саяси мәдениет», «саяси әлеуметтену», «саяси өмір», «саяси қатынастар», «қоғамдық ұйымдар», «мемлекет», «демократия», «егемендік», «құқықтық мемлекет», «азаматтық қоғам», «ішкі саясат», «сыртқы саясат» және т. б. Қоғамды бұдан басқа да ғылымдар зерттейтін болғандықтан, жоғарыда көрсетілген ұғымдарды басқа қоғамтану пәндері де (тарих, әлеуметтану, фәлсафа, құқықтану) пайдалануы мүмкін. Бірақ олар бұл категорияларды өз пәніне сәйкес қолданады.

Кез келген ғылым сияқты саясаттанудың да өз тарихы бар. Саяси ғылымдық білімнің элементтері ұзақ уақыт бойы жалпы философиялық, кейінірек әлеуметтанулық, құқықтық теориялар шеңберінде қалыптасып дамыды. Саясаттанудың тарихы болмайынша, саясаттанудың да болмайтынын айтуға толық негіз бар. Оның қазіргі ілімдері мен теориялары өткен замандардағы саяси ойлардың жаңа тарихи жағдайлардағы жалғасы ретінде дамуда. Ол материалдар жинақталынбайынша жаңа саяси теориялардың пайда болуы мүмкін емес.

Әрбір дәуір адамзат өмірінде өзіндік ерекше саяси мәселелерді қойып, оларды өзінше шешті. Егерде ойша кейінге үнілетін болсақ, онда ХХІ ғасырға бізбен бірге кірген көптүрлі шексіз саяси жүйелерді, ілімдерді, бағыттарды, көзқарастарды көруге болады. Оларды дұрыс бағдарлау мен олардың мәнін түсіну үшін төмендегідей белгілі бір методологиялық әдіс-тәсілдерді басшылыққа алу қажет: біріншіден, кез келген саяси ілім еріксіз «ойдан шығарылған», кімнің болса да, тіптен кемегердің болса да ақыл-ойымен табылған нәрсе емес, керісінше ол тарихтың қайсыбір кезеңінде өмірлік жағдаймен қойылған қоғамдық практиканың қажеттілігінің сұрақтарына қайтарылған жауап сияқты. Адамдардың саяси практикасы саяси теориялардың, ілімдердің пайда болуы мен дамуының себепшісі болды және олардың шыншылдығының және өміршеңдігінің басты өлшем бірліктері болды. Өмірдегі қайсы бір мәселелерге ғылыми негіздеме жасау үшін, теория немесе ілім жасау үшін, сөйтіп саяси практикаға «жарық» жол салу үшін ойшыл сол практиканы терең танып білуі қажет. Адамдарды ойландыратын сұрақтарды алдын ала көре біліп, оларға теориялық негізделген жауаптар беруі тиіс. Тек осындай жағдайда ғана теория немесе ілім адамдарға, халыққа, қоғамға қызмет ететін болады.

Саясаттанудың негізгі мәселелерінің бірі билік ұғымы. Ол саясаттың өзін, саяси институттарды, саяси қозғалыстарды түсінудің кілті. Билік ұғымына келетін болсақ, жалпы адамзат тарихынан белгілі билік әр қашанда жалпыға бірдей үміттену, дәмелену объектісі болған.

«Билік» әдеттегі өмірде және ғылыми әдебиетте әр түрлі мағынада қолданылады. Философтар биліктің мәнін қоғамның объективті заңдарымен, социологтар әлеуметтік билік туралы, экономистер – шаруашылық билік туралы, заңгерлер мемлекеттік билік туралы, саясаттанушылар – саяси билік туралы, табиғат зерттеушілері – табиғатқа билік ету туралы, психологтар – адамның өзін-өзі билеуі туралы, ата-аналар – отбасы билігі туралы, діндарлар құдайдың билігі туралы және т.б. пайымдайды. Барлық кезеңде билік амбивалентті (екі жақты, екіұшты) қарастырылған: бір жағынан билік – біреудің екінші біреудің үстінен еркін білдіреді. Бұл биліктің жағымсыз тұрғыдан түсіну. Оның екінші жағы билік қоғамдық тәртіпті қамтамасыз етеді. Билік ұғымы саяси – ғылыми әдебиеттерде әр түрлі түсіндіріледі. Беймаркстік саясаттануда билікке берілген анықтамалар мен тұжырымдамалар:

1 Телеологиялық анықтама (мақсат– «teleos») билікті бір мақсатқа жету мүмкіндігі деп түсіндіреді.

2 Бихевиористік анықтама бойынша билік деп басқа адамдардың жүріс-тұрысын, өзін-өзі ұстауын өзгерту мүмкіндігіне негізделген іс-әрекеттің ерекше түрін айтады.

3 Инструменталистік анықтама билікті белгілі бір құралдарды, амалдарды пайдалану, қолдану мүмкіндігі деп түсіндіру.

4 Структуралистік анықтама билікті басқарушы мен бағынушының арасындағы қатынастың ерекше түрі деп ұғады.

5 Конфликтілік анықтама билікті дау-жанажал жағдайында игілікті бөлуді реттейтін мүмкіндік, шиеленісті шешудің құралы деп түсіндіреді.

6 Біраз ғалымдар билікті кең мағынасында басқаларға тигізілетін ықпал ретінде қарайды.

7 П. Моррис, А. Гидденс сияқтылар жоғарыдағы көзқарастармен келіспей билікті біреулерге немесе бірдеңеге тигізетін ықпал емес, оларды өзгертуге бағытталған іс-әрекет дейді.

Саяси тәртіп деп саяси билік, қоғамды басқарудың әдіс-тәсілдер жиынтығын, азаматтардың құқықтары мен еркіндіктерінің демократиялық дәрежесін айтады.

Қазіргі саяси тәртіптерді демократиялық және демократияға қарсы (антидемократиялық) деп үлкен екі топқа бөледі.

Демократиялық тәртіпке халықты биліктің қайнар көзі деп санап, оған мемлекеттік істерді шешуге құқық берілген және ол үшін қажетті жағдайлар жасалған биліктің түрі, қоғамның мемлекеттік-саяси құқылысы жатады. Мұндай тәртіпте азаматтардың негізгі құқықтары

мен еркіндіктеріне кепілдік берледі, әр түрлі әлеуметтік топтардың мүдделерін көздеуші саяси партиялар, ұйымдар, мекемелер кедергісіз жұмыс істейді. Саясат мәселелері ашық талқынады, биліктің шектен тыс шоғырлануына жол берілмейтіндей тетік жасалады, азаматтарға қолайлы құқықтар мен еркіндіктер, олардың саяси көңілін білдіру түрлері айқындалады, жалпыға бірдей сайлау құқығы орнатылады.

Сонымен қатар демократиялық тәртіп мынадай белгілермен сипатталады.

1 Адал, шынайы сайыс арқылы, жүйелі түрде өткізілетін сайлау. Ол амал-айласыз, қулық-сұмдықсыз жүргізілсе және оны шынайы өткізудің жолы табылғанда ғана адал болады. Егер мемлекеттік билік бір партияның қолында болса да сайлау адалдыққа жатпайды. Шынайы сайыс арқылы дегенде өзінің кандидатурасын еркін ұсынуға мүмкіндігі бар әр түрлі топтар мен жеке тұлғалар болуын айтады.

2 Үкіметтің сайлау арқылы дүниеге келуі. Демократияны қамтамасыз ету үшін сайлаудың жүйелі түрде жүргізілуі жеткіліксіз.

3 Демократия жеке тұлғалар мен аз ғана адамдардың да құқығын қорғайды. Әдетте, демократияға азшылықтың көпшілікке бағынуын айтады.

Демократиялық тәртіп президенттік және парламенттік болып екіге бөлінеді.

Антидемократиялық тәртіп тоталитарлық және авторитарлық болып бөлінеді.

Тоталитарлық (латынның бүтіндей, тұтас, жалпы деген сөзінен) тәртіп деп қоғам, адам өмірінің барлық салалары тұтасымен мемлекеттік бақылауға алынған мемлекеттік-саяси құрылымды айтады. Онда өндіріс, экономика, бұқаралық ақпарат құралдары, білім, мәдениет, адамдардың жеке өмірі және т.б. – бәрі тегіс бақылаудың астында болады. Азаматтардың конституциялық құқықтары мен бостандықтарына, демократиялық ұйымдардың жұмыстарына тыйым салынады, жазалау, қуғын-сүргін күшейеді, террорлық позициялық бақылау орнайды.

Тоталитарлық тәртіпте жалғыз көпшілік партия қалыптасады. Биліктің сол жүргізеді. Ол партия оған кірген мүшелердің өз еркімен және демократиялық жолмен ұйымдаспайды. Ондай қоғамда идеологияның ролі үстемдік етеді. Ол барлық бұқара ақпарат құралдарын пайдаланады. Солардың күшімен жұртшылықты өз теориясының «шындығына» сендіруге тырысады. Идеологияны көсем анықтайды. Ол өз әрекеттерін биік бір арман, мұратқа жету мақсатымен бүркемелейді.

Авторитарлық тәртіп деп күштеуге, жеке адамның билігіне негізделген мемлекеттік-саяси құрылысты айтады. Мұнда атқарушы билік үстемдік етеді. Парламен жойылмайды, дегенмен, ол кеңесші органға тоталитарлықпен салыстырғанда авторитарлық тәртіпте, бірыңғай идеология, көпшілік партия болмайды. Экономика қатал бақылауға алынбайды, күштеу әдістері де азырақ қолданылады. Әдетте, ол партия процеске белсенді араласатын әскер күшіне сүйенеді. Азаматтар мен қоғамдық ұйымдардың саяси құқықтары мен бостандықтары шектеледі, оппозицияға тыйым салынады. Сайланбалы мемлекет органдары азаяды.

Тоталитарлық және авторитарлық саяси тәртіппен демократиялық тәртіпке көші әр елде әр түрлі өтеді. екінші дүниежүзілік соғыстан кейін Германия, Италия, Жапонда буржуазиялық демократиялық тәртіп АҚШ-тың әскери күшінің көмегінің арқасында орнады. Қазіргі Шығыс Еуропа елдері мен бұрынғы Кеңес Одағы республикаларының демократиялық тәртіпке өту басырында Батыстың талабына сәйкес дамуы шарт. Сол елдердің қатарына біздің Қазақстан да қосылады.

Демократия деген сөз гректің «демос» – халық және «кратос» – билік деген сөздерінен тұрады, яғни халық билігі деген мағынаны білдіреді.

Қазір бұл сөз бірнеше мағынада қолданылады:

- 1) мемлекеттің түрпаты (типi) мен жалпы саяси жүйесi;
- 2) мүшелерiнiң теңдiгiне, басқару органдарының мерзiмдi сайлануы және көпшiлiк дауыспен шешiмдер қабылдау принциптерiне негiзделген кез келген ұйымның ұйымдастырылу түрi;
- 3) қоғамдық құрылымның мұраты (идеалы) және соған сәйкес көзқарастар.

Қазақстанның сыртқы саясатының негiзiнде өзiндiк қауiпсiздiгiн, егемендiгi мен территориялық, тұтастығын қамтамасыз ететiн, мемлекетiмiздiң дүниежүзiлiк қауымдастыққа енуiне, республика iшiндегi реформаларды жүзеге асыруға, оның тиiмдi және өсiнкi экономика, тұрақты демократиялық институттар жасауға, барлық республика халқының құқығы мен бостандықтарын қорғауға қолайлы жағдайлар жасау мүдделерi жатыр. Ол өзiнiң қауiпсiздiгiн қамтамасыз етуде әскери құралдарды емес, парасатты, салмақты дипломатияға сүйене отырып, саяси құралдарды пайдалануды мақсат етiп отыр. Ол халықаралық байланыстарының негiзiнде таяу және алыс шетелдердiң бәрiмен өзара тиiмдi саяси, әлеуметтiк-экономикалық, мәдени қатынастарды орнатуға ұмтылуда.

Бiздiң елiмiзбен дәйектi байланыстарды дамытуға бiрталай мемлекеттер ықылас бiлдiруде. Оған себеп болатын ең алдымен

қыруар қазба байлықтарымыз. Тұтас алғанда жыл сайын Қазақстанда 1,5 млрд. тоннадан астам пайдалы қазбалар игеріледі. Республикамыз астық өнімдерімен өзін-өзі қамтамасыз етіп қана қоймай, біраз бөлегін әлемдік нарыққа экспортқа шығаруға мүмкіншілігі бар. ТМД елдерінің қой шаруашылығының 25 %-і қазақ даласында өсіріледі. Мұның бәрі шетелдерді қызықтырмай қоймайды. Оған қоса республикамыздың демократияландыруға, экономиканы нарықтық жолмен реформалауға алған бағыты да себеп болуда.

Сыртқы саясатпен тікелей байланысты әскери саясат. Бұл саладағы негізгі мақсат – Қазақстан жерінің тұтастығы мен тәуелсіздігін қорғай алатын, соған сай жарақталған, шағын да икемді армияны ұстау. Республика стратегиялық, шабуыл қаруын қысқартуды жақтайды, жаппай қырып-жоятын қарудың басқа түрлеріне тыйым салуға бағытталған бастамаларды дұрыс деп табады.

Сайып келгенде, Қазақстан егеменді және тәуелсіз мемлекет ретінде қалыптасты және әлемдік қоғамдастықтың толық құқылы мүшесі, оның ажырағысыз бөлігі болып еніп отыр. Ол өзінің сыртқы саясатында барлық ұлттармен, көршілермен тең дәрежелі, достық қатынас орнатпақ. Сонымен қатар, республикамыздың халықаралық деңгейде мүдделі болып отырған, көкейтесті мәселелері – қарусыздану және халықаралық қауіпсіздікті нығайту, аймақтық жанжалдарды реттеу және бейбітшілікті қолдау жөніндегі операциялардың тиімділігін арттыру, адам құқықтары, айналадағы ортаны қорғау, дамыту және т.б. Республикамыз дәйекті сыртқы саясат жүргізіп, ішкі әл-ахуалымызды жақсартып, болашақта өркениетті, құқықтық, қоғам орнатуына сеніміміз мол.

ӘДЕБИЕТТЕР

- 1 Жамбылов Д. Ә. Саясаттану. Алматы. 2003.
- 2 Хан И. Г. Саясаттану. Алматы. 2003.
- 3 Гаджиев К. С. Ведение политической науку. Учебник. Москва. 2000.
- 4 Аристотель. Политика. Соч. В 4-х томах. Москва. 1971.
- 5 Әшімханұлы Д. «Санадағы шырмауық». Тағы да идеология туралы (Түркістан 2003 ж. 15 мамыр).
- 6 Т. Омаров. Саяси сана және қоғам // Саясат. 2003. № 2.

ОРЫС ТІЛІН ҚОЛДАНУ АРЕАЛЫНЫҢ ТАРЫЛУЫ

ҚАЛЫМ Ж. Е.

магистрант, 1 курс, С. Торайғыров атындағы ПМУ, Павлодар қ.

XX ғасырда орыс тілі әлемдік тілдер қатарына енді. Орыс тілінің географиялық және территориялық таралуы Ресей империясының қызметі, кейін КСРО, Ресей Федерациясы қызметінің салдары болып табылады.

XX ғасырдың басында орыс тілін шамамен 150 миллион адам білсе, келесі 90 жыл ішінде бұл көрсеткіш 350 миллион адамға дейін өсті. Оның 286 миллион адамы орыс тілі мемлекеттік тіл болып табылған КСРО территориясында тұрды. 2005 жылы орыс тілін меңгерген адам саны 278 миллионға төмендеп, Ресей Федерациясында 140 миллионға түсті. 2006 жылғы көрсеткіш бойынша Ресей Федерациясында орыс тілі 130 миллион адам үшін, ТМД және Балтық елдерінде 26,4 миллион, өзге шет елдерде 7,4 миллион адам үшін туған тілі болып саналды. Барлығын қосқанда 163,8 миллион адам. Тағы 114 миллион адам орыс тілін екінші шет тілі ретінде немесе меңгеріп жүрген шет тілі ретінде таниды.

Орыс тілі келесі мемлекеттерде мемлекеттерде мемлекеттік және ресми тіл болып табылады: Ресей Федерациясы, Беларусь Республикасы (белорус тілімен қатар), ішінара танылған Оңтүстік Осетия (осетин тілімен қатар), танылмаған Преднстровтық Молдава Республикасы (молдав және украин тілдерімен қатар), танылмаған Донецк Халық Республикасы және Луганск Халық Республикасы (украин тіліме қатар).

Орыс тілі келесі мемлекеттердің мемлекеттік мекемелерінің ресми тілі болып саналады (бірақ, мемлекеттік тілден мәртебесі бойынша төмен): Қазақстан, Қырғызстан, Өзбекстан, ішінара танылған Абхазия.

Кейбір мемлекеттерде орыс тілі белгілі бір ресми функцияларға ие. Мысалы, Тәжікстанда орыс тілі конституция бойынша ұлттаралық байланыс тілі болып табылады. Сонымен қатар, орыс тілі келесі халықаралық ұйымдардың ресми тілі ретінде қолданылады: Біріккен Ұлттар Ұйымы, Еуропа Қауіпсіздік және Ынтымақтастық Ұйымы, Тәуелсіз Мемлекеттер Достастығы, Шанхай Ынтымақтастық Ұйымы, Еуразия Экономикалық Қауымдастығы, Ұжымдық қауіпсіздік туралы шарт ұйымы, Бірыңғай Экономикалық Кеңістік, ГУАМ [1].

2006 жылы Демоскоп журналында жарық көрген РФ Білім және Ғылым Министрлігінің социологиялық зерттеу орталығы директорының орынбасары Александр Арефьевтің мәліметінше орыс тілі біртіндеп өз позициясын жоғалтып барады. Бұл үрдіс Ресейдің

өзінде де бар. 2012 жылы Арефьев «XX-XXI ғасырлар тоғысындағы орыс тілі» атты зерттеу жұмысын жарыққа шығарды. Бұл жұмысында орыс тілінің тарылуы жайлы пікірін одан әрі растады. Оның айтуы бойынша кеңестік кезеңнің соңында әлемде орыс тілін білетіндер саны 318 миллион адам болса, оның 265 миллионы Кеңес Одағында тұрды. 53 миллион адам одақтас Шығыс Еуропа және азиялық елдерде тұрды. Ал 2004 жылы орыс тілін қолданатындар саны азайып, 278 миллион адам болды. Оның 138 миллионы Ресейде тұрды. Ал 2010 жылы орыс тілін қолданатындар саны 260 миллион адам ғана болды. Кеңес Одағы ыдырағаннан кейін орыс тілін қолданушылар саны алтыдан бірге кеміді. Бұл орыс тілін қолдану ареалының тарылып бара жатқанын айқын байқатты. Кеңес Одағынан бөлініп кеткен республикаларда орыс тілінен біртіндеп алшақтау процесі байқалуда. Білім беру жүйесінде орыс тілінде оқыту бірқатар республикаларда деградацияға түсті. 2000–2010 жылдар аралығында бұрынғы одақтас республикалар тұрғындарының шамамен 64,3 пайызы орыс тілін белгілі бір қажетті деңгейде білді, бірақ бұл көрсетішке басты үлес қосшылар Белорус, Украина, Қазақстан болды. Бұл республикаларда орыс тілін қолдану аясы кең болғанымен, кейіннен бұл тізбектен Украина шығып қалды. Ал Кавказдағы мемлекеттер мен Орталық Азияның 4 мемлекетінде орыс тілінің қолданылуы біртіндеп тарыла бастады. Бай мәдени мұрасымен, дамудың ішкі потенциалының молдығына қарамастан, Арефьевтің сөзінше әлемдегі жиі қолданылатын 10–12 жетекші тілдердің ішінен орыс тілі соңғы 20 жылда әлемнің барлық басты аймақтарда өз позициясын жоғалтқан жалғыз мемлекет. Егер таяу арада қажетті батыл шаралар қолданылмаса, бұл тенденция одан әрі шиеленіске түседі деп мәлімдеді. А. Арефьев 2025 жылға қарай орыс тілін білетіндер саны 215 миллион адамға дейін, 2050 жылы 130 миллион адамға дейін төмендейді деген болжамын айтты [2].

Ресей Федерациясының ресми тілі болып табылатын орыс тілі көршілес елдерде де кең етек алды. КСРО территориясының ауқымына байланысты билингвизм термині қалыптасты, яғни халықтар туған тілімен қатар орыс тілін де жақсы меңгерді. Қала тұрғындары арасында билингвизм халықтың туған тілін ұмыта бастауына әкеп соқты. Сонымен қатар тілдік ассимиляцияға ұшыратты.

Кеңес одағының бұрынғы республикаларындағы орыс тілі мәртебесіне нақтырақ тоқталсақ, Қазақстан Республикасының Конституциясы бойынша мемлекеттік тіл қазақ тілі болып табылады. Орыс тілінің заңнамалық мәртебесі 1995 жылы көтерілді. Ол бойынша орыс тілі қазақ тілімен қатар мемлекеттік мекемелер мен өзін-өзі

басқару органдарында бірдей қолданысқа ие болды. Орталық Азияның әр еліндегі жағдай әртүрлі болғандықтан, орыс тілінің ықпалынан арылу үрдісі де біркелкі жүріп жатқан жоқ. Орыс тілді азшылық ұлттары басым Қазақстан мен Қырғызстанда аталған үрдіс баяу жүріп жатыр. Молдова Республикасының Конституциясы бойынша 1994 жылы қабылданған заң Молдовадағы мектепке дейінгі, орта және жоғары білімді орыс тілінде алуға құқық береді. Тәжікстанда орыс тілі ұлттаралық байланыс тілі болып табылады. Ал Әзірбайжанда орыс тілі мәртебесі заңды түрде реттелмейді. Армения, Грузия, Өзбекстанда орыс тілі ұлттық азшылық рөліне ие. Латвияда 1999 жылы қабылданған заң латыш тілінен басқа тілдерді қолдануды жоққа шығарады. Сол сияқты Литвадағы 1995 жылдың 31 қаңтарында, Эстониядағы 1995 жылдың 21 ақпанында қабылданған «Мемлекеттік тіл туралы» заңдары да мемлекеттік тіл деп сәйкесінше литва тілі мен эстон тілі саналады. Тағы бір алаңдататын тенденция ол – орыс тілінің соңғы жылдары интенсивті түрде білім беру жүйесінде ауқымын жоғалта бастауы. Мысалы, халықтың көпшілігі орыс тілін туған тілі деп санайтын Украинада тәуелсіздік алғаннан бері орыс мектептерінің саны екі есеге қысқарды. Түркменстанда барлық орыс-түркмен мектептері түркмен мектептеріне өзгертілді, Түркмен мемлекеттік университеті мен педагогикалық училищелерде орыс тілі филология факультеттері жабылды. Балтық елдерінде ЖОО-да орыс тілінде оқыту толығымен тоқтатылды. Латвияда 2004 жылдан бастап орыс мектептері латыш мектептеріне ауыстырылды [3].

1980-жылдар соңына дейін Шығыс Еуропа елдерінде орыс тілі негізгі шет тілі болып саналды. Сол кездегі орыс тілін меңгерген адам саны 300 миллион шамасында болды. Осының арқасында орыс тілі әлемдік тілдер қатарына қосылып, таралуы бойынша 4-ші орынға ие болды. КСРО ыдырауы нәтижесінде орыс тілінің таралуы ұлттаралық байланыста қысқарумен қатар Ресей территориясында да тарылуға ұшырады. Бұл тенденцияның сақталуы шамамен он жылдан кейін орыс тілін француз, урду, араб тілдері озып өтуіне әкеп соғады.

Орыс тілінің тарылу факторына түрік алфавиттерінің латын алфавитіне көшуін жатқызады. Латын алфавитіне көшкен посткеңестік кеңестік елдері қатарына Өзбекстан, Түркменстан, Әзербайжан, Балтық елдері жатады. Бұл мәселе Қазақстанда да кең етек алды. 2017 жылдың 27 қазанында қазақ тілінің латын алфавитіне көшіру туралы заң бекітілді. Назарбаев билігі әліпби ауыстыруды 1990 жылдардың басынан-ақ ойластырған еді, елдегі орыс тілінің рөлі төмендеп, қазақ тілінің ауқымы кеңейгендіктен, енді бұл өзгерістің болмай қоймасы

анық. Сөйтіп, уақыт өте келе Ресейдің айналасындағы лингвистикалық өзгерістердің нәтижесінде оның мәдени ықпалы да әлсірей бермек.

Америкалық Stratfor барлау және сараптама орталығы орыс тілінің қолдану аясы тарылып, демографиялық, мәдени, саяси және технологиялық өзгерістер қарқынды жүріп жатқандықтан, Кремльдің көршілерге ықпал ету мүмкіндігі азая береді деп болжайды.

Stratfor барлау және сараптама орталығының сарапшылары КСРО дәуірінен кейін дүниеге келген адамдар саны артып келе жатқандықтан, Еуразияның посткеңестік аймағында әлі талай саяси және мәдени өзгерістер болады дейді. Кеңес одағы ыдырап, оның құрамында болған елдер тәуелсіздік алғалы ширек ғасыр өтсе де, Балтық елдерінен басқалары әлі де орталыққа қатаң бағынған саяси жүйе мен жартылай капиталистік экономикалық модель бойынша өмір сүріп жатыр. Ал Ресей 1990 жылдардағы хаостан кейін ес жиып, бұрынғы одақтастарымен байланысты қайта нығайтты. Мәскеу әскерін орналастыру, саяси жолмен манипуляция жасау арқылы аймаққа ықпалын күшейтуге тырысып жатыр.

Әйткенмен Ресейдің көрші елдерге саяси, экономикалық және мәдени ықпалы азая береді, оған ең әуелі демографиялық өзгерістер себеп деп жазады Stratfor. Оның деректері бойынша, Орталық Азияда тұратын халықтың орташа жасы – 30 жас. Яғни, тұрғындардың жартысы ғана Кеңес одағын көргендер.

Мектептерде орыс тілінің орнына француз, ағылшын, неміс, қытай тілдері оқытыла бастаған. Орыс тілін ана тілі ретінде қолданатындар да біртіндеп азайып жатқаны байқалады.

БҰҰ мен ұлттық мәліметтерді қолданатын Euromonitor тобының деректері бойынша, 2016 жылы Украина халқының төрттен бірі ғана тұрақты түрде орыс тілінде сөйлеген. 1994 жылы орыс тілін ана тілім деп көрсеткендер Украина халқының 33,9 пайызын құраған. Ал Қазақстанда бұл көрсеткіш 33,7 пайыздан 20,7 пайызға кеміді. Грузияда орыстілділер саны 6,4 пайыздан 1,1 пайызға азайды.

Дегенмен, бұрынғы одақтас елдер тұрғындарының арасында орыс тілін екінші тіл ретінде меңгергендер баршылық, бірақ олардың саны да жыл өткен сайын азайып барады.

Біріккен Ұлттар Ұйымының болжамы бойынша, 2050 жылға қарай Ресей халқы 143 миллионнан 129 миллионға азайып, 10 пайызын жоғалтады. Керісінше, АҚШ халқының саны 20 пайызға артса, Түркия мен Иранның да тұрғын саны біршама өседі. Оның үстіне, Ресейдегі славяндардың үлесі азайып, елдің мәдени және саяси бірегейлігі одан сайын күрделене түспек [4].

Ресейдің бұл сын-қатерлерге төтеп беріп, өз ішінде тұрақтылық пен көршілерге ықпалын сақтап қалуы оның жаңа жағдайға тез икемделуіне байланысты болмақ. Бұл ел мәдени, әлеуметтік және технологиялық өзгерістерге бейімделуге тырысып жатқанымен, демографиялық және лингвистикалық бетбұрыстарды тоқтату мүмкін емес. Сондықтан, Еуразиядағы посткеңестік халық саны артқан сайын Ресейдің аймақтағы доминантты держава мәртебесіне қауіп төніп келеді.

Ресей Федерациясының ерекше тапсырмалар жөніндегі елшісі Элеонора Митрофанова ТАСС агенттігіне «орыс тілі – бұрынғы КСРО елдерінде заңдық дәрежеге ие болуы тиіс» деген мәлімдеме жасайды.

Э. Митрофанованың айтуы бойынша әлемдегі орыс тілінің жағдайы бойынша бірнеше мәселе бар. Жекелей айтсақ, орыс тілінің таяу шетелдердегі мәселесі бірінші кезекке шығады. Латвия мен Эстониядағы орыс тілінің жағдайы дабыл қағуға тұрарлық. Бұл елдерде халықтың басым бөлігі орысша сөйлейді, бірақ бұл заңдық деңгейде көрсетілмеген. Орыс тілі әсіресе білім беру саласында қысымға ұшырауда. Орыс тілін шет елдерде дамыту мақсатында ерекше күш жұмсау қажет. Бұрынғы КСРО елдерінде орыс тіліне заңдық дәреже беру мәселесін өте жоғары деңгейде көтеру қажет. Бұл мәселе сыртқы саясаттың тәртібінен түспеуі тиіс.

2015 жылы ТМД халықтарының саны (Ресейді қоспағанда) 138 миллион адамға жеткен. Соның 61 миллионы ғана орыс тілінде емін-еркін сөйлей алса, 36,9 миллионы – нашар, 35,6 миллионы мүлдем білмейтін болған.

2007 жылы ақын Мұхтар Шаханов, ғалым Амангелді Айталы және Ерасыл Әбілқасымовтар Конституциялық кеңес төрағасы Игорь Роговқа арнайы сауал жолдап, орыс тілінің қоғамдағы орнын нақтылап беруді өтінген. Игорь Рогов қазақ және орыс тілдерінің тең дәрежеде қолданылатындығын айта отырып, орыс тіліне екінші мемлекеттік тіл дәрежесі берілмегендігін жеткізген еді. Содан болар, Ресей саясаткерлері орыс тілінің Қазақстан Конституциясындағы дәрежесін нақты әрі айқын емес деп бағалайды.

ТМД бойынша орыс тілінің жағдайы қандай?

Қырғызстан мен Белоруссияның Конституциясында орыс тіліне екінші мемлекеттік тіл дәрежесі берілген. Алайда, бұл елдерде орыс тілінің дәрежесі өздерінің ұлттық тілдерінің дәрежесінен төмен.

Молдавия, Румыния және Украинаның кейбір әкімшілік аймақтарында орыс тілі басымдыққа ие. Яғни, жекелеген облыстарда немесе аймақтарда ресми деген айдар ала алады.

Тәжікстанда орыс тілі – Конституция бойынша «ұлтаралық қарым-қатынас тілі» статусына ие және ресми түрде заңнаманы дайындау барысында қолданылады.

Өзбекстанда АХАТ (азаматтардың хал актілерін тіркеу) бөлімінде орыс тілін қолдануға рұқсат етілген. Өзбектер қазір өз елдеріндегі көпшілікті құрайтын ұлт болып отыр. Тәуелсіздік алған 1991 жылдан бері қарай билік жергілікті тілдің артықшылықтарға ие болуы үшін қолынан келгеннің бәрін жасады. Ресейде басылған газеттерді енді кез-келген дүңгіршектен ала алмайсыз. Ал ресейлік телеарналарды тек спутниктік табақшалар мен кабельдік телеарналар арқылы ғана тамашалай аласыз. Білім беру жүйесі өзбек тілін оқытуға ден қойып отыр.

Балтық жағалауы елдері (Латвия, Литва және Эстония) – орыс тілінің ресми статусын баяғыда-ақ жойып тастаған. Онда орыс тілі «ұлттық азшылықтың тілі» саналады. 2012 жылы Литвада орыс тіліне екінші мемлекеттік тіл статусын беру мақсатында ел тұрғындарының арасында референдум өткізілген. Алайда, ел халқының 25 пайыздайы ғана орыс тілінің ресми статусын қолдаған. Сөйтіп, орыс тіліне екінші мемлекеттік тіл статусын алу мақсаты жүзеге аспады.

Грузияда 1978 жылдан бері мемлекеттік тіл – грузин тілі болып бекітілген. Қазір де орыс тілінің ресми статусы жоқ. Ондағы жастар орыс тілінен гөрі, ағылшын тілінде сөйлеуді мақсат етеді [5].

Орыс тілінің мәртебесі бойынша ТМД елдерін 3 санатқа бөледі.

Алғашқысына – Белоруссия, Қазақстан, Украина елдері енеді.

Бұл мемлекеттерде орыс тілінің қолданылу аясы 50 пайыздан жоғары. Орыс тілінде білім алуға, қарым-қатынас жасауға және мемлекеттік қызметте жұмыс істеуге кедергі келтірілмейді.

Екінші санатқа орыс тілінде сөйлейтіндердің үлес салмағы – 40 пайызға дейін жететіндер. Олардың қатарында – Қырғызстан мен Молдова бар.

Орыс тілін тұрғындарының 30 пайыздан азы қолданатын үшінші санаттағы елдерге – Түркіменстан, Әзірбайжан, Армения және Грузия жатады.

Түркіменстанда орыс тілінде телерадио хабарларын таратуға тыйым салынған.

Тіпті орыс тілінде білім беру туралы жарнаманың өзі заңсыз деп есептелінеді. Әзірбайжанда орыс тілінде хабар таратуға екі сағат қана бөлінген.

Ресей орыс тілінің ТМД аумағында кең таралуы үшін арнайы бағдарламалар қабылдап, қомақты қаржы бөлуін жалғастырып келеді. 2011 жылы «Русский язык» бағдарламасы қабылданған. Оған

бөлінген қаржының жалпы көлемі – 2 526,66 млн. рубльге жеткен. 2000 жылы орыс тілінің қолданылу аясын кеңейту мақсатында Ресейдің І президенті Борис Ельцин атындағы қор құрылған. 2007 жылы «Русский мир» қоры ашылды. Олардың негізгі мақсаты – орыс тілінің таралу аймағын кеңейту, оқулықтар дайындау, кітаптар шығару [6].

Орыс тілін қолданудың азаюы мен қазақ, латыш және украин сияқты жергілікті тілдерді қолдану аясының ұлғаюына КСРО ыдырағаннан кейін еркіндік алған саяси күштер түрткі болған. Кей елдер орыс тілінен Батыс елдерімен және Азиямен саяси альянс құру және инвестиция тарту стратегиясы кезінде сырт айналды. Посткеңестік кеңестік елдерінде орыс тілінің тарылуы әр түрле деңгейде жүзеге асуда. Қазақстан мен Белорусыта бұл үрдіс баяу жүргенімен де, жақын арада орыс тілінің тарылуы айқын байқалатыны мүмкін. Оған себепші елдегі мемлекеттік тілді дамытудағы іс-шаралар және орыс ұлтының Ресейге көшіп кету үрдісінің шапшаңдығы. Сонымен қатар, орыс тілінде білім берудің біртіндеп қысқаруы және жас ұрпақтың ой-санасының кеңестік сипаттан алшақ болуы. Ресей бұл үрдістерге жол бермеу мақсатында іс-шаралар жүргізуге кірісті. Орыс тілінің тарылуын тежеу мақсатында батыл қадамдар жасамаса бұл үрдіс өте шапшаң түрде дамымақ.

Дегенмен, соған қарамастан, орыс тілінің мәртебесін ТМД деңгейінде ресми дәрежеге жеткізу енді келмеске кеткен сынды.

ӘДЕБИЕТТЕР

1 Электронный ресурс. URL : <http://www.demoscope.ru/weekly> (сілтеме жасау күні 21.03.2018).

2 Арефьев А. Л. Русский язык на рубеже XX-XXI веков. – М. : Центр социального прогнозирования и маркетинга, 2012. – 450 с.

3 Лобанова Л. А., Могилева И. Б. Статус русского языка на постсоветском пространстве // Вестник МГИМО. 2008. №3. С. 82.

4 Ресей ықпалы мен орыс тілі аясы тарылады. URL: https://www.azattyq.org/a/press_review_russia_russian_language/28526266.html (сілтеме жасау күні 24.03.2018).

5 Орыс тілінің мәртебесін ресми дәрежеге жеткізу енді болмайды. URL: <https://www.qazaquni.kz/2016/12/11/61836.html> (сілтеме жасау күні 24.03.2018).

6 Институт диаспоры и интеграции (Институт стран СНГ). Сохранение и укрепление позиций русского языка на постсоветском пространстве в контексте внешнеполитической стратегии России / Под рук. К. Ф. Затулина. М., 2011. С.120.

**16 Секция. Павлодар облысының экономикасы:
жағдайы, мәселелері, болашағы**

**16 Секция. Экономика Павлодарской области:
состояние, проблемы, перспективы**

АКТУАЛЬНЫЕ ПРИОРИТЕТЫ РЕИНЖИНИРИНГА БИЗНЕС-ПРОЦЕССОВ

АБДУГАЛИМОВ Д. С.

магистрант, ПГУ имени С. Торайгырова, г. Павлодар

ЭРНАЗАРОВ Т. Я.

профессор, ПГУ имени С. Торайгырова, г. Павлодар

Реинжиниринг в качестве приема реформирования бизнес-процессов затрагивает инновационный процесс, направленный как на производство новых продуктов и операций, так и на их реализацию, продвижение, диффузию. Поскольку конечной целью реинжиниринга являются нововведения (инновации), то реинжиниринг в более узком понимании есть реинжиниринг инноваций.

Реинжиниринг представляет собой инженерно-консультационные услуги по перестройке предпринимательской деятельности на основе производства и реализации инноваций. Американский ученый М. Хамлер, который ввел в научный оборот термин «реинжиниринг», дал ему такое определение.

Реинжиниринг – это фундаментальное переосмысление и радикальное перепроектирование деловых процессов для достижения резких, скачкообразных улучшений современных показателей деятельности компаний, таких как стоимость, качество, сервис и темпы.

Данное определение содержит четыре ключевых понятия:

- «фундаментальный»;
- «радикальный»;
- «резкий» («скачкообразный»);
- «процесс».

Хотя понятие «процесс» («бизнес-процесс») является в данном контексте наиболее важным, его трудно объяснить менеджерам, так как большинство из них привыкло иметь дело с задачами, работами, структурами, людьми, но не с процессами.

Бизнес-процесс – это система последовательных, целенаправленных и регламентированных видов деятельности, в которой посредством управляющего воздействия и с помощью ресурсов входы процесса

преобразуются в выходы, т.е. результаты процесса, представляющие ценность для потребителей, рисунок 1.



Рисунок 1 – Типичные бизнес-процессы, проектируемые и совершенствуемые в ходе реинжиниринговой деятельности

Реинжиниринг – это фундаментальное переосмысление и радикальное перепроектирование организации и ее важнейших процессов.

Основополагающей целью реинжиниринга бизнес-процессов является гибкое и оперативное приспособление к ожидаемым изменениям запросов потребителей: соответствующее изменение стратегии, технологии, организации производства и управления на основе эффективной компьютеризации.

Результатом реинжиниринга является улучшение важнейших количественно измеряемых показателей.

Реинжиниринг бывает успешным, только если он находится в тесной связи с организационным развитием организации.

По степени воздействия на организационную структуру различают эволюционный и революционный реинжиниринг бизнес-процессов.

При эволюционном реинжиниринге оптимизируется внутренняя интеграция различных бизнес-процессов, но не вносятся существенные изменения в функционирование организации.

При революционном реинжиниринге перепроектируются все бизнес-процессы и происходит переориентация организации на новый вид бизнеса.

При реинжиниринге осуществляется либо перепроектирование, либо совершенствование бизнес-процессов, таблица 1.

Таблица 1 – Виды реинжиниринга бизнес-процессов и ситуационные модели

Вид реинжиниринга	Ситуация для применения
Кризисный реинжиниринг (перепроектирование бизнес-процессов)	Состояние глубокого кризиса (потеря конкурентоспособности, отказ потребителей от товаров)
Реинжиниринг развития (совершенствование бизнес-процессов)	Удовлетворительное текущее положение при нежелательных тенденциях и неблагоприятных прогнозах. Благополучная ситуация при желании ускорить и увеличить отрыв от конкурентов

В общем виде реинжиниринг решает следующие задачи:

- способствует созданию сети связей для чрезвычайных условий (поскольку развивает горизонтальные управленческие связи);
- создает организационные предпосылки для централизации информационных потоков (поскольку способствует получению информации, систематизированной по конкретным процессам);
- содействует разделению функций высшего руководства и созданию сети оперативных групп (поскольку позволяет применить для этих целей технологию работы процессных команд);
- мотивирует творческий подход, анализирует ситуации и коллективную работу (поскольку на основе этих принципов видоизменяются характер работы и роль работников при реинжиниринге);
- позволяет успешно совмещать координацию стратегии из центра и децентрализованное исполнение решений (поскольку опирается на смешанные процессы и матричные структуры управления);
- создает организационные условия реструктуризации предприятия (поскольку увязывает изменения структуры управления с деятельностью процессных команд).

Базовые категории реинжиниринга отражены в таблице 2.

К основным принципам реинжиниринга бизнес-процессов относятся:

- концентрация ответственности: несколько рабочих процедур объединяются в одну (горизонтальное сжатие процесса);
- делегирование полномочий в сочетании с самоконтролем: исполнители принимают самостоятельные решения (вертикальное сжатие процесса);
- естественный порядок выполнения процесса, например параллельный, а не последовательный;
- различные варианты исполнения процессов в зависимости от ситуации;

- выполнение работы там, где ее можно сделать наиболее эффективно (вплоть до ее передачи клиенту процесса);
- сокращение объема согласований, проверок и контроля
- контроль со стороны менеджеров заменяется по возможности контролем со стороны потребителей данного процесса.

Таблица 2 – Базовые категории реинжиниринга бизнес-процессов

Базовые категории	Сущность категории
Деловая процедура	Функция, задача, цепь событий, происходящих в течение определенного времени и обладающих распознаваемым результатом
Бизнес-процесс	Горизонтальная иерархия внутренних и зависимых между собой функциональных действий, конечной целью которых является выпуск продукции или отдельных
Бизнес-система	Связанное множество бизнес-процессов, конечной целью которого является выпуск продукции в виде товаров, услуг, документов

Возможные характеристики процесса реинжиниринга по основным критериям отражены в таблице 3.

Таблица 3 – Характеристика реинжиниринга бизнес-процессов по основным критериям

Критерии	Реинжиниринг
Происхождение метода	Инженерные науки, консультационная практика по менеджменту
Основная идея	Радикальное переосмысление и перепроектирование предприятия или производственно-хозяйственных процессов
Принципиальная позиция менеджера	Мышление дискретными категориями, четкая постановка вопроса «Почему нужны перемены?», привлечение к участию убежденных сторонников перемен
Характер изменений	Глубокие и всеохватывающие перемены, прерывность процесса, скачкообразные изменения
Сроки реализации проектов	Несколько лет с упором на быстрый успех, измеряемый в количественных показателях
Объект изменений	Предприятие в целом или ключевые процессы
Цели	Значительное и стабильное повышение рентабельности (экономической эффективности)
Вид кризиса	Кризис ликвидности, кризис успеха
Стратегия изменений	Стратегия «сверху вниз»
Ключевые роли	Лидер, группа реинжиниринга, специалисты

Особое внимание в методике реинжиниринга уделяется формированию команды и ее взаимодействию с коллективом организации. Процессные команды замещают старую структуру управления.

В зависимости от выполняемых работ наиболее часто используются два типа процессных команд:

- команда объединяет совместно работающих людей разных специальностей, выполняющих рутинную и повторяющуюся работу, на длительное время;

- команда объединяет людей для решения нестандартной и, как правило, сложной задачи. Команды подобного типа создаются на время решения задачи и по завершении проекта расформируются. Причем один работник может быть одновременно членом нескольких команд, распределяя свое время между несколькими проектами.

Определение участников реинжиниринговой деятельности и выполняемых ими функций являются основой эффективности процесса, таблица 4.

Таблица 4 – Участники реинжиниринговой деятельности и их функции

Участники	Функции
1 Лидер проекта – один из высших менеджеров фирмы	Возглавляет деятельность реинжиниринга, отвечает за идеологическое обоснование проекта, создает общий дух новаторства и ответственности
2 Управляющий комитет – члены высшего руководства, лидер проекта, менеджеры процессов	Осуществляет наблюдение, согласует цели и стратегии, интересы рабочих команд, разрешает конфликты
3 Менеджеры оперативного руководства	Разрабатывают методики и инструменты реинжиниринга, проводят обучение, координируют, помогают в формировании команд
4 Менеджеры процессов	Разрабатывают методики и инструменты реинжиниринга, проводят обучение, координируют, помогают в формировании команд
5 Рабочие команды – работники фирмы и внешние консультанты и разработчики	Осуществляют непосредственную работу по реинжинирингу

Для формирования слаженной работоспособной команды необходимы:

- точное описание основных целей;
- тщательная разработка бюджета;

- идентификация ключевых ролей и фиксация объективных требований к кандидатам;
- тщательный подбор и детальная проверка кандидатов;
- непрерывный мониторинг, умение выявлять и исправлять ошибки.

ЛИТЕРАТУРА

1 Реинжиниринг бизнес-процессов. Электронный ресурс: <http://www.grandars.ru/college/biznes/reinzhiniring.html>

2 Построение бизнес-процессов. Электронный ресурс: https://1-a-b-a.com/lecture/show/354?utm_source=google&utm_medium=cpc&utm_campaign=zubchenok_proc_354&gclid=EAIaIQobChMI18Sip4WM5QIVDxsYCh2HwwOwEAAYAiAAEgLe4fD_BwE

3 Бизнес-инжиниринг. Электронный ресурс: <http://www.up-pro.ru/encyclopedia/business-engineering.html>

СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА В ИРТЫШСКОМ РАЙОНЕ ПАВЛОДАРСКОЙ ОБЛАСТИ И АКТУАЛЬНЫЕ ПРИОРИТЕТЫ АДАПТАЦИИ КРЕСТЬЯНСКИХ ХОЗЯЙСТВ К АГРОПРОМЫШЛЕННОМУ РЫНКУ

АЛКЕНОВА М. Д.
магистрант, Омский государственный аграрный университет
имени П. А. Столыпина, г. Омск, Российская Федерация
СТУКАЧ В. Ф.
профессор, Омский государственный аграрный университет
имени П. А. Столыпина, г. Омск, Российская Федерация

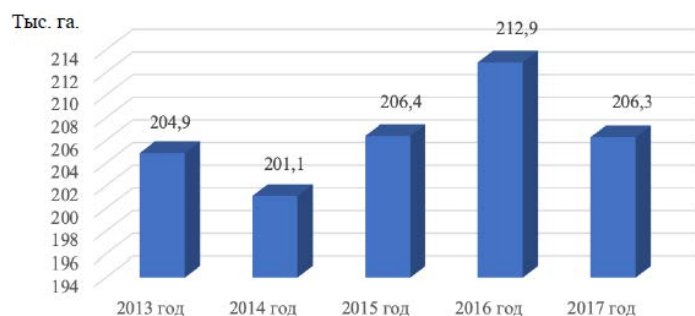
Иртышский район расположен на северо-западе Павлодарской области. Административный центр – село Иртышск. Территория района составляет 10,2 тыс. кв. км. Население района составляет 16,6 тыс. человек, плотность населения – 1,6 человека на 1 кв. км. [1].

Основным потенциалом сельскохозяйственного производства Иртышского района выступают:

- площади сельскохозяйственных угодий;
- агроформирования;
- основные виды сельскохозяйственного производства.

За последние годы (стратегический период), площади сельскохозяйственных угодий варьировали в пределах от

204,9 тыс. га. до 212,9 тыс. га. Динамика площадей сельскохозяйственных угодий, представлена в соответствии с рисунком 1.



Примечание – Составлено автором по источнику [2]

Рисунок 1 – Динамика площадей сельскохозяйственных угодий Иртышского района

В совокупном областном разрезе, по количеству агроформирований, Иртышский район занимает среднюю позицию. Общее количество агроформирований, в соответствии с таблицей 1, составляет 5 528 единиц.

Агроформирования Иртышского района представлены тремя организационными видами:

- юридические лица (акционерные общества, товарищества) – 37 единиц;
- фермерские (крестьянские) хозяйства – представлены индивидуальными предпринимателями – 311 единиц;
- домашние хозяйства – 5528 единиц.

Таблица 1 – Количество агроформирований в Павлодарской области в территориально-региональном разрезе

Наименование районов	Организационные формы агроформирований			Всего агроформирований
	Юридические лица	Фермерские (крестьянские) хозяйства	Домашние хозяйства	
город Павлодар	109	120	6 417	6646
город Аксу	45	209	5 752	6006
город Экибастуз	32	263	4 811	5106
Актогайский район	18	192	3 460	3670
Баянаульский район	21	486	6 211	6718
Железинский район	42	197	5 139	5378
Иртышский район	37	311	5 180	5528

Теренкольский район	37	292	6 171	6500
Аккулинский район	11	184	3 466	3661
Майский район	19	162	2 854	3035
Павлодарский район	40	568	7 404	8012
Успенский район	25	212	3 898	4135
Шербактинский район	46	204	6 085	6335
Итого	482	3400	66848	70730

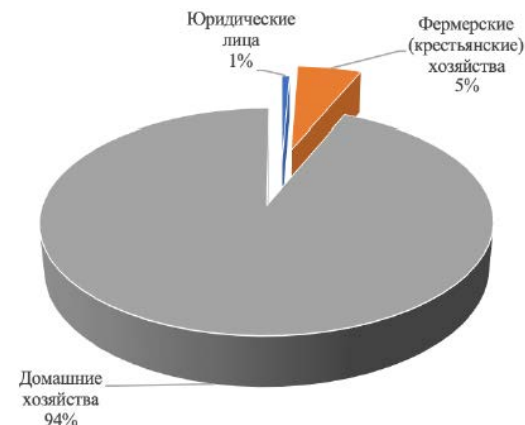
Примечание – Составлено автором по источнику [2]

Максимальное количество агроформирований Иртышского района, приходится на домашние хозяйства. Их удельный вес составляет – 94 %.

Удельный вес фермерских (крестьянских) хозяйств составляет – 5 %.

В минимальном удельном весе представлены юридические лица – 1 %.

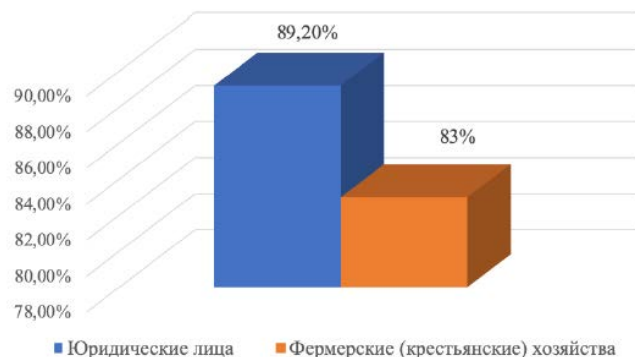
В общем виде, структура агроформирований Иртышского района по организационной форме представлена в соответствии с рисунком 2.



Примечание – Составлено автором по источнику [2]

Рисунок 2 – Структура агроформирований Иртышского района Павлодарской области по организационной форме

Максимальный уровень экономической активности агроформирований, приходится на юридические лица и фермерские (крестьянские) хозяйства. В данном аспекте, в соответствии с рисунком 3, уровни экономической активности составляют 89,2 % и 83% соответственно.



Примечание – Составлено автором по источнику [2]

Рисунок 3 – Уровень экономической активности агроформирований Иртышского района Павлодарской области

Основные виды сельскохозяйственного производства в Иртышском районе Павлодарской области представлены двумя направлениями:

- растениеводство;
- животноводство.

За последние пять лет, в соответствии с таблицей 2, в Иртышском районе Павлодарской области наблюдается динамичный номинальный рост производства сельскохозяйственной продукции. С 2013 по 2017 годы, объемы производства выросли на 32,9 %. При этом, максимальный темп роста и максимальный удельный вес объемов производства приходился на продукцию растениеводства.

Таблица 2 – Динамика производства сельскохозяйственной продукции Иртышского района Павлодарской области

Наименование показателя	Годы				
	2013	2014	2015	2016	2017
Общий валовый выпуск продукции сельского хозяйства, млн. тенге, в том числе:	12 295,3	8 826,8	12 979,7	14 850,2	18 349,3
– валовая продукция растениеводства, млн. тенге	7 074,6	3 210,2	7 038,7	8 459,9	11 211,2
– валовая продукция животноводства, млн. тенге	5 220,6	5 616,6	5 934,8	6 359,8	7 137,0
Удельный вес района в валовом объеме сельскохозяйственной продукции области, %	8,5	6,5	8,5	8,6	8,9

Примечание – Составлено автором по источнику [2]

За последние годы удельный вес Иртышского района в валовом объеме сельскохозяйственной продукции Павлодарской области варьировал в пределах 6,5 % до 8,9 %.

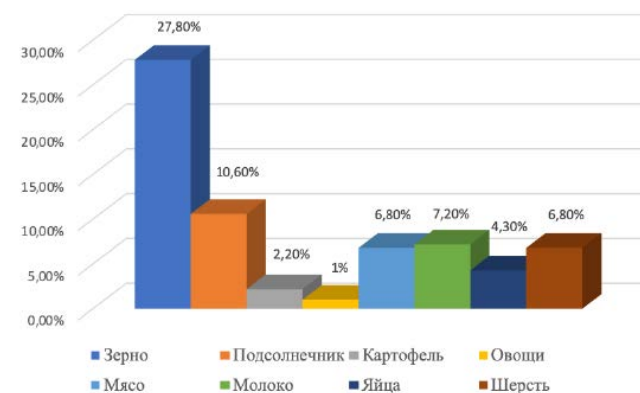
Продукция растениеводства представлена следующими видами:

- зерновые культуры, включая рис и бобовые культуры;
- семена подсолнечника;
- картофель;
- овощи.

Продукция животноводства представлена такими направлениями, как:

- производство мяса;
- производство мясопродуктов;
- производство молока и молочных продуктов.

Удельный вес сельскохозяйственной продукции Иртышского района по номенклатурным позициям в общем областном объеме произведенной сельскохозяйственной продукции представлен в соответствии с рисунком 4.



Примечание – Составлено автором по источнику [1]

Рисунок 4 – Удельный вес сельскохозяйственной продукции Иртышского района по номенклатурным позициям в общем областном объеме произведенной сельскохозяйственной продукции

Инвестиции в основной капитал сельскохозяйственного производства Иртышского района, на начало 2018 года составили 3228 млн. тенге [1].

Одним из результирующих показателей оценки эффективности сельскохозяйственного производства выступает рентабельность.

За 2013–2017 годы, рентабельность сельскохозяйственного производства Иртышского района Павлодарской области носила циклический характер и от минимального уровня – 20,6 % до максимального уровня – 75,9 %, что отображено в таблице 3.

Максимальный уровень рентабельности приходится на растениеводство и составляет – 51 %. Рентабельность животноводства – 40,6 %.

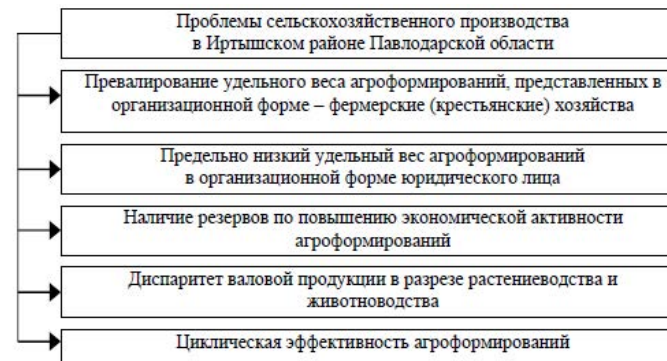
Следует отметить, что рентабельность сельскохозяйственного производства по всем номенклатурным позициям носит циклический характер, что обуславливается рыночной конъюнктурой.

А комплексе, по нашему мнению, применительно к сельскохозяйственному производству Иртышского района Павлодарской области, можно обозначить ряд проблем, которые представлены на рисунке 5.

Таблица 3 – Динамика рентабельности (эффективности) производства сельскохозяйственной продукции Иртышского района Павлодарской области %

Наименование показателя	Годы				
	2013	2014	2015	2016	2017
Общая рентабельность сельскохозяйственного производства	33,2	32,1	20,6	75,9	49,1
Рентабельность растениеводства, в том числе:	34,4	43,0	24,1	106,9	51,0
– зерновые (включая рис) и бобовые культуры	34,4	43,4	24,0	109,4	51,6
– семена подсолнечника	-	-	12,0	56,3	45,0
Рентабельность животноводства, в том числе:	29,8	7,0	13,5	7,5	40,6
– крупный рогатый скот	19,1	14,2	15,7	16,0	41,4
– молоко	37,6	3,2	12,0	-1,9	40,5

Примечание – Составлено автором по источнику [2]



Примечание – Составлено автором

Рисунок 5 – Основные проблемы сельскохозяйственного производства в Иртышском районе Павлодарской области

Стратегия повышения эффективности функционирования агроформирований должна основываться на системном поиске путей их адаптации к агропромышленному рынку.

Адаптация к агропромышленному рынку наиболее актуальна для фермерских (крестьянских) хозяйств и должна иметь место по следующим направлениям:

- адаптация к современным мировым трендам и технологиям современного сельскохозяйственного производства;
- адаптация к современным технологиям переработки сельскохозяйственной продукции с учетом конъюнктуры регионального рынка;
- адаптация к рынку технического обеспечения агроформирований [3, 4].

В ближайшей стратегической перспективе, фермерские (крестьянские) хозяйства должны взять курс на кооперацию и интеграцию, что позволит в значительной степени повысить их производственно-экономический потенциал, повысить рентабельность и конкурентоспособность.

ЛИТЕРАТУРА

1 Регионы Павлодарской области в 2017 году. Статистический ежегодник на казахском и русском языках. 2018.

2 Сельское, лесное и рыбное хозяйство в Павлодарской области». Статистический сборник на казахском и русском языках. Павлодар. 2018.

3 Концепция развития АПК Павлодарской области. Электронный ресурс: <http://www.analitika.kz/images/Akmaral/concept.pdf>

4 Агропромышленный комплекс. Электронный ресурс: https://ru.wikipedia.org/wiki/Агропромышленный_комплекс

РАЗВИТИЕ МАЛОГО БИЗНЕСА В ГОРОДЕ ЭКИБАСТУЗЕ И ЕГО ВЛИЯНИЕ НА СНИЖЕНИЕ УРОВНЯ БЕЗРАБОТИЦЫ В НАШЕ ВРЕМЯ

БАБИЧ А.

студент, Экибастузский колледж

Инновационного Евразийского университета, г. Экибастуз

АГАСЬЯНЦ С. Х.

преподаватель спец. дисциплин, Экибастузский колледж

Инновационного Евразийского университета, г. Экибастуз

Развитие малого предпринимательства неотделимо от формирования рыночной экономики – этого чрезвычайно многогранного и сложного процесса. Становление и развитие рыночной экономики в разных странах происходило по-разному, в соответствии с присущими им особенностями. Казахстан, несомненно, имеет свою специфику. Вместе с тем, идущие в стране изменения не являются принципиально отличными от мировой практики, поэтому анализ процессов, связанных с формированием и развитием системы малого предпринимательства как генератора новых рабочих мест, протекающих в Казахстане осуществляется в настоящей работе с учетом накопленного зарубежного опыта.

Все это в совокупности и определило целесообразность и необходимость проведения комплексного исследования проблемы развития малого предпринимательства как фактора снижения уровня безработицы населения в городе Экибастузе. Актуальность нашей работы заключается в том, что в рыночной экономике безработица является одной из самых острых проблем. Поэтому вопрос о малом предпринимательстве как факторе снижения безработицы, заслуживает пристального внимания. Обострение проблемы безработицы выражается не только в росте численности безработных, но и изменении самого характера безработицы, а именно увеличении ее продолжительности. Безработица не только сдерживает экономический рост, усложняет социально-экономическую ситуацию в обществе, но и не позволяет максимально использовать потенциал трудовых

ресурсов страны, обрекая сотни тысяч людей на низкий уровень жизни и невозможность самоутверждения и самореализации.

Цель исследования: доказать, что любой человек, имея желание и образование может открыть свое дело, тем самым обеспечить себя работой, не ожидая ее от государства.

Малый бизнес осуществляется самым многочисленным слоем мелких собственников, которые в силу своей массовости в значительной мере определяют социально – экономический и отчасти политический уровень страны. По своему уровню жизни и социальному положению они принадлежат к большинству населения, одновременно являясь как непосредственными производителями, так и потребителями широко спектра товаров и услуг. Сектор малого бизнеса образует самую разветвленную сеть предприятий, действующих в основном на местных рынках и непосредственно связанных с массовым потреблением товаров и услуг. В совокупности с небольшими размерами малых предприятий, их технологической, производственной и управленческой гибкостью это позволяет чутко и своевременно реагировать на изменяющуюся конъюнктуру рынка.

Малый бизнес является неотъемлемым, объективно необходимым элементом любой развитой хозяйственной системы, без которого экономика и общество в целом не могут нормально существовать и развиваться. Хотя лицо развитого государства определяют крупные корпорации, а наличие мощной экономической силы – крупного капитала – в значительной мере обуславливает уровень научно – технического и производственного потенциала, подлинной основой жизни стран с рыночной системой хозяйствования выступает малый бизнес как наиболее массовая динамичная и гибкая форма деловой жизни.

Именно в малом бизнесе создается и циркулирует основная масса национальных ресурсов, которые являются питательной сферой для среднего и крупного бизнеса.

Высокая приспособляемость малого бизнеса и охват им практически всех сфер внутреннего рынка страны обеспечивают устойчивость развития экономики и способствуют стабильности политического климата.

Владельцы малого бизнеса, с одной стороны, являются мелкими собственниками и имеют единые корпоративные интересы в отношении собственности с крупным и средним капиталом. С другой стороны, представителей малого бизнеса отличает то, что их условия жизни и деятельности, а также положения активного производителя и одновременно потребителя на внутреннем рынке побуждают их в

повседневной жизни к упрочению связей со своими постоянными и потенциальными партнерами из различных социальных групп.

Общеизвестно, что сектор малого бизнеса является одним из ключевых элементов рыночной экономики с присущими ему закономерностями развития. Его роль определяется тремя основополагающими функциями:

- экономической;
- социальной;
- политической.

Представители малого бизнеса в Казахстане чаще всего сетуют на коррупцию, обилие административных препятствий и высокие налоги, которые мешают развитию частного предпринимательства.

Таким образом, одной из важных социальных функций, которую выполняет малый бизнес в обществе, является изменение сознания населения. В рыночной экономике малый бизнес является не только источником средств к существованию, но также способом раскрытия потенциала личности. Значительное количество людей может обратиться к малому предпринимательству, как к способу обеспечения самозанятости.

«Бурный экономический рост был бы невозможен без активного развития малого бизнеса при постоянной заботе государства. И эта политика будет продолжаться. Сегодня, бесспорно, что рост предпринимательства привел к созданию большинства новых рабочих мест и снижению безработицы».

Первый Президент Республики Казахстан Назарбаев Н. А.

Развитие экономики Республики Казахстан в два последних десятилетия является предметом пристального изучения как отечественных, так и зарубежных ученых. Распад СССР и глубочайший трансформационный кризис, медленный выход из которого занял более десяти лет, существенно отличается от более динамичного восстановления экономики в странах Центральной и Восточной Европы. Однако это падение в 2000 г. сменилось бурным ростом казахстанской экономики, который продолжается и в настоящее время.

Отличительной особенностью процесса восстановления в РК был более слабый (по сравнению с другими транзитивными государствами) приток иностранных инвестиций, то есть возрождение национальной экономики было обусловлено в первую очередь внутренними ресурсами. Большинство исследователей сходятся во мнении о том, какие факторы роста казахстанской экономики являлись основными в последние годы.

За период истории своего существования в качестве независимого государства Казахстан прошел сложный путь перехода от рыночных

реформ к формированию смешанной экономики, ориентированной на инновационное развитие, от глубокого экономического спада к экономическому росту и социальной стабильности общества. Сегодня можно констатировать, что экономическая политика Казахстана является примером учета мирового опыта, теоретических выводов и рекомендаций, направленных на успешный результат.

Экономический рост означает поступательно движение экономики, ее социально – экономический прогресс.

Источниками роста экономики, то есть условиями ее роста, которые делают возможным увеличение объема и повышения качества оказываемых услуг в данный период времени являются экономические ресурсы, экономические интересы и стимулы. Рыночная экономика, основой которой является частная собственность, развивается благодаря стремлению каждого человека добиться осуществления собственных экономических интересов. Важным источником качественно нового типа экономического роста является экономическая политика, правильно отражающая назревшие потребности общества.

Роль малого бизнеса в развитии экономики Казахстана проявляется в следующих шести функциях:

Во-первых, малое производство оперативней реагирует на изменение конъюнктуры рынка, придает рыночной экономике гибкость, что недоступно крупным предприятиям – гигантам.

Во-вторых, малый бизнес эффективнее мобилизует значительные неиспользуемые финансовые средства. В отсутствие такого бизнеса эти ресурсы были бы не использованы.

В-третьих, малый бизнес делает существенный вклад в формирование конкурентной борьбы, что в условиях высокомонополизированной экономики любого государства имеет первостепенное значение.

В-четвертых, малый бизнес играет большую роль в решении проблемы занятости населения.

В-пятых, немаловажную роль играет малое производство в развитии научно – технического прогресса.

В-шестых, незаменимую роль играет малый бизнес в смягчении социальной напряженности. В тяжелое кризисное время население находит здесь работу и применение своих способностей.

Таким образом, на современном этапе развития экономики страны капиталовложения играют значительную роль, поскольку являются необходимым условием обеспечения эффективного развития отраслей экономики, стабильного функционирования базовой инфраструктуры, достижения устойчивого экономического роста. При этом важное

значение имеет продуктивность инвестиций, которую можно охарактеризовать как степень воздействия привлеченных в экономику инвестиций на изменение производительности труда и капитала.

Одной из важных социальных функций, которую выполняет малый бизнес в обществе, является изменение сознания населения. В рыночной экономике малый бизнес является не только источником средств к существованию, но также способом раскрытия потенциала личности. Значительное количество людей может обратиться к малому предпринимательству, как к способу обеспечения самозанятости.

В настоящее время ситуация претерпела значительные изменения. Это было связано с распространением новых концепций и подходов к организации производства, при которых существенный объем работ передается, как правило, небольшим компаниям на субподряд. Наряду с этим, наблюдалось изменение экономических приоритетов в сторону отраслей, где малый бизнес традиционно играл доминирующую роль в производстве продукции и услуг. Малое предпринимательство является основой рыночной экономики и обеспечивает работой значительную часть населения, а также поддерживает крупные отрасли и проекты. Его становление тесно сопряжено и с изменением менталитета, мировоззрения, культуры и стиля жизни предпринимателей, людей самостоятельных и способных нести большой груз ответственности. Одновременно рост малого бизнеса позволяет решать социально – экономические задачи регионального развития.

К сдерживающему фактору развития малого предпринимательства следует отнести и недооценку значимости малого бизнеса в сфере производства.

Для поддержки и развития зарождающегося малого бизнеса в рыночной экономике необходимы:

- разработка комплексной государственной научно – обоснованной программы развития малого предпринимательства, как основы создания свободной конкуренции;

- формирование финансовой базы для его развития и финансовых льгот (льготные кредиты, льготные налоги, субсидии безвозмездного характера и т. п.);

- в программе должно быть особо определено место малого предпринимательства в приоритетных направлениях научно – технического прогресса;

- важную роль в образовании малого бизнеса должны сыграть специальные центры малых предприятий в различных регионах (областных центрах страны);

ЛИТЕРАТУРА

- 1 Горбунов Э. П. Малая экономика как фактор формирования общесоюзного рынка. М. : Экономика, 1991.
- 2 Волков Н. Г. Малые предприятия. М., 1991.
- 3 Блинов А.О., Бутенко О.В., Кестер Я. М. Экономика и организация малого бизнеса. М. : ФОН, 1996.
- 4 Основы предпринимательского дела. Под. ред. Ю. М. Осипова. М. : МГУ, 1992.
- 5 Лоскуткова Л. Государственный рэкет или непомерные поборы малого бизнеса. М. : Предприятие, № 174-175, 1999. стр. 3.
- 6 Русинов Ф. М. Основы государственного управления смешанной рыночной экономикой. М. : Рос. экон. Акад., 1996.
- 7 Влияние налоговой системы на деятельность частного и малого бизнеса // Институт стратегического анализа развития бизнеса, М., 2000. 27. Блинов А. О. Торговые палаты и поддержка малого и среднего бизнеса// Мировая экономика и МО, №12, 1994.
- 8 Рубе В. А. Малый бизнес на большом рынке// Экономика и жизнь, №3, 1996.
- 9 Мухамеджанов Б. Г., Шукпутов А. Состояние и тенденции развития малого и среднего бизнеса в Казахстане// Политика, №4, 1996, с. 37-32.
- 10 Кулманова Н., Сейбекова С. Малый бизнес в Великобритании// Сов; Казахстана, 1993, 28 апреля.
- 11 Джунусбекова Г. А. Совершенствование государственной поддержки малого и среднего бизнеса// Труды Международной научно-практической конференции «Молодые ученые 10-летию независимого Казахстана», КазНТУ им. К.Сатпаева, Алматы, 2001.
- 12 Джунусбекова Г. А. Состояние и перспективы развития малых и средних предприятий агробизнеса// Материалы Международной научно-практической конференции, КТУ им. И. Раззакова, Бишкек, 2001.

СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО ПАВЛОДАРСКОЙ ОБЛАСТИ

БАЙМУХАНОВА М. Т., ДУЙСЕНБИНОВА А. А., КАРИБАЕВА А. К.
студенты, ПГУ имени С. Торайгырова, г. Павлодар
БЕЙСЕМБИНА А. Н.
ст. преподаватель, ПГУ имени С. Торайгырова, г. Павлодар

Казахстан – агроиндустриальная страна, в которой сельское хозяйство является сферой жизнедеятельности основной части населения. В сельской местности сегодня проживает сорок три процента населения, и от степени развития сельскохозяйственного производства во многом зависит жизненный уровень не только тех, кто работает здесь, но и тех, кто в той или иной мере связан с этой сферой. С уровнем развития сельхозпроизводства тесно связано благосостояние большинства казахстанцев.

Сельское хозяйство – отрасль экономики, направленная на обеспечение населения продовольствием (пищей, едой) и получение сырья для ряда отраслей промышленности. Отрасль является одной из важнейших, представленной практически во всех странах. Роль сельского хозяйства в экономике страны или региона показывает её структуру и уровень развития. В качестве показателей роли сельского хозяйства применяют долю занятых в сельском хозяйстве среди экономически активного населения, а также удельный вес сельского хозяйства в структуре валового внутреннего продукта. Эти показатели достаточно высоки в большинстве развивающихся стран, где в сельском хозяйстве занято более половины экономически активного населения.

Что касается Павлодарской области, в отрасли сельского хозяйства производством продукции занимаются 462 сельхозформирований и 3251 крестьянских хозяйств. Основными направлениями производства сельскохозяйственной продукции являются мясо, молоко, яйца, зерно, картофель и овощи. За январь 2019 года объем валовой продукции сельского хозяйства составил 7,4 млрд. тенге, или 104,7 % к соответствующему периоду 2018 года, в том числе в растениеводстве – 0,2 млрд. тенге (100 %), в животноводстве – 7,2 млрд. тенге (104,9 %).

На 2019 год всего выделено из бюджетов всех уровней 19,0 млрд. тенге, в т.ч. из республиканского бюджета 8,2 млрд. тенге, из областного бюджета 10,8 млрд. тенге.

Структурными подразделениями АО «КазАгро» выдано кредитов на программы по развитию сельского хозяйства общей суммой 730,8 млн. тенге.

Таблица 1 – Сумма кредитов, выданная структурными подразделениями АО «КазАгро»

Программа	Сумма, млн. тенге
«Агротехника»	10,5
«Агробизнес»	369,3
«Кең-дала»	49
«Сыбаға»	302

На территории Павлодарской области сельское хозяйство практически в равной степени представлено как растениеводством, так и животноводством.

Растениеводство области – это выращивание зерновых, кормовых и овощных культур, в том числе картофеля, подсолнечника, рапса и льна. Приоритетными сельскохозяйственными культурами являются: яровая пшеница, озимая рожь, гречиха, просо, ячмень, овес, масличные, картофель, овощные и бахчевые, кормовые, многолетние бобовые травы, кукуруза и подсолнечник на силос, а также овощи закрытого грунта.

В 2019 году сельскохозяйственные культуры будут размещены на площади около 1384,0 тыс. га, что на 113,7 тыс. га или 8,9 % больше уровня 2018 года. Площади весеннего сева составит на уровне 1080,8 тыс. га, что на 30,2 тыс. га или 10,2% больше прошлогоднего уровня. Зерновые культуры будут размещены на площади 710,1 тыс. га, в том числе пшеница – порядка 466,8 тыс. га. Масличные культуры на площади 214,8 тыс. га, что на уровне прошлого года, овощебахчевые культуры и картофель – на 29,2 тыс. га (больше на 2,6 тыс. га), кормовые культуры – на 429,8 тыс. га (больше на 95,0 тыс. га).

В Таблице 2 представлен объем валового сбора основных культур.

Таблица 2 – Объем валового сбора основных культур

Год/культура	Зерновые	Картофель	Овощи	Бахчевые	Масличные
2017	661,5 тонн	432,5 тонн	215,9 тонн	78,8 тонн	118,9 тонн
2018	899,6 тонн	517,7 тонн	259 тонн	84,1 тонн	129,2 тонн
2019	971,5 тонн	539,2 тонн	318,5 тонн	84,3 тонн	141 тонн

По данным 2017 года объем валового сбора основных культур составил 1507,6 тонн.

В 2018 году по оперативным данным валовый сбор зерновых увеличен на 36 % масличных на 8,7 %, овощей на 20 %, картофеля на 19,7 %, бахчевых на 6,8 %.

В 2019 году по оперативным данным валовой сбор зерновых увеличен на 38 %, масличных на 9,2 %, овощей на 23 %, картофеля на 21,5 %, бахчевых на 7,3 %.

В 2019 году сельскохозяйственные культуры будут размещены на площади около 1384,0 тыс. га или на 9 % больше уровня 2018 года.

Площадь весеннего сева составит на уровне 1080,8 тыс. га, что на 3 % больше прошлогоднего уровня.

В 2019 году подано заявок на приобретение 13,9 тыс. тонн минеральных удобрений (в 2018 году 12,7 тыс. тонн). На субсидирование по данной программе с областного бюджета выделено 700,0 млн. тенге (в 2018 году 582,0 млн. тенге).

На проведение весенне-полевых работ области было выделено 18,6 тыс. тонн дизельного топлива (в 2018 году 16 тыс. тонн).

На текущую дату сельхозтоваропроизводителями области для накопления влаги перед весенне-полевыми работами проведены зимние агромероприятия – снегозадержание, 1-й след проведен на площади – 374,0 тыс. га, 2-й след проведен на площади 87,0 тыс. га.

На стерне и зяби, где снегозадержание не проводилось высота снежного покрова составляет – в среднем 21 см, на кулисных парах – 40 см, на стерне, где проводилось снегозадержание – 26 см, а на полях в период уборочных работ оставлены стерневые кулисы с применением жаток очесыватели (МОН-4), высота снежного покрова составляет в среднем – 45 см.

Животноводство – одна из наиболее динамичных отраслей сельского хозяйства. В течение последних десятилетий отрасль быстро развивалась и причем ожидается, что спрос на животноводческую продукцию будет продолжать активно расти благодаря увеличения народонаселения, повышения благосостояния и урбанизации. Государство понимает, что только высокоразвитое сельскохозяйственное производство будет служить основой для создания новых производств в пищевой и легкой промышленности, сохранения продовольственной безопасности Казахстана.

В Павлодарском районе достаточно хорошо развиты отрасли животноводства, производства мясомолочной продукции, птицеводства, а также рыбоводство и лесное хозяйство.

В Павлодарской области 156 хозяйств имеют статус племенного хозяйства, из них в 138 разводят племенной крупный рогатый скот, а это – 13,4 % из общей численности в 410 тыс. голов. Ежегодно в области производится 383,1 тыс. тонн молока, 76 тыс. тонн мяса в живом весе и 215,2 млн. яиц. В области насчитывается 410 тыс. голов КРС, на 65 тысяч

больше овец, лошадей – 165,6 тыс. голов, их поголовье, кстати, выросла на 10,2 %. В принципе, есть рост поголовья по всем видам животных – крупного рогатого скота, мелкого рогатого, свиней, птиц, пчел.

Таблица 3 – Динамика численности животноводства

Наименование	на 01.05.2019 г.	на 01.05.2018 г
Численность, гол:		
КРС	514.4	494.9
Коровы	210.9	202.1
Овцы	630.7	615.9
Козы	86.4	84.4
Лошади	177	158.8
Свиньи	82.5	72.7
Птицы	1.732.764	1.503.919

Поголовья крупного рогатого скота 13,4 %, а это около 55 тыс. голов, на сегодня можно отнести к племенным, из них 62 % мясного направления. При этом предпочтения отданы породам КРС – «казахская белоголовая», «аулиекольская», «абердин ангус» и «герефорд». В племстадах молочного направления преобладают породы – «черная пестрая», «красная степная», «голштинская» и «симментальская». То есть крупные хозяйства области нацелены на увеличение производства качественной, экспортоориентированной продукции мяса и молока от племенных животных.

Всего на сегодня в Павлодарской области действуют 10 откормочных площадок общей мощностью 13,4 тыс. скотомест. В 2018 году хозяйствами сдано на откормочные площадки более 10 тыс. голов КРС, планом на текущий год определен объем в 16,2 тыс. голов, и на сегодня он выполнен на 10%. В целом благодаря господдержке экспорт животноводческой продукции возрос на 35%.

В области действуют 26 крупных и средних молочных товарных ферм, наибольшее количество сосредоточено в районе Тереккөл – 8 ферм.

Имеются современные молочные комплексы в г. Аксу ТОО «Уштерек и К» на 600 голов, Успенском районе ТОО «Галицкое» на 1120 голов, Павлодарском районе КХ «Жана кала» на 340 голов и ТОО «Ертiс» на 400 голов.

Одним из приоритетных направлений является развитие молочного животноводства. В молочном скотоводстве с целью повышения объемов производства товарного молока принимаются меры по

содействию семейных и промышленных молочно-товарных ферм, стимулированию повышения уровня механизации производства за счет инвестиционного субсидирования.

В 2018 году модернизировано 4 молочно-товарных ферм ТОО «Кирова» на 420 голов, КХ «Сергей» на 300 голов, ПК «Луганск» на 316 голов, ТОО «КХ «Пахарь» – 1200 голов.

В текущем году планируется строительство и модернизация 5 молочно-товарных ферм от 200 до 1000 голов (г. Аксу ТОО «Уштерек и К» – 500 голов, Теренкөл ТОО «Astyk-PV» – 600 голов, Павлодарский район ТОО «Кирова» – 420 голов, КХ «Ертіс» – 200 голов, Успенский район ТОО Галицкое – 1000 голов).

Между тем, по данным областного управления сельского хозяйства, в регионе действуют 13 откормочных площадок мощностью от 50 до 10 000 голов, 29 молочно-товарных ферм мощностью от 50 до 600 голов.

На 2018 год по программе субсидирования развития племенного животноводства, повышения продуктивности и качества продукции животноводства выделено и освоено 3,4 млрд. тенге:

- развития племенного животноводства 1,6 млрд. тенге;
- повышения продуктивности и качества продукции животноводства 1,8 млрд. тенге.

По состоянию на 1 января 2019 года в Павлодарской области во всех категориях сельхозпроизводителей поголовье лошадей увеличилось по сравнению с аналогичной датой предыдущего года на 10,2 %, крупного рогатого скота – на 4,5 %, птицы – на 15 %, свиней – на 13,9 %, овец и коз – на 1,9 %. Поголовье верблюдов уменьшилось на 12,9 %.

Самый высокий удельный вес численности крупного рогатого скота, лошадей отмечен в Баянаульском районе – 15,9 %, 20,8 % от областного показателя соответственно. Свиней больше всего сосредоточено в г. Павлодар – 33,6 %, овец и коз – в Майском районе – 17,5 %, птицы – в Щербактинском районе – 27,1 %.

Сельскохозяйственные животные в основном сосредоточены в хозяйствах населения: 67,9 % овец и коз, 51,3 % крупного рогатого скота. Поголовье лошадей сосредоточено в крестьянских или фермерских хозяйствах и у индивидуальных предпринимателей (50,2 % от общей численности). В сельхозпредприятиях поголовье птицы составляет 70,4 %, свиней 60,8 %.

По сравнению с 2017 годом производство мяса всех видов в живом весе увеличилось на 3,9 %. Молока надоено больше на 3,3 %, получено на 25,7 % больше яиц. Производство шерсти уменьшилось на 5,4 %.

Зимовка скота по данным отделов сельского хозяйства городов и районов проходит организованно, слабого и слабо-упитанного скота во всех категориях хозяйств не имеется.

Животноводческие объекты обеспечены электроэнергией и постоянным водоснабжением, техникой, производящей погрузку, подвозку и раздачу кормов.

Дальние отгонные участки, не имеющие постоянную подачу электроэнергии, обеспечены автономными электростанциями. К местам зимовки подвезены грубые корма, а также уголь и дрова. Дороги имеются. Обледенение участков нет.

Для обеспечения переработки сельскохозяйственного сырья и наполнения рынков продукцией местных предприятий функционируют 204 заготовительных пункта и 266 объектов переработки.

В целях обеспечения продовольственной безопасности и стабилизации цен проводятся еженедельные сельскохозяйственные ярмарки. Сначала года проведено 52 сельскохозяйственные ярмарки, реализовано продукции на сумму 269,2 млн. тенге.

В области зарегистрировано 121 сельскохозяйственных производственных кооператива (молочного направления – 32, мясного – 67, других направлений – 22).

ЛИТЕРАТУРА

1 Сельское хозяйство Павлодарской области. <https://pavlodar.gov.kz/selskoe-hozjajstvo/>

2 Управление сельского хозяйства Павлодарской области. <http://depagri.pavlodar.gov.kz/>

ОСНОВЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ЭКОНОМИЧЕСКИХ МЕХАНИЗМОВ, ОРИЕНТИРОВАННЫХ НА РЕШЕНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ПРОБЛЕМ

БАКИРОВА А. А.

магистрант, ПГУ имени С. Торайгырова, г. Павлодар

Развитие человечества, его производительных сил, столкнули человечество с проблемой ограниченности природных ресурсов, возможного нарушения динамического равновесия системы общество-природа. Человечество, превращая все большую часть природы в среду своего обитания, расширяет границы своей свободы по отношению

к природе, что должно обострять в нем чувство ответственности за преобразующее воздействие на нее.

В настоящее время глобальность экологических проблем требует от человечества иного способа мышления, новой формы самосознания – экологического сознания. Это означает, что человечество должно осознать себя как единое целое в своем отношении к природе. Самое первое и главное условие сохранения равновесия и гармонии с природой – это разумное сосуществование людей друг с другом [1].

Проблемы взаимодействия общества и окружающей природной среды являются достаточно сложными, их суть сводилась к потребительскому отношению человека к природе. В последние десятилетия такая политика стала давать сбои вследствие того, что были достигнуты определенные естественные пределы воздействия человека на окружающую природную среду. Поэтому необходимо учитывать эти ограничения и разработать механизмы перехода экономического развития от современного его состояния к устойчивому. В противном случае воздействие окружающей среды на общество окажется негативным. Сложная экологическая обстановка формирует необходимость создания эффективного механизма охраны окружающей среды, который позволил бы снизить на нее антропогенную нагрузку. Применяемый на практике механизм ориентирован на административные методы воздействия и в меньшей степени на экономические, суть которых сводится к системе экологических платежей, размер которых не покрывает расходов по устранению ущерба от деятельности предприятий. Также он не сопоставим со стоимостью очистных сооружений, поэтому экономическим субъектам выгоднее производить отчисления в бюджеты и не вкладывать средства в строительство очистных сооружений.

Опираясь на международный опыт, можно заключить, что наибольший эффект достигается при использовании экономических и рыночных методов, так как они позволяют воздействовать на экономические интересы природопользователей. При этом не следует недооценивать значимость методов административного регулирования, которые позволяют определить нормы и требования к участникам экологического рынка, формируя основу для применения экономических и рыночных методов. В научной литературе при описании методов стимулирования охраны окружающей среды акцент делается на рассмотрение экономического механизма рационального природопользования, а охрана окружающей среды отходит на второй план.

Для эффективного решения экологических проблем предлагается выделить из экономического механизма природопользования охрану окружающей среды в отдельный экономический механизм для повышения эффективности управления природоохранной деятельностью промышленных предприятий. Под экономическим механизмом охраны окружающей среды понимается система методов, способов и приемов воздействия на природопользователей, способных создать их материальную заинтересованность в соблюдении экологических требований. Экономический механизм на региональном уровне позволяет оперативно реагировать на изменяющиеся условия, в которых существуют предприятия с целью снижения загрязнения окружающей среды. Учет и социально-экономическая оценка природно-ресурсного потенциала и качества окружающей среды основаны на ведении комплексных территориальных кадастров природных ресурсов (КТКПР), т.е. банков территориально-организованных данных о природно-ресурсном потенциале и об экологической ситуации конкретной территории, содержащих автоматизированную систему сопоставления этих данных для принятия необходимых управленческих решений в сфере природопользования. Что касается самого понятия «кадастр», то оно означает систематизированный свод сведений, включающий качественную и количественную оценку объектов и явлений [2].

Относительно определения лимитов на природопользование и загрязнение окружающей среды можно сказать, что это территориальные системы экологических ограничений, определяющие природопользователям на определенный срок объемы изъятия природных ресурсов, сбросов, выбросов и захоронений отходов. Лимиты устанавливаются специально уполномоченными органами исходя из экологической емкости территории. Под лицензированием природопользования, как уже отмечалось ранее, понимается система обоснования и контроля хозяйственной деятельности, реализующаяся через выдачу специальных разрешительных документов – лицензий. Лицензия определяет права и обязанности природопользователя, сроки и объемы природопользования, размеры платежей (в том числе сверхлимитных), виды и формы возмещения ущерба. Правом на выдачу лицензий и заключение соответствующих лицензионных договоров обладают федеральные специально уполномоченные органы. В настоящий момент в России для предприятий, осуществляющих негативное воздействие на окружающую среду одновременно по нескольким видам загрязняющих веществ, необходимо наличие

лицензии на комплексное природопользование (срок действия которой не должен превышать 5 лет).

В основе современной системы финансирования природоохранной деятельности лежит плановая система охраны природы, которая опиралась на систему централизованного планирования экономики. На практике это находило отражение в заданиях по осуществлению природоохранных мероприятий в планах социально-экономического развития наряду с показателями производственной деятельности. Такие задания формулировались на уровнях государства в целом, отрасли, отдельных регионов и конкретных предприятий. На основе планов-заданий определялась потребность в финансовых и материально-технических ресурсах, т.е. система централизованного финансирования дополнялась системой фондирования – централизованного распределения материально-технических ресурсов. Необходимо отметить, что использование собранных средств на финансирование природоохранной деятельности характеризуется целевой направленностью на проведение природоохранных мероприятий. Последним элементом экономического механизма является экономическое стимулирование, составная часть экономического механизма управления в сфере природопользования и охраны окружающей среды. Другие экономические методы регулирования представляют собой систему косвенных регуляторов качества окружающей среды. Все экономические регуляторы, затрагивая имущественные интересы природопользователей, приводят к пониманию зависимости между экономической выгодой и соблюдением экологических требований.

Таким образом, экономический стимул – это своеобразное соединение задач экологически устойчивого развития к экономическим интересам.

Эколого-экономическое стимулирование включает:

- налогообложение (в том числе экологическое);
- финансово-кредитный механизм природоохранной деятельности (льготное кредитование, субсидирование, субвенционирование и др.);
- ценовую политику (использование поощрительных цен и надбавок на экологически чистую продукцию, регулирование цен на первичные ресурсы и конечную продукцию);
- государственную поддержку предприятий, производящих природоохранное оборудование и контрольно-измерительные приборы, а также фирм, выполняющих работы и оказывающих услуги экологического назначения;
- система управления экологическими рисками;

- создание системы экологической сертификации, в том числе аккредитация органов по экологической сертификации;
- формирование рынка экологических работ и услуг;
- проведение политики торговли правами на загрязнения;
- введение ускоренной амортизации основных фондов природоохранного назначения [3].

В целом можно выделить две группы методов эколого-экономического стимулирования: позитивной мотивации; негативной мотивации. Эти две стороны экономического стимулирования можно определить как меры заинтересованности и меры ответственности. Использование первой или второй группы методов определяется уровнем законодательно-нормативного обеспечения отдельных вопросов природопользования, экономической оценкой выгоды проводимых природоохранных мероприятий для предприятия, а в основе формируется экологическими потребностями общества.

Первый элемент сводится к экологическим платежам и требует совершенствования методики их расчета.

Второй элемент экономического механизма предлагается внедрить в практику систему экологических региональных фондов, занимающихся целевым финансированием природоохранных мероприятий. В частности, рекомендуется разработать такие экономические инструменты, как экологический лизинг и обязательное страхование экологических рисков. В заключение следует отметить, что для повышения эффективности функционирования экономического механизма рационального природопользования необходимо выделить в отдельную подсистему экономический механизм охраны окружающей среды и сформировать его основные элементы на региональном уровне.

Переход к устойчивому развитию неизбежно вызывает необходимость от ликвидации экологически неблагоприятных последствий переходить к предупреждению загрязнений, то есть к превентивным мерам. Это становится возможным с принятием принципиально новой системы природопользования, ориентированной на формирование рыночных отношений с возможностью управления природопользованием на экономической основе, обеспечением экономической заинтересованности в рациональном, максимально рачительном использовании природно-ресурсного фактора.

Экологическая политика, основанная на применении запретительных мер и наказаний, таких как установление норм или стандартов по вредным выбросам; введение платы за выбросы; штрафы за выбросы, явно становится низкоэффективной. На смену ей как на

национальном, так и на международном уровне приходит политика, использующая рыночные механизмы для решения экологических задач. Именно с помощью таких механизмов мировое сообщество пытается решить проблему глобального потепления, причиной которого являются так называемые парниковые газы, в особенности углекислый.

За последние 100 лет технологического развития потребление ресурсов в мире возросло на два порядка. Произошло это как за счет роста индивидуального потребления, так и быстрого прироста населения. В настоящее время на каждого человека добывают приблизительно 20 т сырья, которое с помощью энергетической мощности в $2,5 \cdot 10^3$ Вт и 800 т. воды перерабатывается в готовые продукты (идущие на прямое употребление) массой 2 т. Примерно 9/10 первоначально добытого сырья в процессе технологической переработки уходит в отходы. Из 2 т. конечного продукта выбрасывается 1 т., а оставшуюся часть называют отложенным отходом – это продукты длительного использования, которые тоже в конечном итоге пойдут в отходы. Все это с очевидностью требует корректировки действий человека, так как многие изменения в окружающей среде уже стали необратимыми.

Сохранение окружающей среды напрямую связано с величиной потребления человеком первичной биологической продукции, получаемой в результате фотосинтеза. В любой сфере деятельности люди используют продукцию, создаваемую за счет энергии солнца. При дальнейшем потреблении для своего энергообеспечения невозобновляемых природных ресурсов (минерально-сырьевых) разрушение биосферы будет продолжаться, а экологические проблемы обострятся, прежде всего возрастанием ограниченности продуцирующей способности экосистем.

С экологической точки зрения пределы человеческого развития определяются не столько истощением невозобновляемых природных ресурсов (экономически они могут быть замещены), сколько степенью нарушения окружающей природной среды. К сожалению, в новом столетии неблагоприятные тенденции усиливаются. Организацией Объединенных Наций (ООН) предлагаются следующие основные пути решения надвигающихся экологических проблем в XXI в.:

1) Усилить роль просвещения и воспитания в понимании экологических проблем;

2) Установить паритет решения экономических и экологических проблем. Определяющий инструмент достижения данной цели – новая система национальных счетов, отражающая реальные экологические затраты и выгоды, смысл которой выражает «зеленый» финансовый

учет. сегодня национальные счета отражают только стоимость произведенных товаров, но не издержки, связанные с загрязнением окружающей среды. в перспективе эти неучтенные издержки могут во много раз превзойти учтенные краткосрочные выгоды. Экономическая политика может сделать развитие устойчивым только тогда, когда будет обеспечен более полный учет;

3) Обеспечить соблюдение экологических нормативов, которые могут создать для рынков более обоснованные с экологической точки зрения стимулы, значительно сократить при этом субсидирование вредных для окружающей среды производств. В данном аспекте целесообразно использовать систему «зеленого» налогообложения, построенную по принципу материальной ответственности источника отходов и загрязнения. Экологоориентированные стимулы способствуют возникновению совершенно новых отраслей экономики, деятельность которых направлена на достижение более высокого уровня энергосбережения и применение экологически безопасных технологий;

4) Разработать экологическую политику на основе научной информации. В этом направлении выделяется актуальность проведения всеобъемлющей глобальной оценки основных мировых экосистем. Основой реализации конструктивных решений экологических проблем, по мнению ООН, может стать новая этика рационального природопользования и управления, утверждающая через правовые нормы и экономические стимулы (механизмы), силу духовных ценностей человеческой природы и их определяющую роль в формировании национального богатства.

Благодаря привлекательности и высокой экономической эффективности технологического развития, направленного на удовлетворение разнообразных потребностей и использование громадной физической силы природы в решении амбициозных и практических задач человека, в его культуре со временем усиливается ориентация на те духовные силы и ресурсы, которые предопределяют и обуславливают развитие силы знания и интеллекта. Одновременно ослабляется роль высокодуховных этических ценностей человека. «Самая страшная из возможных катастроф – это катастрофа антропологическая – разрушение в человеке человеческого». Угроза антропологической катастрофы имеет свои корни и порождена выбором человечеством ценностных ориентиров потребительского вектора развития. нельзя отрицать объективность данного естественноисторического процесса, но нельзя не осознавать острую необходимость изменения тренда (главной линии) человеческого развития в сторону императива этических ценностей [4].

ЛИТЕРАТУРА

- 1 <http://filosofedu.ru/index.php/filosofija-otvety/112-ponjatiejekosistemy-globalnye-jekologicheskie>
- 2 Глушкова В. Г., Макап С. В. Экономика природопользования: Учеб. пособие. М., 2003. С. 205,221,223.
- 3 Панькова В. Н. Природопользование. Новосибирск, 2000. С. 142.
- 4 Экономика природопользования: Учебно-методическое пособие / А. В. Неверов [и др.]; под общ. ред. А. В. Неверова. – Минск : Колорград, 2016. – 400 с.

ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ПОЛИТИКИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН ПО ПЕРЕХОДУ К «ЗЕЛЕННОЙ» ЭКОНОМИКЕ

БАКИРОВА А. А.

магистрант, ПГУ имени С. Торайгырова, г. Павлодар

Основными источниками, загрязняющими окружающую среду и вызывающими деградацию природных систем, являются промышленность, сельское хозяйство, автомобильный транспорт и другие антропогенные факторы. Из всех слагающих компонентов биосферы и окружающей среды, атмосфера является наиболее чувствительной, в нее, прежде всего, поступают загрязняющие не только газообразные, но и жидкие, а также твердые вещества.

Существующая экологическая ситуация и тенденции ее изменения во многом определяются промышленным производством и хозяйственной деятельностью в целом. Несмотря на отдельные успехи и достижения, общая картина продолжает ухудшаться, что ведет к дальнейшему развитию экологического кризиса в мире. Основная причина подобного положения заключается в низкой эффективности используемых механизмов экологического контроля и управления на промышленном производстве, преимущественно основанных на жестких административных методах и принуждении. Все более очевидной становится необходимость поиска новых путей и подходов к решению экологических проблем промышленного производства.

Республика Казахстан является промышленно развитым регионом с характерными экологическими, экономическими и социальными проблемами. Наша страна отличается неблагоприятной экологической ситуацией, связанной с недостаточным учетом экологического фактора при планировании развития промышленности в предыдущие годы.

Рыночные инструменты, такие, как разрешения с правом продажи, позволяют преодолеть «экономическую незаметность природы» и все шире применяются для решения широкого круга проблем окружающей среды. В противоположность налогам, которые устанавливают цену на загрязнение и затем позволяют рынку самому определить уровень загрязнения, схемы предоставления разрешений с правом продажи, включая схемы с установлением предельного уровня и торговлей невыбранными квотами, сначала определяют общий допустимый уровень загрязнения, а затем предоставляют открытому рынку возможность определить цену.

Например, в положениях Киотского протокола предусмотрено предоставление странам возможности торговать нереализованными выбросами. В общей сложности в 2009 г. было продано квот на выброс 8,7 млрд т углерода общей стоимостью 144 млрд долл. США. Сдвиг в сторону «зеленой» экономики может потребовать от государства способности анализировать проблемы, выявлять возможности, устанавливать приоритетные направления вмешательства, мобилизовать ресурсы, реализовать политику и оценивать достигнутый прогресс. Например, экологические налоги успешно применяются в целом ряде развивающихся стран.

Тем не менее, введение таких налогов и управление ими могут быть непростой задачей, для решения которой потребуется укрепить административные возможности той или иной страны. Чтобы движение к «зеленой» экономике не утратило своего импульса, органам власти также необходимо уметь оценивать достигнутый прогресс. А это требует умения разрабатывать показатели, собирать данные, анализировать их и интерпретировать результаты для того, чтобы их можно было использовать при разработке политики. Для подготовки рабочей силы к переходу экономики на «зеленые» рельсы необходимы программы обучения и повышения квалификации.

Переход к «зеленой» экономике по самому своему определению предусматривает определенную реструктуризацию экономики, и могут потребоваться специальные меры, чтобы этот переход прошел гладко для работников, которых он коснется. В некоторых секторах потребуется помощь в переводе работников на новые рабочие места. Например, в рыболовной отрасли может потребоваться обучение рыбаков другим профессиям; в частности, они могут принять участие в восстановлении рыбных запасов. Также могут потребоваться инвестиции в переобучение рабочей силы [1].

Основные направления и подходы к реализации Концепции по переходу РК к «зеленой» экономике

В числе предпосылок к переходу к «зеленой экономике» можно выделить следующие:

1) Во всех основных секторах наблюдается неэффективное использование ресурсов. По оценке экспертов, это приводит к упущенной выгоде в 4–8 млрд. долларов США в год для экономики, а к 2030 году может составить до 14 млрд. долларов США. При этом потенциал экономии энергопотребления составляет 3–4 млрд. долларов США в год, а к 2030 году эта цифра может вырасти до 6–10 млрд. долларов США в год.

Экономические потери, понесенные в результате низкой продуктивности земель, составляют 1,5–4 млрд. долларов США в год, а к 2030 году могут стать еще больше, что может иметь социальные последствия для аграрного сектора, где занято 30–45 % населения в таких областях, как Север-Казахстанская, Алматинская, Туркестанская [2].

2) Несовершенство системы тарифо- и ценообразования на энергоресурсы не создает стимула для технологического совершенствования промышленности.

3) Казахстан столкнулся с проблемой серьезного ухудшения состояния природных ресурсов и окружающей среды по всем наиболее важным экологическим показателям. Почти треть сельскохозяйственных земель сейчас деградирована или находится под серьезной угрозой, а более 10 млн. гектаров потенциально пахотной земли в прошлом было заброшено. В настоящий момент прогнозируется дефицит в размере 13–14 млрд. м³. устойчивых водных ресурсов для удовлетворения потребностей экономики к 2030 году. Загрязнение окружающей среды оказывает серьезное негативное влияние на здоровье людей.

Согласно международным исследованиям, около 40 тысяч детей до 10 лет имеют неврологические расстройства в результате чрезмерного воздействия свинца. Казахстан находится на втором месте по общему объему загрязнения окружающей среды органическими веществами среди стран Центральной и Восточной Европы и Центральной Азии [2]. В городах наблюдается высокий уровень загрязнения воздуха, уровень концентрации твердых частиц в десятки раз превышает подобные показатели в Европейском Союзе. Согласно оценкам, загрязнение воздуха является причиной до 6 тысяч преждевременных смертей в год. Отсутствует интегрированная система управления отходами. 97 % твердых коммунально-бытовых отходов оказывается на неконтролируемых свалках и в местах захоронения отходов, не отвечающих требованиям санитарных стандартов. Также серьезной проблемой являются исторические токсичные и радиоактивные отходы

промышленности. Упущенная выгода от неэффективного управления природными ресурсами может к 2030 году составить до 7 млрд. долларов США.

4) На сегодняшний день экономика Казахстана зависит от экспорта сырьевых ресурсов и поэтому в значительной степени подвержена воздействию внешних резких колебаний цен на сырьевых рынках. Казахстан достигнет максимального уровня добычи и экспорта нефти в период между 2030 и 2040 годами. Кроме того, существует высокая неопределенность в уровне цен на углеводороды. По оценкам Международного энергетического агентства и информационного агентства США по энергетике, цены на нефть до 2035 года могут находиться в диапазоне от 50 до 200 долларов США/баррель [2].

5) Казахстан унаследовал значительную территориальную неоднородность в экономических показателях, в уровне жизни и в состоянии окружающей среды. Развитие новых индустрий и «зеленых кластеров» позволит снизить неравенство в развитии регионов и использовать их потенциал в возобновляемой энергетике, сельском хозяйстве, управлении водными ресурсами, утилизации отходов и других секторах [Концепция по переходу Республики Казахстан к «зеленой экономике». Утверждена Указом Президента Республики Казахстан от 30 мая 2013 года № 577]. Мировой опыт показал, что «зеленая экономика» стимулирует региональное развитие, способствует социальной стабильности, увеличению экономического потенциала за счет создания новых рабочих мест в секторах «зеленой экономики». К примеру, в Бразилии проведено восстановление сельскохозяйственных земель за счет усовершенствованной системы ухода за почвой, сбора сельскохозяйственной продукции и управления цепочками поставок. Немецкий Дортмунд превратился из центра угольной индустрии в центр нового «зеленого» сектора с инфраструктурой «третьей индустриальной революции».

6) Мировое сообщество ожидает от Казахстана успешной реализации знаковых проектов: выставки ЭКСПО-2017 под названием «Энергия будущего» и Программы партнерства «Зеленый мост» для содействия устойчивому развитию в ЦентральноАзиатском и других регионах мира. Такие страны региона, как Монголия, Китай и Южная Корея, уже начали осуществление амбициозных планов «зеленой экономики», озвученных президентами этих стран. Так, например, Южная Корея уже инвестирует ежегодно 2 % ВВП в «зеленый» сектор, а инвестиции Китая находятся на уровне 1,5 % ВВП с ожидаемым ростом до 2 % к 2015 году [2].

Принятие Концепции с целью перехода на «зеленый курс» экономического роста актуально, как никогда прежде.

Во-первых, в течение ближайших 20 лет в Казахстане произойдет существенное обновление и развитие инфраструктуры: 55 % зданий и 40 % электростанций из общего объема данных активов к 2030 году будут построены с нуля. Также более 80 % автотранспортного парка к 2030 году будет новым. Для страны создается уникальная возможность создать новую инфраструктуру, которая будет эффективно использовать ресурсы. В обратном случае в отсутствие каких-либо действий страна в скором времени столкнется с проблемой устаревшей и неконкурентоспособной инфраструктуры.

Во-вторых, конкурентоспособность «зеленых» технологий быстро растет, и многие технологии альтернативной энергетики в ближайшем будущем будут предлагать менее затратные способы производства электроэнергии по сравнению с традиционными источниками.

Наконец, на сегодняшний день уже задан высокий темп преобразований в сфере государственной политики. Стратегия – 2050 и другие стратегические программные документы ставят амбициозные цели: – в электроэнергетике: доля альтернативной и возобновляемой электроэнергии должна достичь 50 % к 2050 году; – в энергоэффективности стоит задача по снижению энергоемкости ВВП на 10 % к 2015 году и на 25 % к 2020 году по сравнению с исходным уровнем 2008 года; по водным ресурсам стоит задача по решению проблем с обеспечением питьевой водой населения к 2020 году и обеспечением водой сельского хозяйства к 2040 году; – в сельском хозяйстве стоит задача поднять продуктивность сельскохозяйственных угодий в 1,5 раза к 2020 году.

Достижение данных целей потребует значительного изменения существующей траектории развития экономики Казахстана, в результате чего к 2030 году страна сможет восстановить водные и земельные ресурсы и во многом сравняться по средним показателям эффективности использования природного капитала со странами – участницами Организации экономического сотрудничества и развития и прочими развитыми странами [3].

ЛИТЕРАТУРА

1 Навстречу «зеленой» экономике: пути к устойчивому развитию и искоренению бедности // ЮНЕП. 2011. URL: www.unep.org/greenconomy

2 Концепция по переходу Республики Казахстан к «зеленой экономике». Утверждена Указом Президента Республики Казахстан от 30 мая 2013 года № 577

3 Стратегия «Казахстан-2050» Электронный ресурс: <https://strategy2050.kz/ru/>

ҚАЗАҚСТАНДАҒЫ КӘСІПКЕРЛІК ЖӘНЕ ШАҒЫН ОРТА БИЗНЕСТІҢ ДАМУЫ

БОРАНБАЕВА А. Н.

студент, «Экономика» мамандығы, Мемлекеттік басқару,
бизнес және құқық факультеті, С. Торайғыров атындағы ПМУ, Павлодар қ.,
АХМЕТОВА Д. Д.

Экономика және бизнес магистрі, аға оқытушы, Мемлекеттік басқару,
бизнес және құқық факультеті, С. Торайғыров атындағы ПМУ, Павлодар қ.

Кіріспе. Шағын және орта бизнестің Қазақстан Республикасында құрылуы мен дамуы тауарлы нарықтың және кәсіпкерлік іс-әрекеттің кең ауқымға құлаш жаюымен байланыстыруға болады. Әрине мемлекетіміздің тәуелсіздікке қол жеткізуі, нарық экономикасына бет бұруының өзі елде кәсіпкерлік пен шағын және орта бизнеспен айналысуға міндетті етті.

Кәсіпкерлік қызмет бұл елдер үшін дағдарыстан алып шығатын бірден-бір сара жолы болып отыр. Шағын және орта бизнес-экономиканың тиімді де қомақты секторы. Оның аясында жалпы ішкі өнімнің үлес салмағын артып, экономикалық тұрғыдан жұмысқа жарамды тұрғындар жұмыспен қамтамасыз етіледі. Бұл индустриалды дамыған экономикасы бар, және өтпелі кезеңді басынан кешіріп отырған елдер экономикасы үшін тым жағымды көрініс. Экономикада бірден-бір маңызды элемент жұмыссыздық. жұмыссыздықтың кең етек алуы экономикалық әл-ауқаттылыққа зардабын тигізер фактор болса, шағын бизнес аясында көптеген жұмыс орындары ашылады. Осы жаңа жұмыс орындарын аша отырып шағын бизнес ел экономикасына қыруар көмек етеді. Ол бәсекелестікке сай келе алатын динамикалық диверсификациялық бағытта халықтың жұмыспен қамтамасыз етілуіне, оның әлеуметтік тұрмыс жағдайын көтеретін шын мәніндегі қуатты экономикаға жол ашады.

Негізгі бөлім. Қазақстан Республикасының экономикасы әкімшілік-бұйрықтық экономикадан нарықтық экономикаға көшудің қиын жолын кешуде. ТМД елдерінің үкіметтері көбінесе нарықтық

реформаларды жүзеге асырудың келесі сатыларын ұстанады – мемлекеттік меншікті жекешелендіру, қаржы, несие саясаты, құнды қағаздар нарығын құру, жалпы түрде нарықтық инфрақұрылымды қалыптастыру. Ең маңызды мәселелердің қатарында кәсіпкерлік қызметіне қолдау жасау, шағын және орта бизнесті дамытудың рөлі ерекше.

Бүгінгі таңда республикамызда экономиканы қайта құру жолында оның негізі болып табылатын кәсіпкерлік қатынастарды дамытып, жандандыру күн тәртібіндегі өзекті мәселелердің бірі. Кәсіпкерлікті дамыту – нарықтық экономиканы дамытудың кепілі. Сондықтан да кәсіпкерлік төңірегіндегі көптеген мәселелердің экономикадағы рөлінің аса маңыздылығын дәлелдейді. Оның негізгі маңыздылығын ел Президентінің Қазақстан халқына Жолдауында: «Еліміздің экономикалық саясатының бірден-бір басымды бағыты кәсіпкерлік» деп аталынғандығы айқындайды. Сондықтан, шағын бизнесті дамытуды басқару еліміздің жүзеге асырып жатқан саясатының стратегиялық мәселесі болып табылады. Кәсіпкерлік қызметті еліміздің шаруашылық қызметінің жандандырғыш күші деп білуіміз қажет.

Әлемдік тәжірибе көрсетіп отырғандай, шағын бизнес дамыған нарықтық шаруашылықтың бөлінбес бір элементі болып табылады. Шағын бизнес халықтың әл-ауқатын арттырумен қатар, жаңа қосымша жұмыс орындарының ашылуын құру сияқты дәйекті мәселелер оның өзектілігін көрсетеді және экономиканы реформалаудың ажырамас бөлігі деп қарастыруға негіз береді.

Қазақстан Республикасының экономикасы шаруашылықтың әртүрлі формаларын дамытпай қалыптаспайды, оның ең маңызды бөлігі шағын кәсіпкерлік болып табылады. Шағын және орта бизнес-нарықты қалыптастыруда, ірі өндірушілер монополизмін шектеуде және бәсекелестікті дамытуда, тауар және қызмет сұранысын қанағаттандыруда, жұмыссыздық мәселесін тежеуде, жаңа технологияларды енгізуде, Қазақстан Республикасының экономика саласын дамытуда маңызды роль атқарады.

Кәсіпкерліктің объектісі – адамның белгілі қызметі. Мұның ерекшелігі қандай? кәсіпкерліктің соңғы нәтижесі өндірілген өнім мен көрсетілген қызмет. Бірақ ең бастысы – әр кәсіпкер оның тек өзіне тиімдісін, пайдалысын ғана жасайды. Міне, осы себептен кәсіпкерлердің ең басты мақсаты – өз кәсіпорынының пайдасын барынша жоғарлату немесе шығындарын барынша азайту болып табылады. Ал, кәсіпкердің табысы көбіне оның бизнесті ұйымдастыруына тікелей байланысты. Қызметінің бастапқы кезеңінде кәсіпкер қатаң бәсеке жағдайында

нарықтан шығып қалмас үшін өндіріс факторларын комбинациялаудың жаңа жолдарын іздейді, яғни, бұл кәсіпкерліктің ең басты мәселесі.

Сонымен, кәсіпкерлік – жаңа мүмкіндіктері іздеу, жаңа технологияны пайдалану, капиталды жұмсаудың тиімді салаларын іздеу, ескі ойлау шеңберінен шығу. Былайша айтқанда, өндірістің жаңа түрін ашып, дамыту, тауарлар мен қызметтердің жаңа түрлерін шығару мақсатында ұйымдастыру құрылымдарын өзгерту, сонымен қатар оларды жаңарту және өркендету. Мұндай өзгерістердің түрлері әр алуан жаңа кәсіпорындар ашу немесе ескі кәсіпорынды қайта құру, байланыстардың жаңа түрлерін жасау немесе ескі жою, додификациялау әрекеттерімен байланысты нақты өмірде кәсіпкерліктің объектісі – новаторлық, жаңашылдық мағынадағы ерекше өндіріс және айырбас пен бөлудің түрлі факторларын комбинациялау болып табылады.

Елдің кәсіпкерлік стимулын арттыру үшін экономикалық, әлеуметтік, құқықтық жағдайлар базасын құрып, жетілдіру керек. Жалпы кәсіпкерлік қызметтің түрлерін төрт түрге бөліп қарастыруға болады. Қазақстан Республикасында:

1) Өндірістік – оның ішінде инновациялық, ғылыми-техникалық тауар өндіру, қызмет көрсету және басқа.

2) Коммерциялық – сауда-саттық, делдалдық, сауда үйлері, тауар биржалары және тағы басқа.

3) Қаржылық – банктік, сақтандыру, аудиторлық, лизингтік қор биржалары және тағы басқа.

4) Кеңес берушілік – басқармалық, әкімшілік, маркетингтік, ақпараттық, кадрлар дайындау және тағы басқа.

Шағын және орта бизнестің Қазақстан Республикасында құрылуы мен дамуы тауарлы нарықтың және кәсіпкерлік іс-әрекеттің кең ауқымға құлаш жаюымен байланыстыруға болады. Әрине мемлекетіміздің тәуелсіздікке қол жеткізуі, нарық экономикасына бет бұруының өзі елде кәсіпкерлік пен шағын және орта бизнеспен айналысуға міндетті етті.

Республикамыз табиғи жер қойнауларына бай, жер ауқымы кең, ауыл шаруашылығы – фермерлік іс, шаруашылық қожалықтарын құру, төл өсіру, сүт тағамдарын нарыққа шығару соңғы кезде жақсы дамып отыр. Және осылайша көркейе алатынына кәсіпкерлердің көздері де жеткен. Мемлекет тарапынан да заңдылық, құқықтық атмосфера да бір арнаға түсті десек те болады.

Экономикасы жаңа-жаңа дамып отырған елдер үшін орта және шағын бизнесті жандандыру шешуші роль атқарады. Кәсіпкерлік

қызмет бұл елдер үшін дағдарыстан алып шығатын бірден-бір сара жолы болып отыр. Шағын және орта бизнес-экономиканың тиімді де қомақты секторы. Оның аясында жалпы ішкі өнімнің үлес салмағын артып, экономикалық тұрғыдан жұмысқа жарамды тұрғындар жұмыспен қамтамасыз етіледі. Бұл индустриалды дамыған экономикасы бар, және өтпелі кезеңді басынан кешіріп отырған елдер экономикасы үшін тым жағымды көрініс. Экономикада бірден-бір маңызды элемент жұмыссыздық. жұмыссыздықтың кең етек алуы экономикалық әлауқаттылыққа зардабын тигізер фактор болса, шағын бизнес аясында көптеген жұмыс орындары ашылады. Осы жаңа жұмыс орындарын аша отырып шағын бизнес ел экономикасына қыруар көмек етеді. Ол бәсекелестікке сай келе алатын динамикалық диверсификациялық бағытта халықтың жұмыспен қамтамасыз етілуіне, оның әлеуметтік тұрмыс жағдайын көтеретін шын мәніндегі қуатты экономикаға жол ашады.

Бүгінгі күні шағын және орта бизнестің алдында ең бір шешімін күтіп тұрған проблема ол – шағын кәсіпорындарды ресурстармен қамтамасыз ету. Өндірістің спецификасы әрине жаңа технологияларды қажет етеді. Одан шығар жол – отандық өндірісті жандандыру. Сөйтіп жаңа техника, құрал-жабдықтар шығаруға мамандану. Ол үшін шағын бизнесті техникалық қолдау бағдарламасын жасап, шетелдік инвесторлардың капиталын тарту керек. Проблеманың екінші аспектісі – бұл шағын бизнесті қаржылық қамтамасыз ету. Бұған алғашқы қаржы құрау мәселесі жатады. Осы проблема тұрғандықтан шағын бизнес қазіргі кезде тек қана делдалдық, алыпсатарлық қызметтер түрімен ғана айналысуға еріксіз. Осы қаржылық ресурстарды табу мен оны қолға ала алмау мәселесі шағын бизнесті көлеңкелі экономика жағына бұрып отыр. Сәйкесінше, барлық тапқан табыс мемлекеттен тыс жасырын капитал табысына кетіп отыр. Алғаш қойылған мәселелердің жиынтығы шағын және орта бизнестің инфрақұрылымын құрып, оны ақпаратпен қамтамасыз ету, әріптестер іздеу, тағы да басқа жүйелерді құруды қажет деп отыр. Сонымен шағын және орта бизнес алдында тұрған проблемалар жеткілікті, және олар терең ғылыми ізденісті талап етеді. Бірақ сөзсіз шағын және орта бизнес секторы – экономикада отандық нарықтың жолға қойылуына дем беретін сектор. Ол біздің өмірімізге толығымен еніп, өндірісті дамытып, әлемдік экономикалық алғы шектерде алғашқыларының санына бізді қоса алатынына сенімдіміз.

Шағын және орта бизнесті мемлекеттік қолдау ел Президентінің Жарлығынан кейін, және де «шағын және орта бизнесті қолдау туралы» Заңға сәйкес екі арнаға бөлінеді:

- 1) Қамтамасыз ету;
- 2) Басқарушылық.

Қамтамасыз етушілік ролі – шағын кәсіпорындарға қызмет көрсету, ақпараттық, материалдық, қаражаттық ресурстар ақпаратын жеткізу және тағы басқа.

Басқарушылық – бақылау, жедел жарлықтар, әр түрлі жоспарлау, кәсіпкерлерге арналған семинарлар өткізу істерімен тікелей байланысты. Бұл іс-әрекет шағын және орта бизнестің дамуының түпкілікті, тиімді басқарылуына алып келеді. Осы ретте шағын және орта бизнесті қолдау бағдарламасы осы екі арнаның синтезі ретінде қойылған. Шағын бизнесті қолдау негізінен үш деңгейде көзделген. Бұл Республикалық, аумақтық, жергілікті. Әр деңгейдің өзі концептуалды-бағдарламалық, функционалдық, ресурстық бірлестектірден тұрады. Шағын бизнесті қолдау деңгейлері арасында өзара тығыз байланыс бар. Республикалық органдар ішкі орта факторлары жобаларын жасап, аумақтық деңгейде олардың инфрақұрылымдық объектілерінің әдістемелік-нормативті құжаттар жобаларын жасайды.

Кәсіпкерліктің жылдам дамуы әсіресе шағын және орта бизнестің кең етек алуы, ең алдымен нарықтық инфрақұрылым элементтерін дамыту мен құру, шаруашылық субъектілеріне жан-жақты қызмет көрсету түрлерін көбейту, олармен өндірілген өнімді сату, өткізу процесін мейлінше жеңілдету, шикізатқа қол жеткізу мүмкіндігін арттыру, кәсіпорындардың сенімділігін арттырып, әрекет етудің тиімділігін көтермелеу арқылы жүзеге асады.

Нарықтық экономиканың ең негізгі талаптарының бірі шағын бизнесті қолдау арқылы азаматтардың мемлекеттен тәуелсіз болып, өз күндерін өздері көріп, өндірісті өздері көркейтіп, одан табыс алу болып табылады.

Қазақстан Республикасы Президентінің 2010 жылғы «Жаңа әлемдегі жаңа Қазақстан» атты Қазақстан халқына жолдауында айтылған ішкі және сыртқы саясатымыздың 30 серпінді бағытының бірі – шағын және орта бизнесті қолдау жөніндегі дәйекті іс-қимыл деп аталады. Мұнда шағын кәсіпорындарды дамыту бойынша мынадай алты мәселе атап көрсетіледі.

Біріншіден, Үкімет іскерлік бастамашылық жолында заңнамалық, әкімшілік және бюрократиялық кедергілердің қашан және қалай пайда болатынын анықтап алуға, оларды барынша қысқартуға, сондай-ақ шағын және орта бизнес құрлымдарының мемлекет алдында қандай да бір негізсіз есепті болуына жол бермеуге тиіс. Сонымен қатар, салық заңнамасының бизнестің дамуын толығымен ынталандыруы,

сондай-ақ бизнестің «қалтарыстан» шығуына жәрдемдесуі үшін одан әрі жетілдіре түсу қажет.

Екіншіден, біз әділ бәсекелестік орта қалыптастыру мен экономикалық ойыншылардың бәріне бірдей жағдай туғызу жөніндегі жұмысты тиянақтауға тиістіміз. Үкіметке антимонополиялық заңнамаға кешенді тексеріс жүргізіп, бәсекені шектеу мен нарыққа қатысушылардың ымыраластығы фактілерін анықтаудың, экономикамыздың іргелі салаларын «жасырын» монополияландыруға жол бермеудің айқын тетіктерін жасауды, сондай-ақ айыппұл санкцияларын қолдану туралы тиісті ұсыныстар әзірлеу.

Үшіншіден, біз табиғи монополиялар аясын барынша қысқартуға тиіспіз, біздің тиісті салалардағы бәсекелестік қатынастарды құрылымсыздандыру мен дамытудың жаңа бағдарламаларын жасап, қолданылып жүргендерін жаңалауымыз керек. Экономиканың табиғи монополиялар сақталып қалған телекоммуникациялар мен аэронавигация, темір жол көлігі мен порттар, электр энергетикасы, мұнай мен газ құбырлары көлігі, сондай-ақ тұрғын үй коммуналдық шаруашылығы сияқты секторларын реттеу мен бақылау мақсатында тәуелсіз салалық реттегіштер жасақтауымыз керек.

Төртіншіден, жаңа кәсіпорындар мен компаниялар құру барысын жетілдіру қажет. Мәселен, «жалғыз терезе» жүйесінің шеңберінде кәсіпкерге фирманы екі-үш күнде тіркете алатындай жағдай туғызу керек.

Бесіншіден, тұрлаулы және серпінді өсу үшін біздің Қазақстанның шағын және орта бизнесінің жоғары сапалы өнімдері мен қызметіне сұраныс туғызудың негізі ретінде мемлекет пен мемлекеттік компаниялардың ресурстарын жариялы әрі конкурстық негізде белсендірек пайдалануымыз керек.

Алтыншыдан, жаңа өндірістерді ашық және жариялық конкурстық негізде дамыту үші арнаулы бағдарламалар әзірлеу тиімді, онда үздік бизнес-идеялар, яғни жаңа бизнес қалыптастыру, айталық, заңгерлік және консультациялық шығындарды жабу үшін қаржылық және техникалық қолдау алар еді. Бұл міндет «Қазына» қоры арқылы шешілуі тиіс.

Бүгінде кәсіпкерлердің көбі несие алу арқылы аяғына тұрып, көпшілігі бизнесін шыр айналдырып әкетті. Бұл ретте несие беретін ұйымдар мен банктердің ауыл адамдарына көмегі айтарлықтай.

Қорытынды. Жалпы қорыта келе, Қазақстандағы шағын бизнесті дамытудың мәні келесіде:

- халықтың жұмысбастылығын қамтамасыз етеді;
- бәсекелестік ортаны қалыптастырады;

– жергілікті билік органдарының экономикалық базасын нығайтады;

– ауылдар, шағын және орта қалалардың дамуына оң әсерін тигізеді.

Сонымен қатар, шағын бизнес республиканың перспективалы бағыты болып танылғандықтан, оны дамыту және оны жан-жақты қолдау іс-шаралары тиімді нарықтық экономиканы қалыптастыру үшін маңызы зор.

Жалпы алғанда елімізде шағын және орта бизнесті қолдау мен дамытуға Елбасының өзі ерекше назар аударып отыр. Бұл мәселе еліміздің экономикалық саясатының маңызды құрамдас бөлігі ретінде барлық мемлекеттік мәселелерде, Қазақстан Республикасы Президентінің жыл сайынғы халыққа арналған Жолдауларында атап көрсетеді.

Ел экономикасының ілгері басыуына шағын және орта бизнестің қосар үлесі зор. Дамыған елдерде экономиканың қомақты бөлігін осы шағын кәсіпкерлік құрайды. Сондықтан біздің елімізде де шағын және орта бизнестің қанат жаюына жағдай жасап, табысты саланың өркендеуіне айрықша көңіл бөлуде.

ӘДЕБИЕТТЕР

1 «Шағын кәсіпкерлік» Нысанбаев С. Н., Алматы : Қазақ Университеті 2002.

2 Малое предпринимательство: теория, мировой опыт и Казахстан. А: Қазақ университеті, 2001.

3 Сабден О. С., Токсанова А. Н. Управление малым предпринимательством: вопросы теории и практики. Астана : Елорда, 2001.

4 Предпринимательство в Республике Казахстан / КазГАУ; Окав К. О. и др. – Алматы : Экономика, 2000.

5 Предпринимательство в Республике Казахстан : По сост.на 1 июля 2003 года. – Алматы : Юрист 2003.

6 Қазақстан Республикасының Заңы «Шағын кәсіпкерлікті мемлекеттік қолдау туралы» Қазақстан Республикасының Заңына өзгерістер мен толықтырулар енгізу туралы // Егемен Қазақстан. – 2002.

7 Кәсіпкерлік ерекше экономикалық құбылыс. Группа авторов преподавателей КазГУ. Алматы – 1999.

8 Армстронг Г., Сондерс Д., Вонг В. Основы маркетинга. – М. : Издательский дом «Вильямс», 2016. – с. 397.

МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ ПОДХОДЫ К ПОСТРОЕНИЮ МАРКЕТИНГОВЫХ ИННОВАЦИЙ

МУСАХАНОВА Д. М.
магистрант, ПГУ имени С. Торайгырова, г. Павлодар
КУНЯЗОВА С. К.
профессор, ПГУ имени С. Торайгырова, г. Павлодар
ТИТКОВ А. А.
профессор, ПГУ имени С. Торайгырова, г. Павлодар
УШАКОВА Л. П.
доцент, ПГУ имени С. Торайгырова, г. Павлодар

Методологические подходы к построению маркетинговых инноваций и оценки их влияния на эффективность бизнес-процессов представляют собой совокупность методов достижения поставленных целей в маркетинге.

Методологические подходы в рамках изложенного выше аспекта, по нашему мнению, актуально систематизировать на два метода:

- инновационные организационные приемы маркетинга;
- проектирование инновационного процесса в маркетинге.

Инновационные организационные приемы маркетинга могут иметь место как на микро-, так и на макроуровнях.

На микроуровнях инновационные организационные приемы маркетинга непосредственно зависят от типов и видов применяемых и практикуемых служб маркетинга на предприятиях, фирмах, компаниях.

На макроуровне, проектирование и применение на практике инновационного маркетинга находится в прямой корреляционной зависимости от рыночной инфраструктуры, в частности от деятельности специализированных консультативных организаций – маркетинговых консалтинговых служб.

Проектирование инновационных процессов в маркетинге может иметь место как на микроуровне, так и на макроуровне, при этом могут быть применимы классические методологические приемы.

В комплексе, методологические подходы к построению маркетинговых инноваций представлены в соответствии с рисунком 1.

Для проектирования маркетинговых инноваций, изначально на предприятии должна быть сформирована организационная структура маркетинговой деятельности. Данная организационная структура на предприятии может быть определена как конструкция организации, на основе которой осуществляется управление маркетингом, иными словами – это совокупность служб, отделов, подразделений, в состав

которых входят работники, занимающиеся той или иной маркетинговой деятельностью.

Маркетинговая структура имеет решающее значение для успешной реализации концепции маркетинга. Для организации маркетинга не существует универсальной схемы. С учетом данного факта, организация маркетинга всегда может носить инновационный характер.

На современных предприятиях, отделы маркетинга могут быть созданы на разных основах. Они, как правило, являются прежде всего, частью коммерческой сферы деятельности предприятия. Однако на предприятиях, производящих специфическую продукцию, эти отделы иногда становятся элементом технической сферы. Каждое предприятие (фирма) создает отдел маркетинга с таким расчетом, чтобы он наилучшим образом способствовал достижению маркетинговых целей:

- выявление неудовлетворенного спроса покупателей;
- географическое расширение рынков;
- изыскание новых сегментов рынка;
- увеличение доходов и прибыли.

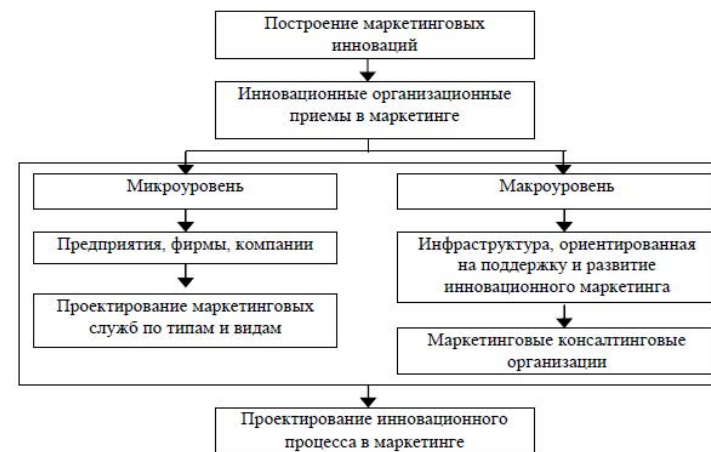


Рисунок 1 – Концептуальные приоритеты построения маркетинговых инноваций на различных уровнях экономической системы

Вместе с тем маркетинговые структуры в значительной степени зависят от размера ресурсов предприятия, специфики выпускаемой продукции и рынков, на которых они реализуются, от сложившейся структуры управления предприятием. Несмотря на очень большое число вариантов, реальное объединение маркетинговой деятельности

предприятий чаще всего осуществляется по функциям или по товарам. Организационная структура службы маркетинга может иметь одну из следующих ориентации по:

- функциям;
- товарам;
- рынкам и покупателям;
- регионам;
- функциям и товарам;
- функциям и рынкам;
- функциям и регионам.

Структура функционального типа целесообразна для предприятий, у которых количество товаров и рынков невелико. В этом случае рынки и производимые товары рассматриваются как однородные, для работы с которыми создаются специализированные отделы. На рисунке 2, представлена схема службы маркетинга, организованной по функциям.

Кроме указанных подразделений, в службе маркетинга могут быть созданы отделы:

- отдел планирования маркетинга;
- управления товародвижением;
- отдел новых товаров.

Функциональная организация маркетинга базируется на разделении труда по установившимся и вновь возникающим функциям, на специализации работников.

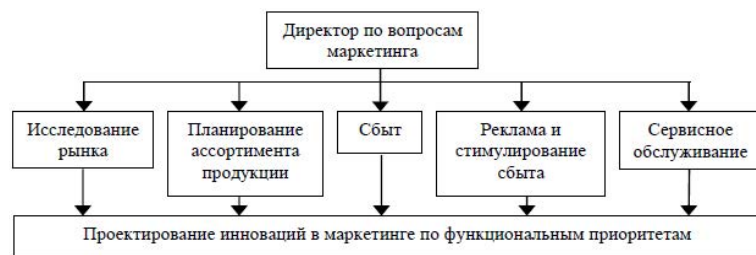


Рисунок 2 – Функциональная служба маркетинга и приоритеты проектирования инноваций в маркетинге по функциональным приоритетам

При небольшой номенклатуре выпускаемой продукции функциональная организация маркетинга обладает высокой маневренностью благодаря простоте управления. Однако при расширении номенклатуры выпускаемой продукции производственная

маневренность снижается, поскольку возрастает период реакции на изменение внешних условий. Функциональную структуру маркетинга характеризует слабая гибкость стратегии, так как она ориентирует на достижение текущего эффекта, а не на внедрение нововведений. Подобная структура маркетинговой деятельности не способствует динамизму и новаторству. В целом же такая структура является эффективной формой организации только при устойчивом производстве ограниченного ассортимента изделий. Функциональная маркетинговая структура выступает базовой для остальных форм.

Для предприятий, выпускающих большое количество разнообразной продукции, требующей специфических условий производства и сбыта, целесообразна организация маркетинга по товарному принципу, что отражено в соответствии с рисунком 3.

Данная структура имеет ряд достоинств. Управляющий по определенному товару координирует весь комплекс маркетинга по этому товару и быстрее реагирует на возникающие на рынке проблемы. Такая маркетинговая структура обходится дороже, чем функциональная, поскольку требуется больше расходов на оплату труда из-за увеличения количества работников. Поэтому организация службы маркетинга по товарному принципу распространена только на крупных предприятиях, где объем продаж каждого товара достаточен для того, чтобы оправдать неизбежное дублирование в работе. Подобная маркетинговая структура в развитых странах имеет место в крупных децентрализованных предприятиях, где каждый филиал специализируется на выпуске конкретного товара.

Маркетинг конкретного товара в последнее время приобретает большее значение потому, что в странах развитого рынка дифференциация товара становится одним из главных факторов конкурентной борьбы. В этой связи важной является деятельность управляющего по товару. Круг его обязанностей в разных фирмах (предприятиях) неодинаков, тем не менее можно отметить его основные функции:

- составление плана и бюджета маркетинга своего товара;
- прогнозирование возможных изменений на рынке товара;
- сбор информации и изучение деятельности конкурентов;
- координация деятельности всех подразделений предприятия, влияющих на маркетинг конкретного товара;
- контроль за соотношением цен и соблюдением статей бюджета;
- введение новых товаров и снятие с производства старых.

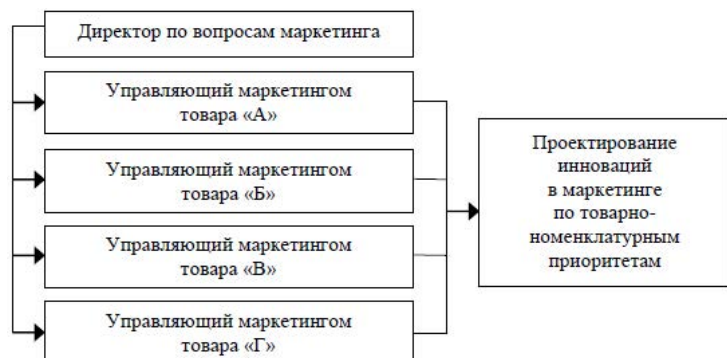


Рисунок 3 – Организационная служба маркетинга с ориентацией на товары и проектирование инноваций в маркетинге по товарно-номенклатурным приоритетам

Следует отметить, что в зависимости от конкретных условий деятельности предприятия эти функции могут быть несколько иные. Ответственность за маркетинг должна лежать на управляющем по товару в тех случаях, когда покупательские привычки определяются характером товара и аналогичны для всех категорий промышленных покупателей и конечных потребителей. Если же можно сгруппировать различия в потребностях и привычках отдельных групп потребителей, последние могут рассматриваться как различные рынки.

Для предприятий, продающих свою продукцию на разных рынках, где наблюдаются неодинаковые товарные предпочтения, а товары требуют специфического обслуживания, целесообразна организация маркетинга по рынкам, рисунок 4.



Рисунок 4 – Организационная структура службы маркетинга с ориентацией по рынкам и покупателям

Рынком может выступать отрасль промышленности либо сегмент однородных покупателей. Введение должности управляющего по рынку ставит запросы покупателей в центр внимания. Основные рынки закрепляются за управляющими по рынкам, последние сотрудничают со специалистами функциональных подразделений в разработке планов по различным направлениям функциональной деятельности. Для каждого рынка должна быть выработана своя стратегия маркетинга.

На предприятиях, выпускающих продукцию, покупаемую многими регионами, в каждом из которых целесообразно учитывать специфику потребления этой продукции, маркетинговые структуры могут быть организованы по регионам, что отображено в соответствии с рисунком 5.

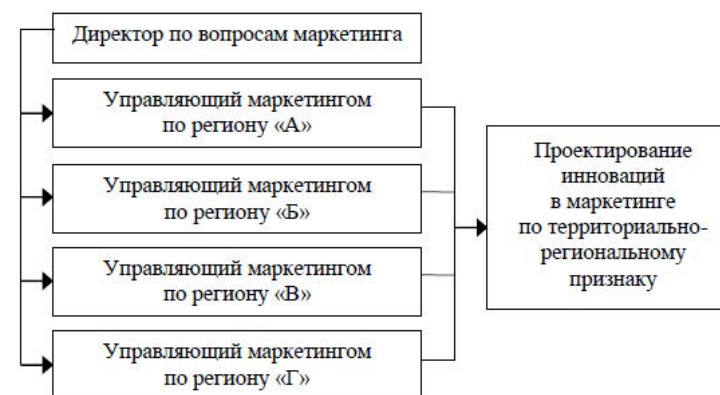


Рисунок 5 – Организационная структура службы маркетинга с ориентацией по регионам и территориальным маркетинговым инновациям

При организации маркетинга по региональному принципу торговые агенты могут жить в пределах обслуживаемой территории и работать с минимальными издержками времени и средств на разъезды. Такая маркетинговая структура чаще всего встречается в крупных децентрализованных фирмах (особенно международных) с обширными рынками, которые иногда разграничиваются на отдельные зоны и районы. Недостатком подобной маркетинговой структуры, так же, как и структур, ориентированных на товары и рынки, является дублирование работ, а также проблемы координации деятельности.

На макроуровне, инновационный маркетинг сосредотачивается на формировании инновационного маркетингового консалтинга.

Главной особенностью маркетингового консалтинга является взгляд на работу того или иного предприятия со стороны аудитора. Ведь когда оказываешься в новой среде, моментально замечаешь то, чего не видят «старые» сотрудники.

На микроуровне, большинство работников могут на протяжении многих лет работать по принципу «так получилось» или «мы так привыкли». Поэтому свежие инновационные идеи и новые взгляды всегда положительно влияют на развитие маркетинговой деятельности любой организации. Важно регулярно оценивать состоявшуюся ценовую политику, рекламные предложения, имеющиеся скидки и акции, а также не забыть проанализировать клиентскую базу.

Любой руководитель видит для своей фирмы лучшее будущее и стремление к повышению прибыли и значительному увеличению продаж. Как правило, большинство предприятий около половины своих доходов переплачивают на улучшение рекламной кампании, а рекламирование их товара происходит по принципу «не благодаря», а «вопреки всему».

Маркетинговый консалтинг имеет определенный список собственных задач, который состоит из следующего:

- «комплексно» оценить эффективность уже существующей рекламной кампании, по возможности воспользоваться другими стратегиями или услугами других организаций;
- провести оптимизацию бюджета, выделенного на рекламу товаров и минимализировать данный расход денежных средств для экономии;
- наоборот, лишний раз подтвердить тот факт, что существующая рекламная компания является идеальной и не требует никаких дополнительных корректировок.

Цель такого консалтинга заключается в следующем:

- максимально стимулировать рост продаж определенной группы товара или всей имеющейся продукции в магазине;
- свети до минимума денежные затраты предприятия на собственное преобразование и продвижение;
- налаживание взаимосвязи с целевой аудиторией клиентов.

Маркетинговый консалтинг осуществляется в несколько этапов, каждый из которых важен по-своему:

- во-первых, специалист детально изучает все цели, задачи и стратегические планы данного предприятия;
- во-вторых, проводится анализ действующей рекламной кампании;

– в-третьих, эксперт формирует собранные корректировки и замечания по поводу общей работы всей организации и ее персонала в целом. Затем, происходит исправление имеющихся ошибок, с помощью вспомогательных отраслей маркетингового аудита и аутсорсинга.

ЛИТЕРАТУРА

1 Русинович О. В., Шевченко М. А. Инновационные методы в маркетинговых исследованиях // Экономическая наука и практика: материалы III Междунар. науч. конф. (г. Чита, апрель 2014 г.). – Чита : Издательство Молодой ученый, 2014. – С. 98-100.

2 A Guide to Developing Marketing Research for Highway Innovations / Kathleen Bergeron, Alisa Kinsaul, Mia Zmud, and Jagannath Mallela. – Federal Highway Administration Highways for LIFE Center for Accelerating Innovation, 2013. – 64p.

3 Инновационные подходы в маркетинговых исследованиях рынка. Электронный ресурс: <http://www.be5.biz/ekonomika1/r2012/2269.htm>

4 Промышленный маркетинг. Энциклопедия производственного менеджмента. Электронный ресурс: <http://www.up-pro.ru/encyclopedia/industrial-marketing.html>

5 Современный промышленный аутсорсинг – в ногу со временем. Электронный ресурс: <https://finval.ru/about/articles/sovremennyu-promyshlennyy-autsorsing-v-nogu-so-vremenem/>

6 Современные техники продаж. Электронный ресурс: <http://memosales.ru/upravlenie/sovremennye-texniki-prodazh>

7 Слепцов Д. Тренды дизайна упаковки 2018. Электронный ресурс: <https://www.worldinpack.com/design/trendy-upakovki-2018/>

8 Бренд. Электронный ресурс: <https://ru.wikipedia.org/wiki/Бренд>

9 Интернет-магазин. Электронный ресурс: <https://ru.wikipedia.org/wiki/Интернет-магазин>

10 Аутсорсинг маркетинга. Электронный ресурс: <http://biznec-info.ru/chto-takoe-aytsorsing-marketinga.php>

ЦИФРОВАЯ ЭКОНОМИКА И ПУТИ ЕЕ РАЗВИТИЯ

СУЛТАНБЕКОВ М. Б.

ст. преподаватель, доцент, ПГУ имени С. Торайгырова, г. Павлодар

Мир непрерывно меняется, и в последние годы все чаще приходится слышать о растущей роли передовых технологий и инноваций в

развитии экономики. Новейшие технологии позволяют увеличивать эффективность производственных и бизнес-процессов. Традиционные подходы и методы работы меняются по мере проникновения новейших технологий во все новые отрасли и сферы жизнедеятельности человека.

В 1995 г. канадский специалист в сфере бизнеса и консалтинга Дональд Тапскотт предложил новый термин, призванный охарактеризовать тенденции, происходящие в мировой экономике, – «цифровая экономика» – digital economy. В своих работах Тапскотт описывает, как уклад жизни людей может и должен измениться под влиянием информационно-коммуникационных технологий – ИКТ, и делает акцент на связях между пользователями – в первую очередь на возможностях сетевого взаимодействия людей из разных географических локаций, сфер деятельности и т.п. Именно лавинообразный рост информационных связей является основой новой экономики.

Соответственно, цифровой называется экономика, основанная на информационно-коммуникационных технологиях – ИКТ. ОЭСР причисляет к ней предприятия, которые создают или обеспечивают процессы электронного обмена информацией, ее обработки и проч. К «цифровой занятости» можно отнести любые рабочие места в цифровом секторе и цифровые рабочие места в нецифровом секторе.

В представлении Тапскотта, именно развитие цифровой экономики должно стать основным двигателем глобализации. Он перечисляет десять технологических сдвигов, которые будут сопутствовать развитию новой экономики и сделают мировое хозяйство эффективнее. В частности, Тапскотт указывает на необходимость внедрения широкополосного доступа в интернет, объединения различных данных – аудио, видео, текст в мультимедиа, перехода от проприетарного к открытому ПО, а также появления различных аспектов виртуальной реальности и искусственного интеллекта. В 2017 г. можно заключить, что все эти сдвиги уже произошли. ИКТ оказали грандиозное влияние на многие отрасли экономики, однако глубина этого влияния и скорость происходящих в каждой отрасли изменений различны.

Влияние цифровых технологий ощущается как на глобальном, так и на локальном уровне. С одной стороны, цифровая экономика как совокупность новых отраслей представляет собой быстрорастущую часть мировой экономики в ее традиционном понимании. В последние годы развитие новых технологий привело к возникновению огромных рынков сотовой связи, интернет-услуг, онлайн игровой индустрии и проч. С другой стороны, новые технологии оказывают трансформирующее воздействие на некоторые аспекты деятельности

устоявшихся хозяйствующих субъектов, что, в основном, заключается в замене аналоговых механизмов работы – будь то средства коммуникации или промышленные станки, на цифровые или имеющие в себе цифровые элементы, а также дальнейшей модернизации – например, уже имеющегося ПО.

Рост цифровой экономики обуславливается ростом ряда рынков, напрямую связанных с цифровыми и мобильными технологиями. Цифровая экономика еще, по крайней мере, 10-15 лет будет сильно зависима от традиционной. На текущем этапе развития технологий и при текущем состоянии рынков цифровую экономику следует рассматривать не как цель, но как средство повышения эффективности хозяйственной деятельности. Современная цифровая экономика предлагает новые бизнес-модели и подчеркивает необходимость трансформации механизмов управления с учетом меняющихся реалий.

Масштаб и распространение цифровых технологий. Поскольку цифровые технологии используются почти во всех сферах человеческой деятельности, выделить и оценить рыночный объем цифровой экономики трудно. Темой пятого статистического форума МВФ в Вашингтоне в ноябре 2017 г. стало «Измерение цифровой экономики» – Measuring the Digital Economy, что подчеркивает актуальность и сложность этого вопроса. Проблема состоит в том, что существующие способы оценки ВВП и экономической активности могут быть неадекватны изменившимся условиям труда и структуре потребления. Например, интернет-сервисы предлагают новые услуги, пользователи переводят деньги напрямую друг другу, широкий набор товаров и услуг попадает к покупателю по новым логистическим маршрутам. Более того, некоторые услуги оказываются бесплатными за счет прямой или опосредованной рекламы – так происходит с электронной почтой и социальными сервисами. Новейшие мессенджеры позволяют пользователям общаться друг с другом бесплатно, что заставляет поставщиков мобильной связи и интернет-провайдеров менять бизнес-модели. Активно развивается онлайн-телевидение, а также другие цифровые сегменты экономики, каждый из которых занимает все большую долю ВВП. Соответственно, текущие показатели ВВП ряда государств могут быть занижены.

Согласно отчету Международного союза электросвязи – МСЭ за 2016 г., наиболее развитыми в области ИКТ странами являются Республика Корея – 1 место, Исландия, Дания, Швейцария, Великобритания, Китай – вместе с Гонконгом, Швеция, Нидерланды, Норвегия и Япония. Рейтинг стран составлялся на основании индекса

развития ИКТ – Корея – 8,8 из 10; Германия занимает 12-е место, США – 15-е, Россия – 43-е. Из рассмотренных стран самый низкий уровень развития ИКТ показал Нигер.

По индексу цифровой экономики и общества – Digital Economy and Society Index, DESI, наиболее развитыми цифровыми экономиками в 2017 г. обладают страны Скандинавии, Бенилюкс, Великобритания и Ирландия. 98 % населения ЕС имеют доступ к интернету, 84 % имеют доступ к сетям 4G, при этом 44 % населения относится к числу тех, кто не имеет базовых цифровых навыков. Доля ИКТ-специалистов в ЕС выросла в 2015 г. до 3,6 % с 3,2 % в 2013 году. Предприниматели в ЕС активно внедряют цифровые сервисы – 18% компаний отправляют счета онлайн – 11 % в 2014 г., 20 % общаются с клиентами онлайн – 14 % в 2013 г., 17% средних и малых компаний торгуют онлайн.

Очевидно, что рынок цифровых сервисов растет, однако измерение объемов этого рынка остается предметом споров. Объем рынка ИКТ в развитых странах составляет от 3 % до 6 % ВВП: по данным ОЭСР – 2015, в Германии ИКТ занимают долю в 4,2 % ВВП, в Великобритании – 5,8 %, в Швеции – 6,4 %. Сектор дает от 4 % до 9 % добавленной стоимости в странах ОЭСР. В лидерах Ирландия – 11 % в силу своего особого налогового статуса. Совокупный глобальный размер цифрового сектора можно оценить в 5 % мирового ВВП, занятость на уровне 3 % – данные оценки основываются на доле оборотов и числе сотрудников цифровых компаний, а также динамике количества связанных с ИКТ вакансий в цифровых подразделениях традиционных компаний.

Сектора, связанные с цифровыми технологиями, показывают больший прирост рабочей силы, чем мировая экономика в целом. Например, в Канаде за период 2011–2016 гг. ежегодный прирост работников в этой сфере составил 2,4 % против 1,2 % общего роста. Государственные инициативы и аналитические материалы по цифровой экономике в таких странах, как США, Великобритания и Германия, указывают на необходимость появления новых специалистов, чтобы удовлетворить растущий спрос в этой сфере.

Одной из самых развитых в цифровом отношении стран Европы и мира является Великобритания. Британское правительство выделяет ряд перспективных технологий, которые считает стратегически важными для развития экономики, и заявляет о намерении выбиться в лидеры в этих сферах, особо отмечая блокчейн и 5G-связь. По оценкам правительства Великобритании, в 2014 г. в цифровой экономике было занято более 1,3 млн. человек, 204 тыс. предприятий или 9 % от общего числа, а вклад цифровой экономики составил 7 % ВВП. В 2014–2016 гг. страна

разработала ряд специальных документов и цифровых инициатив. Развитие систем связи в Великобритании идет весьма успешно – так, ожидается, что к концу 2017 г. 98 % территории страны будет покрыто 4G-связью – ср.: в России, где связь также хорошо развита, 4G есть только в средних и крупных городах.

Еще одним примером развитой в цифровом отношении экономики можно считать Германию. Добавленная стоимость в ИКТ-секторе Германии в 2015 г. составила 99 млрд. евро, инвестиции сектора – 14,5 млрд. евро. Интернет-сервисы и товары дают доход 1,4 тыс. евро на человека – 2015. Совокупный оборот немецкой цифровой экономики превышает 110 млрд. евро. Помимо ИКТ, к отраслям-лидерам относятся знание-интенсивные услуги, финансы и страхование, ритейл, энергетика. Промышленное производство относится к секторам со слабым уровнем цифровизации.

Растет число технологичных компаний и среди ста крупнейших мировых ТНК. Если в 2010 г. таких компаний было 11, то к 2015 г. стало уже 19. Средний ежегодный рост числа сотрудников в технологичных ТНК составил 5 %, оборота – 5 %, активов – 11 %. В телекоммуникационных и других ТНК роста не было. Таким образом, повышение эффективности и цифровизация не создают новых рабочих мест в устоявшихся компаниях, однако такие места появляются в исключительно технологичных компаниях. Пять компаний США с наибольшей капитализацией в 2017 г. – технологичные компании – Apple, Alphabet, Microsoft, Facebook и Amazon. Их суммарная капитализация превышает 3 трлн. долларов, или более 15 % ВВП США, а средняя капитализация в 3 раза выше в сравнении с капитализацией других ТНК.

Стоит отметить, что в сфере ИКТ наблюдается снижение количества ежегодно выдаваемых патентов. Как ни странно, причины этого также связаны с развитием цифровой экономики. Во-первых, инновации в ИКТ становятся «инновациями эффективности» – по определению профессора Гарвардской школы бизнеса Клейтона Кристенсена, т.е. подразумевают сокращение рабочих мест и ускорение процессов. Во-вторых, жизненный цикл продукта сокращается, а время рассмотрения патентов растет. Это связано с ускоренной цифровизацией многих отраслей экономики и несоответствием патентов малому сроку применимости новейших цифровых разработок. Число перспективных и фундаментальных разработок, как и раньше, остается ограниченным. Соответственно, большая часть современных ИКТ-разработок решает краткосрочные задачи и через один-два года

уступает место новым, поэтому говорить о сложившейся структуре цифровой экономики преждевременно.

Стимул цифровизации дает распространение доступа в интернет. В 1990-е гг. интернет только начинал свой путь, тогда как в 2017 г. в странах ОЭСР доступ к нему имеет более 82 % взрослого населения, а 75 % пользуется им ежедневно. По данным Всемирного банка, в 2016 г. доступ к интернету был у половины населения мира. Однако в наименее развитых странах доступ к интернету имеет всего 15 % населения, что дает серьезный запас роста. Основным ограничением на пути распространения интернета является высокая абонентская плата. Из-за недостаточно развитой ИКТ-инфраструктуры в развивающихся странах плата за широкополосный мобильный интернет в 2015 г. составляла 17 % от внутреннего национального дохода, в то время как в развитых странах – всего 5 %.

При этом в развивающихся странах наблюдается непрерывный рост электронной торговли – e-commerce. По данным PwC, в странах АСЕАН для покупок через интернет 57 % покупателей использует мобильные телефоны – в остальном мире их доля составляет только 44 %. Показательно, что темпы роста продаж e-commerce в 4 раза превышают темпы роста числа продаж мировой торговли в целом: по прогнозам, продажи ритейла в 2017 г. вырастут на 5,8 %, а e-commerce – на 23,2 %, до 2,3 трлн. долл. При этом лидерами в электронной торговле являются Китай и США, чьи продажи составляют 69,1 % от мировых продаж e-commerce. Согласно отчету eMarketer, в 2017 г. продажи e-commerce составят уже более 10 % от продаж мирового ритейла. Ожидается, что к 2021 г. они достигнут доли в 16 %. У e-commerce огромный потенциал в странах Африки – опять же благодаря распространенности мобильного интернета. В регионе слабо развиты банковская инфраструктура и стационарный интернет, зато широко распространены недорогие смартфоны с беспроводной связью, дающие доступ к онлайн-банкингу. Мобильная связь есть более чем у 60 % населения Африки, причем у половины пользователей есть доступ к мобильному интернету.

Следует отметить, что существенный вклад цифровая экономика вносит за счет цифровизации цепочек поставок в нецифровых секторах глобальной экономики. Доля иностранного капитала и зарубежных поставок в ТНК растет. В 2015 г. 64 % продаж крупнейших ТНК происходили за рубежом. Облачные сервисы позволяют централизовать работу ТНК и вести аутсорсинг рабочих мест. Подобные тенденции происходят и на стороне клиентов, в результате чего создаются новые каналы продаж.

Рост роли цифровой экономики недавно привлек внимание официальных лиц России. Вопрос о необходимости поддержки цифрового сектора обсуждается на самом высоком уровне: в частности, этой теме были посвящены ключевые выступления на Петербургском международном экономическом форуме в июне 2017 года. Следует подчеркнуть, что важным элементом цифровой экономики выступают данные – именно их сбор, анализ и обработка составляют основу успеха развития цифровой экономики. Позиция России в отношении роли и статуса данных и возможностей их сбора и обработки противоречива. С одной стороны, подчеркивается польза и потенциал использования открытых данных. С другой стороны, усиливается контроль за сбором и хранением данных – «закон Яровой», ужесточаются требования к обеспечению доступа к интернету. Закрытость данных и обособление русскоязычного интернета от глобальной сети может, в перспективе, оказать сдерживающее воздействие на развитие цифровой экономики в России, создать новые вызовы и привести к технологическому отставанию – ввиду отрыва от передовых практик развитых стран в сфере ИКТ.

Роль прорывных технологий. Развитие цифровой экономики в перспективе будет зависеть от успеха ряда прорывных технологий. На конец 2017 г. можно выделить пять таких технологий: 5G-связь; 3D-печать; блокчейн; искусственный интеллект – ИИ; виртуальная реальность.

Перечисленные технологии входят в число наиболее важных направлений развития, выделенных в стратегических документах большинства развитых стран. Активные попытки развивать их предпринимаются также в Китае и ряде других азиатских стран, а в 2017 г. «цифровые» приоритеты получили также широкое внимание государственных лиц России.

Упомянутые технологии находятся в стадии интенсивного развития, с каждым годом становятся все более совершенными и привлекают к себе все больше молодых ученых. Каждая технология способна оказать подрывное воздействие на ряд традиционных отраслей экономики и на бизнес в целом.

Прежде чем перейти к рассмотрению лидирующих отраслей, которые уже стали цифровыми или в полной мере ощутили на себе воздействие новых технологий, рассмотрим перспективы выбранных прорывных технологий.

5G-связь. Распространенные в крупных городах мобильные системы связи работают в сетях LTE 4G – 2665 МГц со скоростью до 100 Мбит/с. Дальнейший прогресс связан с использованием миллиметровых волн – 1-100 ГГц, которые имеют уникальные особенности и широко

применяются, например, военными. Новые сети будут способны обеспечить скорость до 10 Гбит/с. Именно увеличение скорости передачи данных в десятки раз и является той возможностью, которая приведет к грандиозным изменениям в мире. Уже проведенные тесты показывают, что эра 5G близка и, вероятнее всего, наступит в начале 2020-х гг. после внедрения нового единого стандарта связи – IEEE 5G. Именно сети нового поколения откроют дорогу повсеместной промышленной автоматизации – m2m, беспилотному транспорту и реальным прорывам в сфере интернета вещей. Первое время технология будет использоваться в крупнейших мегаполисах и способна существенно изменить их экономику.

3D-печать. Аддитивное производство позволяет накладывать тонкие слои материала друг на друга, создавая требуемую 3D-модель. В настоящее время этот рынок очень невелик – около 6 млрд. долл. в 2016 году. Ожидается, что использование 3D-печати способно удешевить производство, дать новые высококвалифицированные рабочие места и вкупе с другими технологиями трансформировать промышленность. В 2015–2016 гг. на рынке 3D-печати наблюдалось замедление и полное несоответствие ожиданиям аналитиков, однако уже в 2017 г. сектор ждет рост около 16 %, а общее число проданных 3D-принтеров вырастет на 39 %. Оценки консалтинговых компаний весьма оптимистичны – в ближайшие 5 лет среднегодовой рост объема рынка 3D-принтеров достигнет 33 % – по данным Context. Наибольший вклад вносят именно промышленные устройства.

Блокчейн. Технология распределенных реестров позволяет проводить транзакцию – т.е. передавать некоторую ценную информацию, например, валюту или контрактные обязательства, без ее копирования и дальнейшего сравнения копий – методом распределения между множеством независимых и анонимных пользователей – узлов. Следует подчеркнуть, что в первую очередь блокчейн актуален для тех стран и отраслей, где низок уровень доверия установившимся организациям – банкам, правительствам, контрагентам и проч., поскольку технология привлекает своей прозрачностью и защищенностью. Она дает возможность развивать смарт-контракты – т.е. выполняющиеся автоматически при достижении заданных условий, долевою экономику, уже состоявшуюся на примере Uber и Airbnb, краудфандинг, электронные выборы, новые виды защиты интеллектуальной собственности и идентификации пользователей, микрогриды в энергетике, а также может найти применение в любых других операциях, требующих мгновенного и безопасного обмена данными. Кроме того, технология блокчейн

позволяет создавать криптовалюты, наиболее известной из которых является биткоин. Криптовалюта – это цифровая валюта, обращающаяся в компьютерной сети. Криптовалюты имеют ряд преимуществ: высокая скорость транзакций, прозрачность операций и безопасность. Тем не менее, будущее криптовалют остается под вопросом – эмитентом криптовалюты выступают одновременно множество участников, что может сделать такую систему нестабильной. В любом случае, криптовалюты требуют переосмысления роли и функции денег в рамках экономической системы. Над проектом блокчейн-транзакций активно работают Visa – Visa B2B Connect, Disney, IBM, правительства Дубая, Китая, Кореи. До 2017 г. технология почти целиком была сосредоточена в США и Западной Европе. В 2017 г. блокчейн получил особое распространение в Азии. Например, если в 2013 г. 78,7 % транзакций блокчейн приходилось на США, то в 2016 г. доля США составила уже 49,2 %. Отдельно стоит отметить огромный потенциал блокчейна для Африки, где 70 % населения лишены банковского обслуживания. Ряд стран региона уже заявили о своей заинтересованности.

Искусственный интеллект – ИИ. Технологии искусственного интеллекта включают в себя такие разработки, как машинное обучение, распознавание изображений и речи. ИИ применяется в ИКТ, медиаиндустрии, ритейле, здравоохранении и проч. По оценкам McKinsey, крупнейшие высокотехнологичные компании тратят на ИИ от 20 до 30 млрд. долл. ежегодно, а стартапы – от 6 до 9 млрд. долл. Более 90 % затрат идут на НИОКР, 60 % – в технологии машинного обучения. Большая часть применений ИИ находится на экспериментальном этапе, поэтому оценки перспектив этого рынка сильно разнятся – от 0,6 до 126 млрд. долл. к 2025 году. Хотя инвестиции стремительно растут, о коммерческом использовании ИИ говорить пока преждевременно. Лучше всего ИИ внедрен в трех отраслях: телекоммуникациях, автомобилестроении и финансовых услугах.

Виртуальная реальность. Технологии виртуальной реальности обычно рассматриваются вместе с технологиями дополненной и смешанной реальности. По оценкам Goldman Sachs, к 2025 г. в лидерах по внедрению виртуальной реальности будут видеоигры – более 11 млрд. долл. и здравоохранение – более 5 млрд. долл. Весь рынок может превысить 80 млрд. долл. По итогам 2016 года рынок оценивается в 2,7 млрд. долл. Следует отметить, что по продажам соответствующего ПО Азия опережает Северную Америку, однако в США идет стремительный рост – от 97 млн. долл. в 2016 г. к 403 млн. долл. в 2017 г. – по данным отчета SuperData.

ЛИТЕРАТУРА

- 1 Баскакова О. В. Экономика предприятия (организации): учебник для студентов бакалавриата / О. В. Баскакова, Л. Ф. Сейко. – Москва : Дашков и К°, 2018. – 369 с.
- 2 Головачев, А. С. Экономика предприятия: учебное пособие / А. С. Головачев. – Минск : РИВШ, 2018. – 395 с.
- 3 Клочкова Е. Н. Экономика предприятия / Е. Н. Клочкова, В. И. Кузнецов, Т. Е. Платонова. – М. : Юрайт, 2014. – 448 с.
- 4 Справочник экономиста предприятия / [А. А. Говорин и др.]. – Москва : Инфра-М, 2018. – 422 с.

**РОЛЬ РОСТА ДОБЫЧИ НЕФТИ В РЕШЕНИИ
ЭКОНОМИЧЕСКИХ ПРОБЛЕМ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН**

СУЛТАНБЕКОВ М. Б.

ст. преподаватель, доцент, ПГУ имени С. Торайгырова, г. Павлодар

Экономическое состояние и развитие РК во многом определяется развитием отрасли, доминирующей в экономической структуре страны – нефтегазового комплекса. Нефть для Казахстана – это не только продукт экспорта. Это важнейший фундамент стабильности, с которым связаны экономические перспективы развития государства и общества в целом. Нефтедобывающая отрасль в настоящее время занимает ведущее положение в системе национальной экономики Казахстана.

Нефтегазовый комплекс страны имеет собственную внутреннюю структуру, в составе которой можно выделить следующие составляющие элементы: добыча, транспортировка, переработка нефти и газа.

Рассмотрим, какова роль роста добычи нефти в решении экономических проблем РК, каково влияние нефтедобывающей отрасли на сферу обеспечения экономической независимости государства и экономической стабильности внутри страны.

Как известно, рост добычи нефти обеспечивает увеличение налоговых поступлений в бюджет страны, именно нефтедобыча вносит наибольший вклад в доходную часть бюджета и, следовательно, гарантирует финансовую поддержку другим отраслям экономики и социальной сферы, а также способствует улучшению стандартов качества и повышению уровня жизни населения. Вице-министр нефти и газа Л. Киинов отметил, что нефтяная промышленность «была и остается основной и быстроразвивающейся отраслью казахстанской

экономики, которая обеспечивает значительную часть ВВП, бюджетных доходов и валютных поступлений в страну».

Добыча нефти на территории Казахстана началась в 1899 г. на разведочной площадке Карашунгул, затем были введены в эксплуатацию два нефтепромысла – Доссор (1911 г.) и Макат (1915 г.). Все три месторождения находятся на юго-западе республики в Атырауской области.

И конечно, решающую роль в нефтедобывающей отрасли сыграл ввод в промышленную разработку крупных нефтяных месторождений на Мангышлаке, что привело к существенным изменениям в темпах развития и размещения нефтедобывающей промышленности республики. Если в 1965г. на Мангышлаке добывалось только 32% нефти республики, то в 1975 г. доля Мангышлака в общереспубликанской добыче нефти превысила 88%.

В настоящее время Казахстан находится на 13 месте в мире по запасам нефти, а по объему добычи сейчас на 26 месте, хотя имеет реальные возможности выйти на 6 место в мире. По данным Агентства РК по статистике, Казахстан является вторым после России (среди стран СНГ) производителем нефти, а среди 90 стран мирового сообщества входит в первую тридцатку. Республика располагает уникальными по запасам нефти и газа месторождениями.

На сегодняшний день казахстанская нефть в основном вывозится за пределы республики в переработанном виде, а в Казахстан завозится большое количество нефтепродуктов. Но большие запасы и благоприятные технико-экономические показатели добычи нефти в Республике позволяют увеличить объем ее добычи, при этом выгоднее перерабатывать сырую нефть на месте добычи (в Мангышлаке), чем вывозить сырую нефть и ввозить нефтепродукты. Существуют два способа воздействия на экономику, которые используются в ресурсодобывающих странах. Первый предполагает экспортную ориентированность нефтяной промышленности – когда из страны вывозится большое количество нефти. В этом случае влияние на ВВП ограничивается долей экспортных поступлений и определяет структуру занятости и налоговых поступлений в бюджет. Но наиболее эффективным является второй способ, который применяется в США и Канаде – когда страны производят глубокую переработку значительной доли сырой нефти. В настоящее время Казахстан начинает использовать второй способ, который дает возможность сбалансировать добычу и переработку нефти.

Сейчас Казахстан добывает около 50 млн. тонн нефти в год и в перспективе без труда может довести добычу нефти до 150 млн. тонн.

Внутреннее потребление нефти составляет 20–25 млн. тонн. Однако добычу нефти сдерживает недостаточность трубопроводов. По этой причине на Тенгизском месторождении законсервировано более сотни скважин.

Сегодня Казахстан играет важнейшую роль на мировом рынке нефти. В ближайшие 15 лет в развитие добычи казахстанской нефти инвесторы планируют вложить более 80 млрд. долл. США, что значительно улучшит работу предприятий этой сферы. Согласно данным НК «КазМунайГаз», ожидается, что общая сумма инвестиций для добычи нефти на шельфе Каспия возрастет до 16,8 млрд. долларов США на 2011–2015 гг.

Таким образом, мы видим, насколько перспективна и актуальна нефтедобывающая отрасль, как ее производственная и инвестиционная активность влияет на общую экономическую динамику РК и какое огромное значение придается развитию и увеличению добычи нефти. «Казахстан удвоит добычу нефти к 2020 году до 3 млн. баррелей в сутки», – с таким заявлением выступил премьер-министр Казахстана К. Масимов на Всемирном экономическом форуме в Давосе. По словам К. Масимова, Казахстан – десятая страна в мире по запасам нефти. В сутки страна экспортирует 1,5 миллиона баррелей нефти. За 10 лет планируется удвоить эти показатели в два раза, и к 2020 году довести добычу нефти до трех миллионов баррелей в день. Также премьер-министр сказал, что развитие атомной энергетики станет важнейшим приоритетным направлением экономического развития страны в следующем десятилетии. Кроме того, премьер-министр страны на экономическом форуме заявил о том, что в 2011 году рост ВВП в Казахстане может составить семь процентов (Финансовый портал BNews.kz от 28.01.2011) [1–10 с.].

Для того чтобы уменьшить зависимость экономики Казахстана от скачков цен на энергетический и сырьевой экспорт, правительством РК был создан Национальный нефтяной фонд Казахстана. Благодаря высоким ценам на нефть, доходы фонда, естественно, увеличиваются. Но гарантировать стабильность и надежность валют сегодня никто не берет.

Многие страны – импортеры нефти и нефтепродуктов, даже не являющиеся производителями, не имеющие собственных месторождений, сегодня обладают огромными запасами «черного золота». К ним относятся такие страны, как Япония и Южная Корея. Более того, создавать стратегические запасы нефти и нефтепродуктов стали страны-экспортеры нефти: Норвегия, Малайзия, Кувейт. Китай намерен к 2020 году довести свои нефтяные резервы до 800 миллионов тонн.

Такая дальновидная экономическая политика государств направлена, во-первых, на то, чтобы влиять на мировой рынок нефти, и, во-вторых, чтобы защитить свою экономику от проблем, связанных с нестабильностью и обвалом цен, обеспечить экономическую безопасность.

Естественно, создание стратегических нефтяных резервов сопряжено с определенными финансовыми затратами, но затраты и целесообразность финансовых и материальных инвестиций в эту отрасль не должны подвергаться сомнению, т.к. развитие нефтегазового сектора во всех направлениях считается важнейшим фактором надежного и успешного экономического процветания нашей страны. Это является одним из приоритетов государственной политики.

Президент РК Н. Назарбаев в своих многочисленных выступлениях и ежегодных посланиях народу Казахстана неоднократно заявлял о том, что топливно-энергетический сектор и особенно нефтегазовая отрасль являются приоритетными в развитии высокотехнологичной экономики Казахстана: «...благодаря нефти мы смогли ускорить процесс трансформации экономической системы. Но на достижение нынешней динамики развития повлияло не только повышение мировых цен на энергоносители. Это – результат экономических преобразований».

В настоящее время стратегией экономического развития Казахстана определен целенаправленный переход к Концепции устойчивого развития. Казахстан в ближайшие годы намерен инвестировать до 20 млрд. долларов в сырьевой сектор. Казахстан имеет в Национальном фонде 29 млрд. долларов, эти активы предполагается увеличить к 2020 году до 90 млрд. долларов (30% к ВВП). Эти огромные внутренние инвестиционные ресурсы послужат прежде всего для реализации перехода от ресурсно-сырьевой к индустриально-инновационной модели развития экономики в долгосрочной перспективе.

Концепция устойчивого развития предполагает, как известно, единство решения экологических, социальных, политических и, что особенно важно, экономических проблем, которые тесно связаны друг с другом и взаимозависимы. В этом случае минеральные ресурсы, сырье (особенно нефть и газ) выступают мощным ускорителем социально-экономического прогресса, становятся важнейшим решающим фактором решения экономических проблем: «нефтедолларами надо уметь правильно распорядиться, направляя их на развитие обрабатывающих отраслей и создание современной конкурентоспособной экономики. Это позволило бы уменьшить зависимость от колебания мировых цен на энергоносители».

Примером такого устойчивого экономического развития могут служить многие развитые страны, достигшие высокого уровня за

счет интенсификации добычи и переработки собственных природных ресурсов, что позволило им решать внутренние экономические проблемы без особого труда.

В статье кандидата экономических наук, научного сотрудника Института экономики МОН РК, международного эксперта М. Ш. Алинова дается блестящий анализ ситуации на сырьевом рынке Казахстана, определяется тесная связь между количеством добытого сырья и умением рационально и инновационно им пользоваться во благо страны. «Структура природных ресурсов, их запасов, качество, степень изученности и направления хозяйственного освоения не только формируют экономический потенциал, но и в значительной мере предопределяют направления и движущий вектор магистрального социально-экономического развития страны».

В заключение следует отметить, что необходимо поставить увеличение объемов добычи нефти на службу долгосрочному перспективному развитию экономики для успешного решения экономических проблем. Это и есть Концепция устойчивого развития. Особое внимание в этом контексте необходимо уделить при интенсификации добычи нефти переработке собственных природных ресурсов, развитию перерабатывающего сектора, внедрению новых технологий в производство, обеспечению населения рабочими местами, решению социальных и политических задач, что в конечном итоге послужит процветанию и росту благосостояния казахстанцев [2–37с].

Индустриализация, результатов от которой еще ждут. Побороть «нефтяное проклятье» должна была помочь индустриализация. Первую попытку – Стратегию индустриально-инновационного развития от 2003 года – уже в 2010-м сменила Государственная программа форсированного индустриально-инновационного развития. С того момента в соответствии с нею, в процессе потерявшей слово «форсированная», в строй ввели 1 250 проектов. Среди них в разрезе отраслей больше всего предприятий агропромышленного комплекса, строительной индустрии и машиностроения.

При этом не всё шло гладко: есть ряд проектов, которые либо закрылись, либо простаивают по разным причинам. Про них казахстанские СМИ писали неоднократно: это, например, запущенный в 2011 году завод по выпуску планшетов в Актау или в том же году открытое производство отечественных самолетов в Карагандинской области. Ни одного образца продукции эти предприятия так и не выпустили.

Нет пока заметного влияния и на структуру экономики. Но связано это с тем, что в Казахстане традиционно силен сырьевой сектор, который

не стоит на месте и развивается параллельно с обрабатывающим. Потому и ждать быстрой отдачи от индустриализации пока не стоит, считают эксперты.

В 2020 году стартует уже третий этап программы индустриализации, на сей раз шестилетний – до 2025-го. Приоритет сохранится в развитии обрабатывающей промышленности, но будет усовершенствована система поддержки предприятий [3 – 7 с.].

ЛИТЕРАТУРА

- 1 Экономика и финансы предприятия / под ред. Т. С. Новатиной. – М. : Синергия, 2014. – 344 с.
- 2 Тасекеев М., Васильянова Л. Новые проекты нефтедобычи // Промышленность Казахстана. – 2012. – № 6 (75). – С. 37-40.
- 3 Кусаинова А. РД КМГ: падение цен на нефть – серьезный вызов // Казахстанская правда. – 2014. – 24 дек. – С. 7.

СТАНДАРТТЫ МОДЕЛЬ ЖӘНЕ ХАЛЫҚАРАЛЫҚ САУДАНЫҢ ТАБЫСТЫ ТАРАТУҒА ӘСЕРІ

ТАСКАРИНА С. К.
студент, С. Торайғыров атындағы ПМУ, Павлодар қ.
АХМЕТОВА Д. Д.
экономика және бизнес магистрі, аға оқытушы,
С. Торайғыров атындағы ПМУ, Павлодар қ.

Кіріспе. Халықаралық сауда – еңбек бөлінісі негізінде әр түрлі елдердің тауар өндірушілері арасында пайда болатын байланыстардың нысаны және олардың өзара экономикалық тәуелділігі анықталады. Стандартты халықаралық сауда моделі жиынтық сұраныс пен тауарлардың жиынтық жеткізілімін қарастырған. Экономикалық өсудің динамикасына сәйкес, ұлттық экономикалардың дамуына, халықтың тұрмыс деңгейіне, шектеулі ресурстық проблемалардың қалай шешілетініне байланысты бағаланған. Экономикалық өсу – бұл материалдық тауарлар көлемін ұлғайту процесі, олардың сапасының артуы қажеттіліктің құрылымына сәйкес; белгілі бір уақытта әлеуметтік өнімнің сандық және сапалық жақсаруы болып келеді.

Негізгі бөлім. Халықаралық сауданың стандартты моделі: табиғаты мен негізгі сипаттамалары. Өндірушілер мен тұтынушылардың мінез-құлқы.

Қазіргі жағдайда халықаралық сауданы талдаудың негізгі теориялық құралы – бұл стандартты үлгі, оның негізін әртүрлі жылдарда ирландтық экономист Ф. Еджуорт және австриялық экономист Г. Хаберлер қалаған. Стандартты халықаралық сауда моделі жиынтық сұраныс пен тауарлардың жиынтық жеткізілімін қарастырады.

Стандартты модель ауыстыру шығындарын көбейтуге негізделген, бұл ел бір өнімнің әрбір қосымша бірлігін өндіру үшін тұрақты емес, бірақ басқа өнімнің көбеюінен бас тарту керек дегенді білдіреді.

Өзгерістерді жоғарылату өндіріс факторлары біртекті емес және бірдей пропорцияларда пайдаланылмағандықтан туындайды. Осылайша, ел осы өнімді шығаруға неғұрлым тиімді немесе аз қолайлы ресурстарды кез-келген өнім артып отырған дәрежеде пайдалану керек.

Стандартты модель келесі ерекшеліктермен сипатталады:

- әртүрлі тауарлар шығарылымының
- шынайы арақатынасын көрсететін өндірістік мүмкіндіктердің қисықтары, әр ел әр түрлі, бұл оларды бір-бірімен сауда жасауға ынталандырады;

- егер қисықтар сәйкес келсе, яғни екі елдегі тауар шығарылымының қатынасы бірдей болса, онда сауда өте жақын елдерде де ешқашан толықтай сәйкес келмейтін тұтынушылардың талғамдарының және артықшылықтарының айырмашылығына негізделеді;

- ұсыныс трансформацияның ең жоғарғы деңгейінің қисық сызығымен анықталады, ал сұраныс ауыстыру деңгейінің максималды қисық сызығымен анықталады;

- халықаралық сауда орын алатын тепе-теңдік бағасы салыстырмалы әлемдік сұранысқа және тауарлардың салыстырмалы әлемдік жеткізіліміне байланысты болады.

Өндірушілер мен тұтынушылардың мінез-құлқы.

Экономикалық мінез-құлық – азаматтардың, жұмысшылардың, менеджерлердің, өндірістік топтардың шаруашылық қызметтің сол немесе басқа қалыптасқан жағдайларындағы имиджі, әдісі, экономикалық әрекеттерінің сипаты.

Тұтынушы – пайда табу үшін емес, жеке үй қажеттіліктеріне арналған тауарларды, тапсырыстарды және қызметтерді сатып алатын және пайдаланатын адам. Тұтынушының мақсаты тауарлар мен қызметтерді тұтындан максималды пайдалылықты алу болып табылады.

Тұтынушының мақсатына жету жолындағы шектеулер:

- 1) тұтынушы, отбасылық бюджет;
- 2) тауарлар мен қызметтердің бағалары;
- 3) ұсынылатын өнімдер мен қызметтердің ауқымы.

Реттелетін тұтынушылық мінез-құлық – әрекеттің нәтижелерін шығындармен салыстыруды қамтитын мұқият әрекет. Нарықтық экономикада тұтынушы экономикалық мінез-құлық еркіндігіне ие. Рационалды тұтынушылық мінез-құлық кезеңдері:

- сатып алу қажеттілігі туралы хабардар болу;
- өнім немесе қызмет туралы ақпаратты іздеу;
- сатып алудың ықтимал нұсқаларын бағалау;
- шешімдер қабылдау.

Өндірушілер – бұл адамдар, фирмалар, кәсіпорындар, яғни тауарларды өндіретін және сататын және қызметтер көрсететін адамдар. Нарықтық экономикадағы өндірушінің мақсаты ең арзан бағамен ең көп пайда алу. Қолда бар ресурстарды тиімді пайдалану өлшемі немесе шарасы өнімділік болып табылады.

Өнімділік:

- 1) Шығыстардың бірлігіне шаққанда өндірілетін тауарлар мен қызметтердің көлемі;

- 2) Белгілі бір мерзімде ресурстардың жекелеген түрлерінің бірліктерін пайдаланудан алынуы мүмкін жеңілдіктер сомасы. Шығындар өндіріс процесіне тартылған кез-келген ресурстар – жер, отын, жабдықтар шығыны және т.б. болуы мүмкін.

Экономикалық өсу: түрлері және олардың халықаралық саудаға әсері.

Экономикалық өсу – барлық елдердің алдында тұрған негізгі проблемалардың бірі. Оның динамикасына сәйкес, ұлттық экономикалардың дамуына, халықтың тұрмыс деңгейіне, шектеулі ресурстық проблемалардың қалай шешілетініне байланысты бағаланады. Экономикалық өсу – кез-келген экономикалық жүйеде әлеуметтік өндірістің маңызды сипаттамасы. Экономикалық өсу кез-келген уақыт кезеңінде белгілі бір дәрежеде шектеулі ресурстардың проблемасын жеңілдетеді және адамның қажеттіліктерінің кең ауқымын қанағаттандыруға мүмкіндік береді. Экономикалық өсу – бұл материалдық тауарлар көлемін ұлғайту процесі, олардың сапасының артуы қажеттіліктің құрылымына сәйкес; белгілі бір уақытта әлеуметтік өнімнің сандық және сапалық жақсаруы.

Халықаралық саудада экономикалық өсудің түрлері:

- экспортты кеңейтуші өсім;
- импортты алмастыратын өсім;
- сауда-саттықтың өсуіне;
- қираған өсім.

Тепе-теңдік теңдестірілген өсу – экономикалық өсу теориясының тұжырымдамасы әлі де бір анықтамаға ие емес. Бірқатар ғалымдардың пікірі бойынша, бұл қаралып отырған кезең ішінде барлық өнімдердің қорларының өсу қарқыны тұрақты болатын экономиканың өсуі. Олар тепе-теңдіксіз, яғни артық қорлармен және тепе-теңдіктің өсуін қамтамасыз ететін теңдестірілген өсудің ұғымдарын ажыратады. Дегенмен, басқа экономистердің пікірінше, бұл мәселе экономиканың салалары мен секторларын дамытудың бірдей қарқынымен емес, сонымен бірге осы ставкалардың ішкі бір-бірімен үйлесімділігі. Осыған байланысты теңдестірілген және теңгерімді өсу тұжырымдары сәйкес келеді.

Теңгерімсіз өсу – бұл экономиканың өртүрлі салалары бір-біріне ұқсас мөлшерде өсуі мүмкін емес жағдай. Экономиканың кейбір салалары жылдам қарқынмен өсетін болады, ал басқа секторлар тоқырауға ұшырайды немесе өсу қарқынын айтарлықтай төмендетеді. Экономикалық өсу үлгілері, мысалы, теңгерімсіз өсім пайда болған кезде, құбылыс әдетте жалпы экономикадағы елеулі өзгерістер орын алатынын көрсетеді.

Теңгерімсіз өсу жағдайларына байланысты, ел толық балансты қалпына келтіру үшін ресурстардың теңгеріміне ие болуы немесе ие болмауы мүмкін. Мысалы, елде қазір тұрақты түрде импортталатын тауарлар шығаруға арналған жабдық жоқ. Қаражаттар болса да, бірлікке шаққандағы өндірістің орташа құны импортталатын тауарлармен байланысты төмен бағамен бәсекелесе алмайтын отандық тауарларды қамтамасыз ете алады.

Кейбір сарапшылардың пікірінше, кедей елдердің экономикалық өсуі сәтсіздікке ұшырайды. Сонымен қатар, олар осы елдердегі экспорттауды ескере отырып, экономикалық өсім сыртқы сауда жағдайында мұндай жағдайдың нашарлауына әкеліп соқтырады, олардың экономикалық жағдайдың өсуіне ұмтылмаған жағдайда ел жағдайы одан да жаман болады деп пайымдайды. Бұл жағдай экономистерге кедейліктен шығармайтын экономикалық өсім ретінде белгілі.

Халықаралық кірістерді бөлу. Ел ішіндегі табыстарды бөлу. Халықаралық кірістерді қайта бөлу.

Халықаралық саудадағы барлық теорияларда, бір жағынан, әлемдік нарықта тепе-теңдік бағасын қалыптастыруға және табыс табуға назар аударылады. Сонымен қатар, соңғы мәселе тек сауда елдерінің ғана емес, сонымен қатар олардың ішінде кірістерді бөлуді қамтиды. Өз кезегінде, отандық өндірістің қатысушылары

кірістер өндіріс факторларының бағасынан және осы факторларды пайдалана отырып өндірілетін тауарлардан тәуелді. Сыртқы сауданың классикалық теориясы әлемдік нарыққа шығу ел ішіндегі табыстың таралуына әсер етпейтінін дәлелдеді.

Неоклассикалық теорияларда табыс мәселесі басты мәселелердің бірі болып саналды. Хекшер-Олин теориясы артық өндіріс факторларына қатысты иелердің сыртқы саудадан қосымша пайда алып отырғандығын, сондай-ақ жеткіліксіз факторларға байланысты меншік иелерінің жоғалтуын дәлелдеді. Алайда, П. Самуэльсон дәлелдеген өндіріс факторларының бағасын теңестіру өндіріс факторларының салыстырмалы бағаларын, демек, олардың иелерінің кірістерін теңестіруге әкеледі.

Өндірістің нақты факторларының теориясы экспорттық өндірісте қолданылатын белгілі бір фактордың иесінің табысын және тиісінше, импортпен бәсекелесетін салаларда қолданылатын нақты факторлардың иелерінің табысын азайту туралы мәлімдемені негіздейді. Егер әлемдік нарықта баға өсуде болса, онда бұл, ең алдымен, қосымша нақты фактор, мысалы, капитал талап ететін экспорттық өндірісті одан әрі дамыту үшін ынталандыру болып табылады. Бұл дегеніміз, осы факторға баға өсуде, сондықтан олардың иелерінің табыстары артады.

Әлемдік нарықта бағаның өсуі нәтижесінде өндіріс факторларының бағалары, бірінші тауар өндірісінде салыстырмалы түрде қарқынды пайдаланылып, екінші өндірісте салыстырмалы қарқынды пайдаланылатын өндіріс факторларының бағалары өсуде. Сонымен қатар, әдетте, өндіріс факторларының бағасының өсуі мен төмендеуі тауарлар бағасының өзгеруіне қарағанда көп дәрежеде орын алады. Бұл Столпер-Самуэльсон теоремасының мәні.

Тәжірибе еркін сауда барлық қатысушы елдер үшін өзара тиімді екенін көрсетті. Алайда, ел ішінде кейбір экономикалық субъектілер жеңіске жетті, басқалары жоғалтты.

Жеке елдер арасындағы сыртқы сауданың пайдасын бөлу ішкі сауда-саттықтың нәтижесінде ішкі бағаның қалай өзгертетініне байланысты. Екі елдің бірі, әдетте, бағаның өзгеруі көбірек болған ел жеңеді. Бұл жәрдемақыны бөлу ережесі, оған сәйкес сыртқы саудадан түскен пайдалар екі елдегі бағалардың өзгеруіне тікелей пропорцияда бөлінеді.

Алайда сауда шартының көрсеткіші анық емес. Мәселен, егер экспортталатын тауарларға бағаның төмендеуі нәтижесінде әлемдік нарықта оның бәсекеге қабілеттілігі артып, экспорттың физикалық көлемі сәйкесінше артып отырса, сауда-саттық жағдайының көрсеткіші нашарлауына қарамастан ел үлкен пайда алуы мүмкін. Сонымен бірге,

сұраныстың нашар серпімді болып табылатын белгілі бір тауарлардың (ең алдымен шикізаттың) экспортының нақты көлемінің артуы олардың әлемдік бағасының төмендеуіне және экспорттық түсімдердің төмендеуіне әкелуі мүмкін, сонымен қатар сауда жағдайларының көрсеткішінің одан әрі нашарлауы мүмкін. Бұл жағдай экономикаға «кираған өсу мәселесі» деген ұғымды берді,

Шетелдік импорттық баждар мен экспорттық субсидиялар тауарлардың салыстырмалы бағасының өзгеруіне әкеледі. Мұндай өзгерістер факторлардың тұрақсыздығына және түрлі салалардағы факторлардың біркелкі қарқындылығына байланысты табыстың бөлінуіне айтарлықтай әсер етеді.

Бір қарағанда, импорттық баждар мен экспорттық субсидиялардың салыстырмалы бағаға әсер ету бағыты және, тиісінше, кірісті бөлу туралы анық көрінуі мүмкін. Міндеттері импортталатын тауарлардың салыстырмалы бағасының өсуіне тікелей әсер етеді, ал экспорттық субсидиялар экспортталатын тауарлардың ішкі салыстырмалы бағасының өсуіне тікелей әсер етеді. Бірақ көріп отырғанымыздай, бұл міндеттер мен экспорттық субсидиялар елдегі сыртқы сауда жағдайына жанама әсер етеді. Сауда жағдайына бұл әсер парадоксальды мүмкіндікті болжайды. Импорттық баж салығы елдегі сыртқы сауданың жағдайын жақсартуға мүмкіндік береді (яғни экспорттық өнімдердің әлемдік рыноктарға бағасын көтеру), сондықтан да баж салығын қосқаннан кейін импортталатын тауарлардың ішкі салыстырмалы бағасы төмендейді. Сол сияқты, экспорттық субсидиялар сыртқы сауда жағдайын нашарлатуы мүмкін, субсидияға қарамастан экспорттық тауардың ішкі салыстырмалы бағасы төмендейді. Егер осы парадоксальдық нәтижелер шынымен бақыланатын болса, онда сауда саясатын табыс табуға бөлу әсері күткеннен мүлде керісінше болады.

Қорытынды. Халықаралық сауда – еңбек бөлінісі негізінде әр түрлі елдердің тауар өндірушілері арасында пайда болатын байланыстардың нысаны және олардың өзара экономикалық тәуелділігін анықтады.

Стандартты халықаралық сауда моделі жиынтық сұраныс пен тауарлардың жиынтық жеткізілімін қарастырды.

Экономикалық өсудің динамикасына сәйкес, ұлттық экономикалардың дамуына, халықтың тұрмыс деңгейіне, шектеулі ресурстық проблемалардың қалай шешілетініне байланысты бағаланды.

Экономикалық өсу – бұл материалдық тауарлар көлемін ұлғайту процесі, олардың сапасының артуы қажеттіліктің құрылымына сәйкес; белгілі бір уақытта әлеуметтік өнімнің сандық және сапалық жақсаруы болып келеді.

ӘДЕБИЕТТЕР

1 Шимко П. Д., Диденко Н. И. Международная экономика: учебник для академического бакалавриата / под ред. Шимко П. Д. – М. : Издательство Юрайт, 2014. – 752 с.

2 Доганова Т.Н. Халықаралық экономика Оқу құралы. – Алматы.

3 Байгісиев М. Халықаралық экономикалық қатынастар. Оқулық құралы – Алматы.

4 Козлов Е. Н. Товар и товарная политика. // Экономика строительства. 2001.

СОЦИАЛЬНАЯ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ БИЗНЕСА КАК УСЛОВИЕ ЭФФЕКТИВНОГО УПРАВЛЕНИЯ ЭКОНОМИКОЙ

ТЕМИРГАЛИНОВА А. К.

докторант, ПГУ имени С. Торайғырова, г. Павлодар

Человечество всегда волновали идеи создания такого общества, который обеспечивал бы лучший естественный экономический порядок. Мыслители, ученые, исследователи вынашивали и разрабатывали идеи социального государства, социального рыночного хозяйства, общества всеобщего благоденствия, социальной экономики. Так, концепция социального государства была сформулирована в середине XIX в. немецким ученым Лоренцем фон Штейном. Она основывалась на принципах социальной справедливости и равенства, гарантировании и защите государством экономических прав всех общественных классов, независимо от их социальной принадлежности. Идея «свободы рынка» и справедливого распределения по принципу «социального выравнивания» концептуально впервые была изложена А. Мюллером-Армаком в книге «Хозяйственное управление и рыночное хозяйство», вышедшей в 1947 году, где он также впервые использовал термин «социальное рыночное хозяйство». Немецкими нелибералами (В. Репке, Л. Эрхардом, В. Ойкенем и др.) «социальное рыночное хозяйство» рассматривалось как путь к «экономическому гуманизму».

Модель «социального рыночного хозяйства» во многом была созвучна возникшей в 60–70-е годы XX века модели институционалистов об «обществе всеобщего благоденствия». И в той и другой модели отвергаются положения об эксплуатации человека человеком и классовом антагонизме; обе модели основываются на идее активной

социальной функции государства по обеспечению всем гражданам равных прав и равных возможностей в получении социальных услуг и повышении их благосостояния. Внешнее проявление «всеобщего благоденствия» рассматривается не только как рост числа акционеров в различных слоях общества, но и как возросшая стабильность всех общественных институтов, уверенность значительной части трудящихся в завтрашнем дне и т.д.

Главной целью экономических преобразований в Казахстане является создание социального рыночного хозяйства на основе формирования модели гражданского общества. Но следует отметить, что с социализацией экономики развитие корпоративной социальной ответственности происходило и в Европе. Данная концепция разрабатывалась ведущими европейскими экономистами в течение всего XX в. и окончательно утвердилась в 70-х годах данного столетия в развитых капиталистических странах.

Проблема социальной ответственности бизнеса является одной из актуальных проблем современного социально-экономического развития и по-прежнему находится в центре внимания западных исследователей. Тенденции мирового социально-экономического развития имеют отношение и к экономике нашей страны, так как с переходом к рыночному пути развития мы вливаемся в мировое экономическое пространство.

Социализация экономики и социализация бизнеса взаимосвязаны и взаимообусловлены. Как социализация экономики определяет социальную направленность деятельности предпринимательства, так и социализация его является системообразующим элементом создания социальной экономики. Поэтому формирование и развитие социальной ответственности отечественного бизнеса является одной из актуальных, главных проблем нашей экономики.

В современных условиях действует ряд факторов и обстоятельств, обуславливающих актуализацию и приоритетность проблем социальной ответственности бизнеса. Среди них обратим внимание на такие факторы как повышение значимости нематериальных факторов экономического роста, связанных с развитием человеческого потенциала и необходимость расширения круга субъектов в решении социально-экономических проблем.

В современных условиях конкурентоспособность фирм, действующих на мировом рынке, национальных экономик в большей мере определяется факторами, связанными с качеством, а не ценой. Это обусловлено господством и действием несовершенной конкуренции.

Среди факторов, находящихся на стороне качества, наиболее существенным является способность к инновациям и восприятию новейших технологических достижений, в основе которой лежит человеческий, интеллектуальный, социальный капитал, то есть качество рабочей силы и мотивация работников. Исследователями отмечается, что именно это обстоятельство задает экономические императивы социализации бизнеса.

Фирмы, бизнес структуры, являясь макроэкономическим субъектом должны стать равноправным партнером социально-экономического развития. В формировании активной стратегии социального развития бизнес должен объединить усилия с государством и общественными организациями. От успешности этих усилий будет зависеть конкурентоспособность и продуктивность самого бизнеса. Бизнес должен учитывать интересы участников производственного процесса и нести свою часть ответственности за решение нарастающих проблем в социально-трудовой сфере. В противном случае это отразится на положении фирм. Усилится социальная поляризация и дестабилизация, что потребует больших финансовых средств для своего разрешения. Это приведет к высокому налогообложению в первую очередь коммерческих структур, что снизит конкурентоспособность, ухудшит экономическую конъюнктуру и далее обострит социальные проблемы.

В вопросах социальной ответственности бизнеса пересекаются два серьезных фактора: интересы и ценности. В связи с этим сегодня отдельными экономистами социальная ответственность бизнеса отмечается не столько как экономическое понятие, сколько как этическая норма, относящаяся к сфере социальной или экономической этики.

В действительности, в русле общей тенденции социализации экономического развития, усилилось внимание к этической стороне бизнеса. Трудно не согласиться с тем, что в современной практике рыночного развития, несмотря на ее социализацию, имеет место превалирование рыночного давления и узко понимаемых экономических критериев, навязывание политическими механизмами, стоящими на страже интересов сильнейших и богатейших, соответствующих ценностей. В критике современного капитализма все чаще отмечается безнравственность, охватившая общество и его элиту. Кризис духовности и нравственности испытывают и страны постсоветского пространства, в том числе и наша страна.

Один из важнейших аспектов духовно-нравственного климата – это уровень общественного доверия к власти, экономическим порядкам, структурам и институтам, людей друг к другу. Доверие

партнеров друг другу является одним из моральных устоев рыночной экономики, залогом успешного взаимовыгодного бизнеса. Когда агенты рынка и власть имущие прибегают к обману, преследуют собственную выгоду в ущерб другим субъектам, демонстрируют высокомерие, злоупотребляют своей властью, прибегают к силе и давлению, то это подрывает доверие. В результате атмосфера недоверия и подозрительности искажает рыночные отношения, снижает эффективность всей экономики, приводит к ее нестабильности, повсеместно усиливает коррупционные процессы, возникновение и повышение рисков, вызывающих взвинчивание цен.

Одной из важнейшей составной гармоничной экономики, по мнению исследователя, является социально ответственный бизнес. Практическими действиями бизнеса в рамках корпоративной социальной ответственности должны быть: добросовестная деловая практика; природоохранная деятельность и ресурсосбережение; социальные программы для жителей региона; развитие персонала, направленное на его обучение и профессиональное развитие, предоставление ему социального пакета, создание условий для отдыха и досуга, поддержание внутренних коммуникаций в организации; сохранение социальной стабильности в регионе, что обеспечивает стабильность и самого производства.

Роль социальной ответственности бизнеса в экономическом развитии определяется социально ответственным поведением предпринимательских структур на его различных уровнях.

ЛИТЕРАТУРА

- 1 Баймуратов У. Социальная экономика. – Алматы : БИС, 2005. Т.4. – 320 с.
- 2 Илиопуло А. Социально ответственный бизнес более устойчив [Электрон. ресурс]. – 2014. – URL: <http://ria.ru/economy/20140804/1018746093.html> (дата обращения: 10.2019).
- 3 Туманова О. М. Оценка персонала как составная часть оценки бизнеса // Управление человеческим потенциалом. – 2012. – № 2. – С. 88-100.
- 4 Баймуратов У. Социализация в экономике: от индивида до государства. – Алматы : Экономика, – Т. 6. – 360 с.
- 5 Святков С.А., Исаков У. М. Ученый на острие экономической науки // Транзитная экономика.– 2015.– № 3. – С. 4-9.

17 Секция. Құқықтану және құқық 17 Секция. Юриспруденция и право

ҰЖЫМДЫҚ ЕҢБЕК ДАУЛАРЫН ҚАРАСТЫРУДЫҢ ТӘРТІБІ

АХМАДИЕВА А. Т.

заң ғылымдарының магистрі, аға оқытушы, «Құқықтану» кафедрасы,
С. Торайғыров атындағы ПМУ, Павлодар қ.

ГРИГОРЬЕВА Р. В.

профессор, С. Торайғыров атындағы ПМУ, Павлодар қ.

АВИЛХАН А.

заң ғылымдарының магистрі, аға оқытушы, «Құқықтану» кафедрасы,
С. Торайғыров атындағы ПМУ, Павлодар қ.

Ұжымдық еңбек дауларына қатысты құқық Қазақстан Республикасының Конституциясының 23-бабының 3 тармағында және ҚР Еңбек кодексінің 16 тарауында бекітілген.

Мұнда белгіленген нормалар жұмысшылар мен жұмыс берушілердің барлық санаттарына таралады. Басқаша айтар болсақ, бұл заң қызметкерлердің ұжымдық құқықтары мен мүдделерін қорғауды және ұжымдық еңбек дауларын шешудің белгіленген тәртібіне кепілдік береді.

Ұжымдық еңбек дауларының пәні болып қызметкерлер ұжымы мен жұмыс берушінің арасындағы келіспеушіліктердің негізі ретіндегі еңбек ұжымының құқықтары мен мүдделері табылады. Жалпы алғанда, мынадай келіспеушіліктер орын алуы мүмкін:

а) ұйымда еңбектің әлеуметтік-экономикалық жағдайларын өзгерту немесе жаңа жағдайларды белгілеу;

ә) ұжымдық шартты бекіту және орындау.

Байқап отырғанымыздай, ұжымдық еңбек дауының пәніне қызметкерлердің барлық құқықтары мен мүдделері емес, жоғарыда аталғандары да жатады.

Ұжымдық еңбек дауының тараптары болып, бір жағынан, жұмыс беруші (немесе жұмыс берушілердің бірлестігі), екінші жағынан, ұйымның ұжымы (ұйымдар бірлестігі) табылады.

Ұжымдық еңбек дауының тараптары өз өкілеттіктерін өкілдері арқылы жүзеге асырады [1, 163 б.].

Қызметкерлердің өкілдері ретінде кәсіптік одақтардың органдары және олардың бірлестіктері, ұйым қызметкерлерінің жиналысында (конференциясында) құрылған қоғамдық органдар, филиалдар, өкілдіктер танылады. Мысалы, қызметкерлердің жалпы жиналысы (конференция) өз мүдделерін білдіру үшін кәсіподақтық комитетке

немесе осы жиналыста құрылған жұмыс комитетіне өкілеттіктер беруі мүмкін. Себебі, ұжымдық еңбек даулары тек жекелеген ұйымның деңгейінде ғана емес, бұдан жоғары деңгейде де орын алады. Ал мұндай жағдайда әр түрлі кәсіподақтық ассоциациялар қызметкерлердің өкілдері рөлін атқарады.

Жұмыс берушінің өкілдері ретінде ұйым басшылары немесе ұйымның жарғысына сәйкес өзге де уәкілетті тұлғалар, жұмыс берушілердің бірлестіктері немесе жұмыс берушінің өзге де уәкілетті органдары болуы мүмкін.

Ұжымдық еңбек дауларының субъектілері ретінде тек жоғарыда аталған субъектілер ғана бола алады. Басқа субъектілердің арасындағы немесе басқа мәселелерге қатысты қандай да бір даулар ұжымдық еңбек дауларын қарастырудың тәртібіне жатпайды. Мысалы, еңбек ұжымдарының Қазақстан Республикасының Үкіметіне ең төменгі жалақының жеткіліксіз мөлшері туралы талаптары ұжымдық еңбек даулары үшін белгіленген тәртіпте қарастырыла алмайды.

Ұжымдық еңбек дауының туындау сәті болып қызметкерлер ұжымы мен жұмыс берушінің арасындағы келіспеушіліктің туындау уақыты емес, қызметкерлердің талабын алған күннен бастап үш жұмыс күні ішінде жұмыс берушінің талаптан толығымен немесе жартылай бас тартуы туралы шешімін жариялаған немесе жауап бермеген сәті табылады. Сонымен қатар, ұжымдық еңбек дауының туындау сәті болып ұжымдық келіссөздер жүргізу кезінде келіспеушіліктер хаттамасын толтырған күн де саналады [2, 4 б.].

Ұжымдық еңбек дауларын шешудің келесі кезеңдерден тұрады:

- бірінші кезең – талаптар қою;
- екінші кезең – дауды тараптардың қарауы;
- үшінші кезең – дауды келісім комиссиясының қарауы;
- төртінші кезең – ұжымдық еңбек дауын делдалдың қатысуымен шешу (әрқашанда бола бермейді);
- бесінші кезең – ұжымдық еңбек дауларын еңбек арбитражында қарау.

Бірінші кезең – талаптар қою. Бұл кезеңде еңбек ұжымы ұйымдағы еңбек ақысын төлеу тәртібін бекіту және өзгерту, ұжымдық еңбек шарттарын және қызметкерлер мен жұмыс берушінің арасындағы өзге де келісімдерді орындау мен өзгерту мәселелеріне қатысты талаптар қояды. Еңбек ұжымының талаптары ұжым мүшелерінің немесе конференция делегаттарының көпшілік дауысымен жалпы жиналыста (конференцияда) анықталып, бекітіледі. Жиналыста хаттама толтырылады, ал шешімде қызметкерлердің талаптары анық көрсетілуі тиіс.

Қойылған талаптар жазбаша түрде мәлімделіп, жұмыс берушіге ұсынылады. Қызметкерлер талаптарды қоюмен бір мезгілде ұжымдық еңбек дауына қатысу және оны шешу үшін өздерінің уәкілетті өкілдерін сайлайды.

Дауды тараптардың қарауы. Бұл кезеңде жұмыс беруші еңбек ұжымының талаптарын оларды қабылдаған күннен бастап үш жұмыс күнінде қарауға және даудың мәні бойынша келісімге келуге тырысуға, ал келісімге келе алмаған жағдайда аталған мерзім ішінде дауды одан әрі қарастыру үшін өз өкілдерінің құрамын көрсете отырып шешім мен ұсыныстарын еңбек ұжымына жазбаша түрде ұсынуға міндетті.

Екі не одан да көп еңбек ұжымдарының біріккен немесе бірлескен талаптары жұмыс берушілердің тиісті органдарына жіберіледі. Бұл органдар талаптарды алған күннен бастап күнтізбелік жеті күн ішінде оларды қарауға және еңбек ұжымдарының біріккен өкілдік органына өз шешімін жариялауға міндетті.

Дауды келісім комиссиясының қарауы. Егер жұмыс берушінің шешімі еңбек ұжымын қанағаттандырмаса, ұжымдық еңбек дауы үшінші кезеңге – келісім комиссиясының қарауына өтеді. Бұл кезде тараптардың ешқайсысының бітімгершілік процедураларына қатысудан бас тартуға құқығы жоқ. Ұжымдық еңбек дауын келісім комиссиясының қарауы міндетті кезең болып табылады.

Тараптардың кез келгені келісім комиссиясын құру бастамасын иеленуге құқылы. Келісім комиссиясын құру туралы ұсыныс жазбаша түрде ресімделеді және екінші тарапқа ұсынылады.

Келісім комиссиясы жұмыс беруші өз шешімін жариялаған немесе жарияламаған күннен бастап күнтізбелік үш күн ішінде тараптардың өкілдері арасынан тең негізде құрылады. Келісім комиссиясын құру жұмыс берушінің бұйрығымен ресімделеді.

Жұмыс берушіге келісім комиссиясының жұмысы үшін қажетті жағдайлар жасау міндеті жүктеледі, яғни, жұмыс беруші келісім комиссиясын жұмыс істейтін орнымен, кеңсе тауарларымен, қажетті құжаттармен, есеп қорытындыларымен және т.б. қамтамасыз етуге міндетті.

Келісім комиссиясы құрылған күннен бастап күнтізбелік жеті күн ішінде еңбек ұжымының талабын қарайды. Келісім комиссиясының қарауына оған дейінгі келіссөздермен немесе жұмыс берушінің шешімімен шешілмеген талаптар ұсынылады.

Келісім комиссиясы өз жұмысы барысында қызметкерлермен, олардың өкілдерімен, басшылықпен, мемлекеттік органдармен

кеңесуге, мамандарды, сарапшыларды шақыртып, оларды тындауға, қосымша құжаттарды талап етуге және т.б. құқылы.

Келісім комиссиясының шешімі хаттаманың негізінде тараптардың келісімімен қабылданады, оған екі тарап та қол қояды. Бұл шешім міндетті күшке ие және осы шешімнің өзінде көрсетілген мерзімде және тәртіпте орындалады [4, 8 б.].

Шешім тараптарға олардың өкілдері арқылы жеткізіледі. Келісім комиссиясының шешімін орындау мерзімі заңдарда нақты айқындалмаған, сондықтан, шешімнің өзінде тараптардың оны орындауға байланысты әрекеттері, орындау мерзімі және тәртібі ерекше аталып өтуі тиіс.

Ұжымдық еңбек дауының тараптары келісім комиссиясында өзара келісімге келе алмаған жағдайда немесе жұмыс беруші келісім комиссиясының құрудан не оның жұмысына қатысудан бас тартқан жағдайда, тараптар дауды делдал арқылы немесе еңбек арбитражында қарау мүмкіндігіне ие болады.

Ұжымдық еңбек дауын еңбек арбитражында қарау. Төртінші кезең – ұжымдық еңбек дауын қарастырудың тағы да бір мүмкіндігі – еңбек арбитражы. Еңбек арбитражы нақты бір ұжымдық еңбек дауын шешу үшін уақытша құрылады. Оны ұжымдық еңбек дауының тараптары күнтізбелік бес күн ішінде әлеуметтік-еңбек қатынастарын реттеу жөніндегі республикалық немесе жергілікті үшжақты комиссияның қатысуымен құрайды.

Еңбек арбитражының құрамы мен оның мүшелерінің санын ұжымдық еңбек дауының тараптарының келісімімен анықталады.

Соған қарамастан, қолданыстағы заңдардың талаптарына сәйкес, еңбек арбитражы төрағаны қосып санағанда кем дегенде үш адамнан құралуы тиіс.

Еңбек арбитражының құрамына кәсіптік одақтардың, еңбек жөніндегі органдардың өкілдері, маман-сарапшылар және өзге де тұлғалар кіреді. Еңбек арбитражының төрағасы тараптардың келісімімен тағайындалады.

Еңбек арбитражы ұжымдық еңбек дауын тараптар өкілдерінің міндетті түрде қатысуымен, ал қажет болған жағдайда өзге де мүдделі тұлғалардың өкілдерінің қатысуымен қарайды. Дауды қарау процедурасын еңбек арбитражы анықтайды және бұл жөнінде тараптарды хабарландырады.

Еңбек арбитражы тараптардың талаптары мен ұсыныстарын қарастырады, сонымен қатар, қажетті құжаттар мен мәліметтерді талап етуге құқылы, қажет болған жағдайда мемлекеттік билік органдары мен

жергілікті өзін-өзі басқару органдарын орын алуы мүмкін әлеуметтік салдар жөнінде хабарландырады, ұсыныстар жасайды, ұжымдық еңбек дауын шешудің оңтайлы жолын қарастырады [5, 90 б.].

Еңбек арбитражының шешімдері мен ұсыныстары арбитраж құрылған күннен бастап күнтізбелік жеті күн ішінде оның мүшелерінің қарпайым көпшілік дауысымен қабылданады.

Арбитраж мүшелерінің дауыстары теңдей бөлінген жағдайда, төрағаның дауысы шешуші мәнге ие болады. Шешім негізделген болуы тиіс, жазбаша нысанда толтырылып, оған еңбек арбитражының барлық мүшелері қол қоюы тиіс.

Егер тараптар бұл жөнінде жазбаша нысанда келісім жасаса, еңбек арбитражының шешімі орындалуға міндетті.

Ұжымдық еңбек дауын делдалдың көмегімен шешу. ҚР «Еңбек кодксіне» сәйкес ұжымдық еңбек дауын қарастырудың кез келген кезеңінде делдалға жүгіне алады. Ұжымдық еңбек дауын қарастыруға делдалдың қатысу процедурасы дауды келісім комиссиясында, еңбек арбитражында қараумен салыстырғанда дербес сипатқа ие және олармен қатар жүргізілуі мүмкін.

Ұжымдық еңбек дауын делдалдың қатысуымен қараудың тәртібін дау тараптарының келісіміне негізделе отырып делдалдың өзі анықтайды [6, 5 б.].

Тараптар делдал ретінде өздері үшін беделді ұйымдарды немесе тараптарға қатысы жоқ тұлғаларды шақыруы мүмкін. Алайда, барлық жағдайларда делдалдың делдалдыққа қатысты келісімі алынуы қажет.

Құзыретті мемлекеттік органдар және лауазымды тұлғалар, министрліктер және олардың жергілікті жерлердегі органдары, сонымен қатар, лауазымды тұлғалар, ғылыми қызметкерлер және тараптар үшін беделді өзге де органдар өз бастамасымен делдалдықты ұсына алады.

Тараптардың ұжымдық еңбек дауы бойынша келісімге келуі. Ұжымдық еңбек дауының тараптары кез келген кезеңде келісімге келген жағдайда, аяқталмаған бітімгершілік процедуралары да тоқтатылады, ал дауды шешудің жағдайлары ретінде тараптардың арасындағы келісімнің жағдайлары саналады.

Егер алдын-ала ереуіл жарияланған болса, тараптардың дауды шешу туралы келісімге келуі ереуілдің тоқтатылуына әкеледі.

Егер келісім комиссиясы және еңбек арбитражы ұжымдық еңбек дауы тараптарының келіспеушіліктерін реттей алмаса, бұның себептері жазбаша нысанда еңбек ұжымына жеткізіледі. Мұндай жағдайда, еңбек ұжымы өз мүдделерін қорғаудың заңда көзделген өзге де тәсілдерін қолдануға құқылы (соның ішінде, ереуілге шығуды да).

Қызметкерлердің ұжымдық еңбек дауын шешуге қатысты кепілдіктері. Заңдарда ұжымдық еңбек дауын қарау және шешу процедураларына қатысушы қызметкерлерге қатысты белгілі бір кепілдіктер көзделген.

ҚР «Еңбек кодексіне» сәйкес, келісім комиссиясының мүшелері, делдалдар, еңбек арбитрлары ұжымдық еңбек дауын шешуге қатысу кезінде жұмыс берушілердің келісімімен, бір жыл бойында үш ай мерзімнен аспайтын орташа жалақысы сақтала отырып, негізгі жұмысынан босатылады.

Ұжымдық еңбек дауын шешуге қатысушы кәсіподақтардың және олардың бірлестіктерінің өкілдерін ұжымдық еңбек дауын шешу кезінде оларға уәкілеттік берген органның алдын-ала келісімінсіз тәртіптік жазаға тартуға, басқа жұмысқа ауыстыруға, жұмыстан босатуға болмайды.

ӘДЕБИЕТТЕР

1 Қазақстан Республикасының Еңбек Кодексі 2015 жылғы 23 қарашадағы № 414-V ҚРЗ.

2 Қазақстан Республикасында зейнетақымен қамсыздандыру туралы ҚР 2013 жылғы 21 маусымдағы № 105-V Заңы.

3 Б. Қонақбаев «Азаматтарды құқықтық қорғау және олардың құқықтары мен бостандықтарының кепілдіктерін нығайту» // Заң. – 2015 ж. – №31. – 26-28 б.

4 Глазырин В. В. Особенности регулирования труда в производственных кооперативах // Адвокат. – М., 2017. №№ 10. – с. 56.

5 С. Ынтымаков «Қоғамдық қор: құқықтық жағдайының өзекті мәселелері» // Заңгер. – 2005 ж. – №12. – 42-44 б.

6 Сыроватская Л. А. О правовом регулировании трудовых отношений в современных условиях // Государство и право. 2008. № 2. – с. 47.

ИНСТИТУТ МЕДИАЦИИ В СЕМЕЙНОМ ПРАВЕ КАЗАХСТАНА

ДЖАНДАРБЕК Б. А.
д.ю.н., профессор, кафедра «Правоведение»,
ПГУ имени С. Торайғырова, г. Павлодар
МУСАБЕКОВА Н. М.
к.и.н., профессор, кафедра «Правоведение»,
ПГУ имени С. Торайғырова, г. Павлодар

Вопросы материнства и счастливого детства являются одним из главных направлений политики государства. На нынешнем этапе развития

казахстанского общества создаются новые ориентиры социализации личности: законодательно утверждаются нормы и стандарты прав ребенка и все больше уделяется внимания укреплению института семьи и брака. В настоящей работе рассматриваются отдельные проблемы медиации в отечественном семейном праве, осуществлен анализ института медиации в брачно-семейном законодательстве, основных теоретических воззрений по данной проблеме, на которую акцентирует внимание автор.

На сегодня 190 стран ратифицировали Конвенцию о правах ребенка, имеются все предпосылки считать ее первым в мире договором по правам человека, который ратифицируют все страны мира.

Казахстан, учитывая приоритет общепризнанных принципов международного права, 8 июня 1994 г. ратифицировал Конвенцию о правах ребенка, тем самым принял на себя международные обязательства по приведению своего законодательства в соответствие с конвенцией. Создаются условия для обеспечения соблюдения прав и законных интересов ребенка в семье, своевременного выявления их нарушений и организации профилактической помощи семье и ребенку, обеспечения адресной поддержки нуждающихся в ней семей с детьми, оказавшихся в трудной жизненной ситуации, а при необходимости – принятия мер по устройству детей, оставшихся без попечения родителей, на воспитание в семьи граждан.

Проблема медиации в семейном праве не получили к настоящему времени сколько-нибудь значительного теоретического исследования. В Республике Казахстан встречаются лишь отдельные работы, посвященные проблемам семейного права, однако они не охватывают и не решают ряда существующих проблем теоретического и практического характера, а на практике решению данной проблемы уделяется очень незначительное внимание. При расторжении брака перед бывшими супругами встает вопрос, с кем останется ребенок. Иногда эта проблема решается мирным путем, по согласованию сторон, но зачастую вопрос определения места жительства ребенка приходится решать через суд. К сожалению, сегодня продолжает набирать обороты тенденция, когда молодые семьи разрушаются, не выдерживая испытания бытовыми проблемами. Если у супругов есть совместные дети и в ходе развода поднимается вопрос об их месте жительства, процесс может превратиться в настоящую войну между родителями. Самый простой и безболезненный способ решения проблемы – совместный выбор родителями места жительства ребенка и схемы его общения с отцом или матерью. Если же супругам не удастся прийти к соглашению в этом вопросе, его решение возлагается на суд.

И здесь уместно сказать о том, что вопросы материнства и счастливого детства являются одним из главных направлений политики государства. На нынешнем этапе развития казахстанского общества создаются новые ориентиры социализации личности: законодательно утверждаются нормы и стандарты прав ребенка и все больше уделяется внимания укреплению института семьи и брака. Принятие Конвенции о правах ребенка (резолюцией 44–25 от 20 ноября 1989 г. Генеральной Ассамблеей Конвенция принята, а 02.09.1990 г. после сдачи на хранение 20 ратификационных грамот конвенция вступила в силу) стало значительным событием в области защиты прав детей. В конвенции впервые ребенок рассматривается не только как объект, требующий специальной защиты, но и как субъект права, которому предоставлен весь спектр прав человека.

На сегодня 190 стран ратифицировали Конвенцию о правах ребенка, имеются все предпосылки считать ее первым в мире договором по правам человека, который ратифицируют все страны мира.

Казахстан, учитывая приоритет общепризнанных принципов международного права, 8 июня 1994 г. ратифицировал Конвенцию о правах ребенка, тем самым принял на себя международные обязательства по приведению своего законодательства в соответствие с конвенцией.

Во всех видах медиации присутствуют две составляющие: эмоциональная и предметная, но в семейной медиации, в отличие от медиации при рассмотрении трудовых и иных споров, в большей степени присутствует эмоциональный аспект. Семейная медиация позволяет сторонам выражать эмоции, так как без выхода определенного количества накопившихся друг к другу претензий и обид сторонам крайне сложно искать взаимно устраивающее решение проблемы. И вот здесь роль медиатора состоит в организации переговоров, а решение вырабатывают сами стороны.

Суд, разъясняя сторонам преимущества прохождения процедуры медиации, исходит из того, что семейный конфликт может быть благоприятно и достойно урегулирован, и как следствие, будет разрешен вопрос о совместном воспитании детей, будут сохранены межличностные отношения.

Стороны не лишены возможности разрешить дело в судебном порядке, никто не вправе лишить их права на судебную защиту, но рассмотрение дела в судебном порядке подчинено правилам судопроизводства, отягощено определенными атрибутами (судья одет в мантию, разрешение спора происходит в официальной обстановке в

зале судебного заседания), что лишает стороны возможности высказать друг другу все претензии, выяснить наболевшие вопросы, часто не тождественные с предметом иска.

В отличие от судебного процесса процедура медиации не носит характера тяжбы, медиатор не связан официальной процедурой, и с согласия участников конфликта он может проводить конфиденциальные беседы с каждой из сторон (индивидуальная работа), а затем проводить совместные встречи с участием двух родителей.

В судебном заседании судья связан исковыми требованиями стороны, а иногда конфликт гораздо глубже, и обстоятельства, на которые истец ссылается в иске, не отражают истинной причины спора.

Анализ специфики рассмотрения дел, вытекающих из семейных правоотношений, позволяет сделать вывод о том, что медиация при разводах не направлена конкретно на восстановление семьи. Семейная медиация направлена на урегулирование последствий развода: раздел совместно нажитого имущества, определение порядка воспитания детей, то есть она направлена на сохранение максимально дружеских отношений между участниками процесса даже в тех случаях, когда восстановление семьи уже невозможно.

Категория дел по разрешению споров бывших супругов, связанных с определением порядка общения одного из них с ребенком, является сложной не только с точки зрения применения семейного законодательства, но и в связи с тем, что разрешение конфликта требует наличия знаний психологии, конфликтологии, педагогики. Медиация в данном случае способствует созданию между бывшими супругами атмосферы взаимопонимания и сотрудничества в вопросах воспитания ребенка, что часто невозможно при рассмотрении дела в судебном порядке.

Семейная медиация позволяет участникам спора осознать истинные интересы, которые ими руководят, и, как следствие, изменить поведение от конфронтации к конструктивному диалогу, осуществить разрешение проблемы за счет более адекватного понимания друг друга и сложившейся ситуации, задействовав мирные способы разрешения конфликта.

Первоочередными задачами, стоящими перед судьей, рассматривающим дело, является не только быстрое и правильное рассмотрение спора, но и максимальное сохранение дружественных отношений в семье (либо между бывшими супругами) в интересах несовершеннолетнего ребенка, что иногда затруднено без применения процедуры медиации. В случае расторжения брака семейная медиация

помогает родителям сфокусироваться на индивидуальных потребностях и чувствах их детей, выработать схему дальнейших отношений и при разводе сохранить свой статус родителей, а также ровные отношения друг с другом.

Если спор, вытекающий из семейных правоотношений, каким-либо образом затрагивает интересы ребенка, при проведении процедуры медиации соблюдение интересов несовершеннолетнего имеет первостепенное значение.

Определенная сложность заключается в том, что семейно-правовое регулирование распространяется также на споры между родителями о воспитании детей, порядке общения с ребенком, об определении места жительства ребенка, предметом которых фактически является ребенок со своими переживаниями, склонностями и привычками. Медиатор имеет возможность помочь родителям принять единственно правильное решение, направленное на сохранение контакта ребенка с обоими родителями после расторжения брака.

Сохранение мирных отношений между родителями в интересах детей, а также сохранение родственных отношений между родителем и отдельно проживающим ребенком имеет глубокое психологическое значение для несовершеннолетнего. Доказано экспериментально, что ребенок даже получающий отличное питание и превосходный медицинский уход, но при этом лишенный постоянных контактов с одним из родителей, плохо развивается не только физически, но и психологически.

Если ребенок достиг десятилетнего возраста, то его мнение, с кем из родителей он хочет проживать, должно обязательно учитываться, если это не противоречит его интересам. При этом суд принимает во внимание возраст ребенка, привязанность к каждому из родителей, братьям, сестрам и другим членам семьи, нравственные и иные личные качества родителей, отношения, существующие между каждым из них и ребенком, возможность создания условий для воспитания и развития (с учетом рода деятельности и режима работы родителей, их материального и семейного положения, имея в виду, что само по себе преимущество в материально-бытовом положении не является безусловным основанием для удовлетворения требований одного из родителей), а также другие обстоятельства, характеризующие обстановку, которая сложилась в месте проживания каждого из родителей.

Родителям необходимо помнить, что главным в спорах о детях является не сведение счетов друг с другом, а интересы детей, которые,

как правило, одинаково любят маму и папу. В такой ситуации самое разумное, если родители договорятся о том, с кем будет проживать ребенок, определяют порядок общения другого родителя с ним, а также другие существенные вопросы воспитания.

Такие споры, как расторжение брака, определение места жительства ребенка, могут быть разрешены посредством медиативных процедур более безболезненно, чем в судебном порядке.

Медиативное соглашение не может умалять права и интересы несовершеннолетнего ребенка. Семейная медиация не может применяться, если выявлена ситуация, связанная с домашним насилием, умственным расстройством родителей, злоупотреблением спиртными напитками, наркотическими средствами.

Невозможно заключение любых медиативных соглашений, если это в какой-то степени умаляет интересы несовершеннолетнего. Например, недопустимо медиативное соглашение, по условиям которого мать ребенка отказывается от причитающихся несовершеннолетнему алиментов в обмен на то, что отец не будет общаться с ребенком.

Вышеуказанные особенности семейной медиации необходимо учитывать при рассмотрении споров, вытекающих из семейных правоотношений, в противном случае даже при применении этой примирительной процедуры достичь положительного результата будет затруднительно.

Медиация находит применение при рассмотрении различных категорий дел в случаях, когда разрешение спора именно посредством применения этой альтернативной формы внесудебного урегулирования конфликта является наиболее приемлемой, а также в тех случаях, когда возникает необходимость в поиске новых подходов к разрешению споров с учетом интересов сторон конфликта.

В рамках полномочий суда по содействию примирению сторон, а также в целях стимулирования распространения практики применения медиации необходимо обязать суды Казахстана предлагать медиацию до рассмотрения иска, предоставить суду право направлять участников судебного процесса на информационную встречу с медиатором: во время её проведения сами медиаторы подробно разъясняли бы сторонам спора преимущества медиации по сравнению с судебным разбирательством и предлагали бы принять участие в примирительной процедуре.

Установленные ст. 9 Закона РК «О медиации» требования к медиатору настолько поверхностны, что им может быть лицо, неоднократно привлекающееся к административной ответственности

или уклоняющееся от уплаты налогов, или даже отбывшее уголовное наказание (лишь бы судимость была погашена или снята).

Общественная значимость семейных отношений обуславливает то, что они регулируются не только нормами морали, обычаями, религиозными установлениями, но и нормами права. Формой выражения этих норм права является семейное законодательство.

ЛИТЕРАТУРА

1 Кодекс Республики Казахстан от 26.12. 2011 года № 518-IV «О браке (супружестве) и семье»: ЮРИСТ, 2018. – С. 5-6.

2 Кодекс РК от 31.10. 2015 г. № 377-V «Гражданский процессуальный кодекс РК»: ЮРИСТ, 2018. – С. 9-11.

3 Закон Республики Казахстан «О медиации» от 28.01. 2011 г. № 401-IV»: ЮРИСТ, 2018. – С. 7-11.

4 Конституционный закон Республики Казахстан от 25.12. 2000 г. № 132-II «О судебной системе и статусе судей Республики Казахстан». – С. 12-15.

СОТ ТЕРГЕУІНДЕ ДӘЛЕЛДЕМЕЛЕРДІ ЗЕРТТЕУ БАРЫСЫНДА ТАРАПТАРДЫҢ ҚҰҚЫҚТАРЫ МЕН ЗАҢДЫ МҮДДЕЛЕРІН ҚОРҒАУДЫ ҚАМТАМАСЫЗ ЕТУДЕГІ СОТТЫҢ РОЛІ

КАБДУЛЛИН Ж. Т.

аға оқытушы, С. Торайғыров атындағы ПМУ, Павлодар қ.

КАБДУЛИНА К. Т.

аға оқытушы, ПМПУ, Павлодар қ.

Сот азаматтық қоғамды қалыптастыруға қажетті элементтің бірі болып табылады, сондай-ақ қоғамның талабына орай, мемлекетте бекітілген тәртіпті сақтаудың кепілі [1,17].

Қылмыстық іс жүргізу заңы, қылмыстық іс жүргізу міндеттерін орындауда және оны жүзеге асыруда сотты орталық орынға қояды, себебі сот билігі адамдардың құқықтары мен бостандықтарын қорғауды қамтамасыз етуші биліктің бірі.

Сот, дәлелдемелерді зерттеуге қатысқан тараптардың әрқайсысына бірдей негізде қамтамасыз етілген дәлелдемелерге ғана негіздей отырып, іс жүргізу шешімін дербес қабылдайды. Соттың дербестігін мынадай бірнеше жолдардан көруге болады:

– біріншіден, қылмыстық іс бойынша шешім қабылдаған ізге түсу органдарының қорытындысымен байланысты емес;

– екіншіден, сот талқылауындағы тараптардың пікірімен байланысты емес;

– үшіншіден алдын-ала тергеумен жиналған дәлелдемелердің көлемімен байланысты емес, жаңа дәлелдемелер жинауға, талап етуге құқығы бар;

– төртіншіден, жаңа дәлелдемелер жинау тәртібін өзі анықтай алады;

– бесіншіден, өз үкімін тек сот тергеуінде зерттелген дәлелдемелермен негіздей алады [2, 5–6].

Қылмыстық сот ісін жүргізудегі соттың тәуелсіздігі мен тек заңға бағынуы, ол іс бойынша әрбір дәлелдемені соттың дербес зерттеуін білдіреді [2, 7].

Соттың негізгі қызметі ол істің шешімі болып табылады, яғни нақты қылмыстық іс бойынша іс жүргізу барысында туындаған негізгі мәселелер бойынша іс жүргізу әрекеттері жиынтығы және қорытынды шешім қабылдаудан тұрады, демек сотталушының аталған қылмысты жасағандығы немесе жасамағандығы, оның іс бойынша кінәлілігін немесе кінәлі еместігін анықтау, егер оның іске қатыстылығы толық дәлелденсе, онда оған қандай да шара қолдану болып табылады. Яғни, нақты қылмыстық іс бойынша оның кінәлілігі дәлелденіп, оны қылмыстық жауапқа тарту мәселесін шешу, ал егер кінәлілігі дәлелденбесе оны дереу және толық ақтауды қамтамасыз ету туралы қорытынды шешім қабылдайды.

Сот отырысының барысына басшылық жасаудағы соттың орны ерекше, себебі ол қылмыстық істің шешімі қызметін жүзеге асыруда қамтамасыз етеді. ҚР ҚІЖК 23-бабының 6-бөлігіне сәйкес [3], сот объективтілікті және бейтараптылықты сақтай отырып, тараптардың іс жүргізу міндеттерін орындауы және өздеріне берілген құқықтарын жүзеге асыру үшін қажетті жағдай туғызады, және әр тарапқа өз мүддесін белсенді қорғау белсенділігін қамтамасыз етуі тиіс. Тараптардың бәсекелесі сотқа дәлелдемелерді толық, жан-жақты зерттеуге, әрбір дәлелдемені және қорытындыны таразылауға мүмкіншілік береді.

А. С. Александров атап өткендей, сот талқылауы барысын анықтау судьяның тікелей өкілеттігі, яғни сотта жүргізілетін әрекеттердің тәртібі мен ретін анықтау, қылмыстық істің дұрыс зерттелуіне жағдай жасау, тараптардың өз құқықтарын пайдалануға мүмкіншілік тудыру, сонымен қатар, сотталушының қорғану құқығын толық көлемде қамтамасыз ету [4, 492].

Сот тергеуінде дәлелдемелерді тексеру мен зерттеу ол тергеу немесе анықтау нәтижесінің дәлелдемелерімен салыстыру арқылы жүзеге асырылады, яғни сотталушы, жәбірленуші, куәлардың, сарапшылардың жауаптарымен, заттай және құжаттай дәлелдемелермен салыстырса, ол сот тергеуінің толықтығын қамтамасыз етеді. Әсіресе көп томды қылмыстық істер бойынша материалдармен уақытылы танысу өте маңызды, себебі сот тергеуі барысында істің материалдарына сілтеме жасағанда соттың бағыты орынды болуы тиіс. Егер судья уақытылы істің материалдарына көңіл бөле алмаса немесе істің мән-жайымен процесс барысында танысып жатса, онда оның ұйымдастырушы және басқарушы белсенділігіне әсерін тигізеді, оның салдары істің толық, жан-жақты зерттелмеуіне, яғни заңсыз және негізсіз үкім шығаруға итермелейді. Кейбір судьялар сот тергеуі жоспарын құру біз үшін артық жұмыс деп есептейді. Бірақ, аталған жағдайды дұрыс бағаламау сот тергеуінде аса қателікке жол беретіні сөзсіз. Біздің көзқарасымыз бойынша істің ауырлығына қарамастан сот тергеуін алдын ала жоспарлау өте қажет, сонымен қатар әрбір істің күрделігін, ауырлығын, іс бойынша бірнеше сотталушы немесе бір сотталушы екенін ескере отырып, жеке-жеке жоспар құру орынды.

Сот отырысына жетекшілік ету қызметі, төрағалық етушіге жүктеледі. Төрағалық етуші сот отырысының барысына басшылық етеді, қылмыстық істің әділ қаралуын және басқа да талаптардың сақталуына шаралар қолданады, әділ соттың мүддесіне объективтілік пен бейтараптылықты сақтай отырып, тараптар құқықтарының теңдігін қамтамасыз ету үшін шаралар қолданады, істің мән-жайын жан-жақты және толық зерттеу үшін қажетті жағдайлар жасайды [5, 26].

Төрағалық етуші көп жағдайда, қорғаушыға қарағанда мемлекеттік айыптаушы объективтілікті басымырақ танытады деп есептейді, себебі прокурор мемлекеттің мүддесін білдірсе, қорғаушы ол тек сотталушының жеке мүддесін қорғаумен байланыстырады, сондықтан да қорғаушыға қарағанда мемлекеттік айыптаушының айқындамаларына, өтініштеріне ерекше көңіл бөледі. Әрине мұндай жағдай дәлелдемелердің объективті бағалануына, сондай-ақ сот тергеуінің біржақтылығы мен толықтығына кері әсерін тигізетіні сөзсіз [2, 22].

Сондықтан тараптардың дәлелдемелерді ұсынуы және зерттеуі барысында төрағалық етушінің объективтілігі маңызды. Сот тергеуі барысында тараптардың дәлелдемелерді ұсынуына және зерттеуіне байланысты өз құқықтарын толық көлемде жүзеге асыру үшін қылмыстық іс жүргізу заңымен төрағалық етушіге бірнеше өкілеттік берілген.

Соттың міндеті – басты сот талқылауын заңмен бекітілген тәртіпте жүргізуді қамтамасыз ету, процеске басшылық жасау, іс бойынша барлық мән-жайларды, деректер мен дәлелдемелерді толық тексеру, зерттеу және бағалау, заңды және негізді үкім шығару. Тараптардың міндеті өзгеше, айыптау тарабы тағылған айыпты дәлелдеу мақсатын көздесе, қорғау тарабы тағылған айыпты жоққа шығару мақсатын көздейді.

Сондықтан тараптарға бәсекелестік қағидасының жоғары деңгейде жүзеге асырылуы үшін сот шынайы белсенділігі арқылы теңдей шарттар тудыруы тиіс, яғни тараптарға дәлелдемелерді ұсынуға теңдей мүмкіншілік тудыру. Мұндай шарттар тудыру азаматтар өз құқықтарымен заңды мүдделерін қорғауды жоғары деңгейде қамтамасыз ету үшін және істің дұрыс шешілуі үшін қажет. В. Л. Васильевтің көзқарасымен келісе отырып, сот талқылауында мемлекеттік айыптаушымен сотталушының қорғаушысы арасындағы қатынасты дұрыс анықтау қажет екендігін ескереміз [6, 608].

Сот тергеуі көп жағдайда даулы, жан-жалды түрде жүргізілетін кезеңдерді де ескеру керек. Сот тергеуінің даулы түрде жүргізілуі мына жағдайлармен байланысты, біріншіден, сот тергеуі тараптардың арасындағы бәсекелестік нысанында жүргізілуі, екіншіден, айыптау және қорғау тараптарының сот тергеуіндегі мақсаттарының бір-біріне қайшы келуі, үшіншіден бір-бірімен ұсынылған дәлелдемелерді тараптардың жоққа шығаруы, төртіншіден, мемлекеттік айыптаушы мен қорғаушының қызметтерін соттың тікелей бағалауы, бесіншіден тараптар өз айқындамасын дербес, тәуелсіз жүзеге асыруы және т.б. Мұндай даулы жағдай, объективті сипатта болады, бірақ субъективті сипатта орын алуы да мүмкін. Сот талқылауы барысында сот тергеуінің субъектілері өз кәсіби міндетіне кері әсерін тигізетін, сондай-ақ жеке қарым-қатынастарының мәселелерін көтеруі мүмкін, әрине бұл істің дұрыс жүргізілуіне кері әсерін тигізеді. Көп жағдайда сот тергеуінің дұрыс жүргізілуіне кері әсерін сотталушы тигізеді. Туындаған дауды шешу туралы шара қолдану сотқа жүктеледі. Сонымен қатар, төрағалық етуші әрбір тараптың айқындамаларына, олардың құқықтары мен міндеттеріне әрі сынды, әрі сыйлы көзқарас танытумен қатар, айыптау және қорғау тараптарының әрекеттеріне қажетті деңгейде шыдамдылық, сабырлық танытуы керек және сот тергеуінде туындауы мүмкін жағдайды білу, ал туындаған дауды орынды, дұрыс және дер кезінде шеше білу соттың тікелей міндеті деп түсінеміз.

Соттың дәлелдемелерді дербес жинауы және зерттеуі сот тергеуінің толық, жан-жақты және объективті зерттелуінің бірден-бір кепілі. Соттың дәлелдеудегі ролін келесідей қарастыруға болады:

– соттың дәлелдемелерді жинау құқығы ол тараптармен ұсынылған дәлелдемелерін тексеру және бағалау үшін ғана емес, сондай-ақ әділ шешім қабылдау үшін маңызды. Осыған орай, ҚР ҚДЖК-де нақтыланған барлық тергеу әрекеттерін тек тараптардың өтінішімен ғана емес, сонымен қатар өз бастамшылығы бойынша да жүргізу құқығын реттейтін норма енгізу қажет, яғни заңды және негізді үкім шығару мақсатында ҚР ҚДЖК 359, 360-баптарына, аталған тергеу әрекеттері тараптардың өтініші бойынша немесе соттың бастамшылығы бойынша жүргізу мүмкіншілігі бар деген толықтырулар енгізу қажет.

Т. Б. Чеджемовтың пікірін қолдай отырып, жаңа дәлелдемелерді жинау соттың өз бастамасы немесе тараптардың өтініші бойынша жүзеге асырылуы мүмкін, себебі соттың дәлелдемелерді жинауы ол алдын-ала тергеуде орын алған ахаулықтарды толтықуға, сондай-ақ алдын-ала тергеумен жиналған дәлелдемелерді толық, жан-жақты және объективті зерттеу қажеттілігімен байланысты, деп орынды көрсеткен [2, 84].

Жаңа дәлелдемелерді жинау мәселесін шеше отырып (тараптардың өтініші не өз бастамасы бойынша), мына жағдайды: а) нақты мән-жайды анықтау үшін жаңа дәлелдеменің қаншалықты маңызы бар, яғни ақиқатқа қол жеткізудегі орны; ә) сот талқылауы барысында жаңа дәлелдемені алуға қаншалықты мүмкіншілік бар; б) жаңа дәлелдемені алудың тәжірибелік мүмкіншілігін соттың анықтауы тиіс [2, 82–83]. Соттың дәлелдемелерді жинаудағы мұндай қызметі істің шешімін түбегейлі өзгертуі мүмкін, тіпті жаңа айып тағу немесе жаңа адамға қатысты айып тағу сияқты мәселелер де орын алуы мүмкін [2, 88].

Соттың басқа да сот іс-әрекеттерін жүргізудегі орны өзіндік сипатқа ие. Қылмыстық іс жүргізу заңына сәйкес, сот тараптардың өтініші бойынша немесе өз бастамасымен сараптама тағайындауға құқылы (ҚР ҚДЖК 354 б.1 б.). Бірнеше процессуалистер, оның ішінде С. Адамайтыс, соттың өз бастамасымен сараптама тағайындауы, бәсекелестік қағидасына қайшы келеді, сондықтан соттың мұндай құқығының болуы дұрыс емес деп есептейді [7, 2]. Біз әрине мұнымен келісе алмаймыз, себебі, әрбір қылмыстық іс бойынша сарапшының арнайы біліміне жүгіну қажеттілігі сөзсіз, оның үстіне қылмыстық іс жүргізу заңы сараптама тағайындаудың міндетті жағдайларын қарастырған. Оның үстіне, егер, сарапшының қорытындысы толық болмаған жағдайда немесе жеткілікті түрде айқын болмаған жағдайда, сондай-ақ алдыңғы зерттеумен байланысты қосымша мәселелерді шешу қажет болған жағдайда, соттың өз басатамасымен сараптама тағайындауы мүмкін емес, мұндай жағдайда ҚР ҚДЖК 255-бабының

1-бөлігіне сәйкес, қосымша сараптама тағайындалатыны белгілі. Сонымен қатар, сарапшының алдыңғы қорытындысы жеткілікті түрде негізді болмағанда не оның дұрыстығы күмәнді болған не сараптаманы тағайындау мен жүргізудің іс жүргізу нормалары елеулі түрде бұзылған жағдайларда дәл сол объектілерді зерттеу және дәл сол мәселелерді шешу үшін сот тараптардың емес, өз басатамасымен қайталама сараптама тағайындауы әбден мүмкін. Мұндай жағдайда сот өзінің қалауы бойынша шешім қабылдай алмайды, сот үшін баламалы шешім жоқ, сол себепті сот сараптама тағайындауға міндетті. Ал егер, сараптама тағайындау міндетті емес болып табылса, онда соттың сараптама тағайындау әрекетін де ақтауға болады, себебі егер, іске қатысы бар дәлелдемелер жеткіліксіз болса немесе бір-біріне қайшы келсе, онда жекелеген күрделі мән-жайларды, тараптардың шындыққа жанасатын көзқарастарын анықтау үшін және күмәнді жоққа шығару үшін жүргізілетін әрекет.

Қазіргі таңда соттың дәлелдеу субъектісі болып танылуына қатысты дау жалғасуда, әрине соттың міндетінің бірі – басты сот талқылауын заңмен бекітілген тәртіпте жүргізу, процеске басшылық жасау, барлық мән-жайларды толық тексеру, зерттеу және бағалау, заңды және негізді үкім шығару [8, 269–270]. Қылмыстық іс жүргізудегі дәлелдеу – дәлелдемелерді жинау, зерттеу бағалау арқылы жүзеге асырылатын қызмет, ал дәлелдеу субъектісі дегеніміз, іс жүргізу барысында дәлелдеу қызметін жүзеге асыратын адамдардың шеңбері болып табылады [9, 462]. Соттың іс бойынша дұрыс шешім қабылдау үшін дәлелдемелерді жинау, тараптардың ұсынған дәлелдемелерін тексеру, қосымша дәлелдемелерді талап ететіні белгілі, сондықтан қылмыстық іс жүргізуде дәлелдеудің негізгі субъектісі болып табылатыны сөзсіз [9, 464].

Сот – дәлелдеудің дербес субъектісі, өз қызметі арқылы дәлелдеудің барлық элементтерін, яғни дәлелдемелерді жинау, зерттеу және бағалауды жүзеге асырады. Сот тергеуінде дәлелдемелерді іздеуге көп көңіл бөлінетіні белгілі, сол себепті іс үшін маңызы бар мәліметтерді табу, алу және бекіту, яғни дәлелдемелерді жинау жүзеге асырылады, сондықтан соттың қызметі дәлелдемелерді жинаумен тікелей байланысты, себебі соттың шешімі тек сот тергеуінде зерттелген дәлелдемелерге негізделуі тиіс, деген Т. Б. Чеджемовтың пікірін толық қолдаймыз [2, 9].

Сот процеске басшылық жасай отырып, сот отырысында тараптардан жауап алмауы, дәлелдемелерді жинамауы, дәлелдемелерді талап етпеуі, оларды тексермеуі және зерттемеуі мүмкін емес, себебі соңғы түйенің жүгі ауыр екенін ескергеніміз жөн.

Демек, қылмыстық процестің бәсекелестік шеңберінде өз қызметіне сүйене отырып, дәлелдеудің барлық элементтерін (жинау, зерттеу, бағалау, пайдалану) сот тікелей жүзеге асырады. Осы әрекеттерді жүргізу жағдайы соттың дәлелдеу субъектісі болып танылатынын қосымша дәлелдеп отыр. Дәлелдемелердің іске жіберілуін тексере және бағалай отырып, сот ішкі сенімін басшылыққа алады. Тараптардың дәлелдемелерін таразылай отырып, сот қылмыстың оқиғасы туралы, сотталушының кінәлілігі немесе кінәсіздігі туралы дұрыс және негізді қорытынды жасай алады, оның нәтижесін үкіммен растайды.

ӘДЕБИЕТТЕР

- 1 Порубов Н. И. Допрос в советском уголовном судопроизводстве. – Мн.: Вышэйш.школа, 1973. – 368 с.
- 2 Чеджемов Т. Б. Судебное следствие. – М. : Юрид. лит., 1979. – 96 с.
- 3 Қазақстан Республикасы қылмыстық іс жүргізу кодексі. 13 желтоқсан 1997 ж. (№ 230-IV), 2009 жылғы 11 желтоқсандағы енгізілген өзгерістер және толықтыруларымен // РҚАО «Заң» деректер базасы.
- 4 Уголовный процесс России: Учебник А. С. Александров и др. науч. ред. В. Т. Томин. – М. : Юрайт-Издат, 2003. – 821 с.
- 5 Петелин Б. Допрос подсудимого: вопросы вины // Советская юстиция. – 1992. – № 21-22. – С. 14-16.
- 6 Васильев В.Л. Юридическая психология: Учебник для вузов. – СПб. : Питер, 2005. – 655 с.
- 7 Адамайтыс С. Суд не должен быть инициатором назначения экспертиз // Российская юстиция. – 2002. – № 12. – С.1-2.
- 8 Юношев С. В. Адвокат потерпевшего: дисс. ...канд. юрид. наук. – Самара. – 2000. – 220 с.
- 9 Теория доказательств в советском уголовном процессе отв.ред. Н. В. Жогин: изд. 2-е испр. и доп. – М. : Юрид. лит., 1973. – 736 с.

КӘМЕЛЕТКЕ ТОЛМАҒАНДАРДЫҢ ҚЫЛМЫСТЫҚ ЖАУАПТЫЛЫҒЫНЫҢ ЕРЕКШЕЛІКТЕРІ

КАБДУЛИНА К. Т.
аға оқытушы, ПМПУ, Павлодар қ.
КАБДУЛЛИН Ж. Т.
аға оқытушы, С. Торайғыров атындағы ПМУ, Павлодар қ.

Кәмелет жасына толмағандардың құқық бұзушылық үшін жауапкершілігі жайлы мәселе қоғам өмірінде «қылмыстылықпен»

күресті шешуде маңызды орын алады. Кәмелетке толмағандардың қылмыстық жауаптылығы және жазалау мәселелері ҚР Қылмыстық Кодексінің VI бөлімінде қарастылған. Бұл жағдай ең алдымен кәмелетке толмағандар қылмыстылығының жалпы қылмыстылықтың құрамдас бөлігі ретіндегі айтарлықтай өзіндік ерекшеліктерімен дәйектеледі. Бұл ерекшеліктер жасөспірімдер мен кәмелетке толмағандарды әлеуметтік – психологиялық тұрғыда өсіп жетілуінің өзгешеліктеріне: әлеуметтендірілу деңгейінің жеткіліксіздігіне, психофизикалық, жас жағынан және әлеуметгі кемелденуінің олқылықтарына, адамгершілік құндылықтары жөніндегі одағай түсініктеріне, мінез-құлқының өзіндік қасиеттеріне, «формальды емес жетекшілердің» әсеріне тез берілуі, үлкендерге еріп кету және т.б. тәуелді болып келеді.

Соңғы жылдары республикада өсіп келе жатқан кәмелетке толмағандар арасында және жастардың төмендегі статистикалық мәліметтеріне қарайтын болсақ, өкінішке орай, қарастырылып отырған тұлғалар арасындағы қылмыстылық өршуде. Отбасының немесе мемлекет қамқорлығының аздығынан, балалардың іс-әрекетіне бақылаудың жоқтығы олардың теріс жолға түсіп кетуіне мүмкіндік береді. Олар өздерінің ойына не келсе соны жасап, заңсыз қаражат тауып, қоғамға қауіп тудырады. Сонымен қатар жасөспірімнің ұзақ уақыт қараусыз және криминалдық ортада болуы оның әрі қарай өмір сүру деңгейін анықтайды.

Қазақстан Республикасы Қылмыстық кодексінің 15-бабына сәйкес. қылмыс жасаған кезде он алты жасқа толған адам қылмыстық жауапқа тартылады. Қылмыс жасаған кезде он төрт жасқа толған адамдар адам өлтіргені (96-бап), денсаулыққа қасақана ауыр зиян келтіргені т.б осындай қылмыстар жасағаны үшін қылмыстық жауаптылыққа тартуға жатады.

Қазіргі таңда заң әдебиеттерінде қылмыстық жауапкершіліктің жасын анықтауда біркелкі пікір жоқ. Мәселен, бір ғалымдар құқық бұзған, қылмыс жасаған кәмелетке толмағандарды қылмыстық жауапкершілікке тарту жасын белгілеуде басты рөл атқаратын белгі қоғамдық қауіптіліктің дәрежесі екенін баса көрсетеді. И. И. Карпец: «Ауыр қылмыс жасаған кәмелетке толмағандарға заң шығарушы он төрт жастан қылмыстық жауапкершілік тағайындайды дей келе, ауыр қылмыс жасаған кәмелетке толмағандардың әрекетін жазалаусыз қалдыруға болмайды» деп жазады [2, 256 б.].

Кейбір ғалымдар атап айтсақ, З. А. Астамиров, А. А. Примаченко жеткіншіктерді қылмыстық жауапкершілікке тартуда тағыда бір белгіні көрсетеді, ол кәмелетке толмағандарды жеке адам етіп қалыптастыру үшін белгілі бір дәрежеде әлеуметтендіру [3, 74 б.].

3. А. Астамиров, А. А. Примаченконың пікіріне М. М. Бабаев пен Н. А. Беляевтың тұжырымдары етене жақын. Н. А. Беляев, М.М.Бабаев атап өткендей, он төрт жастағы жасөспірімдердің соттық жауапкершілігі олардың өз әрекетін қоғамға жат қылық екенін, істеуге тыйым салынатынын түсіне алатын жағдайда ғана жүзеге асырылады [3, 75 б.].

Кейінгі кезде жасөспірімдердің жан-жақты интеллектуалдық жағынан жетілу, жылдам өсу процестерінің байқалуы олардың ерте бастан, жас кезінен өз тәртіптерінің дұрыс, бұрыстығын өз тұрғысынан бағалай білу қабілеті міндетті түрде қылмыстық жауапкершілік жасын төмендетуді қажет ете ме деген сұрақ туғызар болса, ол заңды да.

Қазіргі уақыттағы кәмелетке толмағандардың ісі бойынша қылмыстық сот ісін жүргізу маңызды мәселеге айналып отыр. Мұның бірқатар себептері бар, оларға жасөспірімдердің жеке бас сипаттарының күрделенуі сияқты әлеуметтік құбылыспен байланысты болып отырған аталған жас категориясына жататын тұлғалардың қылмысы туралы істер бойынша барлық міндеттерді дұрыс орындау үшін құқық қорғаушы органдар тарапынан көбірек күш салу қажеттілігін де жатқызу қажет.

Қоғамда әлеуметтік-экономикалық және саяси өзгерістердің ірі көлемді және жылдам процестері жүріп жатқан қазіргі уақытта әсіресе, дүниетанымы әлі толық қалыптаспаған, құндылықтар жүйесі тұрақсыз жастар үшін қиын болып отыр. Жасөспірімнің адамгершілік пен құқық туралы түсінігі оның жас ерекшелігіне байланысты вербалдық деңгейде – ол жете түсінуге, оның мінез-құлқының автоматты реттегішіне айналуға жеткен жоқ. Қазіргі уақытта жасөспірімдерге, жастарға деген көзқарас әсіресе құқық бұзушылықтың алдын алу, оны туғызатын себептер мен шарттарды жою тұрғысында өте күшейтілуі тиіс. Өйткені, қылмыс дегеніміз – әлеуметтік дерт, ал жасөспірімдердің қылмыстылығы – өте үлкен дерт, жасөспірімдер қылмыс жасап отырған кезде мұндай құбылысқа төзуге болмайды.

Жасөспірімдер қылмысымен күрес біздің қоғамдағы қылмыспен күрес міндеттерінің маңызды құрамдас бөлігі болып табылады.

Қылмыстың алдын алу, оған жібермеу, ескерту жөніндегі шаралардың одан әрі күшейтілумен қатар, бұл міндеттің орындалуы әрбір жасалған қылмыс үшін әділ жазадан құтылмаушылықты қамтамасыз етуді де қамтиды.

Әрине, жасөспірімдер қылмыстылығын жеңуге сот және тергеу органдарының іс-қызметі ғана емес, сонымен бірге ең бастысы ұйымдастыру, алдын алу, тәрбиелеу және т.б. шараларын жүргізу арқылы жетуге болады.

Қылмыстылықтың алдын алу, яғни ескерту-қылмыстылықтың себептері мен жағдайларын жоюға, бейтараптандыруға не әлсіретуге бағытталған мемлекеттік немесе қоғамдық шаралардың жүйесі ретінде айтылады. Сонымен қоса қылмыстылықтың алдын алу жүйесінің бағыты, әрекет етудің механизмі, кезеңдері, көлемі, мазмұны, субъектілері және өзге де өлшемдер бойынша талданады.

Қылмыстық жауапкершілік – кез-келген адамның құқық пен істеген қылмысына заң алдында міндетті түрде жауап беруі. Жаза – қылмыс істеген адамға соттың шешімімен мемлекеттік нақты шара қолдану, оны орындауға мәжбүрлеу. Жаза қылмыстық жауапкершілікке тартудағы ең басты нысаны болса, келесі бір қылмыстық жауапкершілікке тарту нысаны кәмелетке толмағандарға қатысты тәртіптік сипаттағы еріксіз шаралар болып табылады. Жасы толмағандарды қылмыстық жауапкершілікке тарту өз ерекшеліктерімен ерекшеленеді. Бұл ерекшеліктер оларға қолданылатын қылмыстық құқықтық шалалардың белгілі бір дәрежеде ғана іске асатындығын айқындай түссе керек. Яғни, кәмелетке толмағандарға өлім жазасы, өмір бойына бас бостандығынан айыру сияқты жазалар қолданылмайды және тағайындалатын бас бостандықтан айыру жазасы он екі жылдан аспауы тиіс екендігін айқындайды. Қылмыстық кодекс кәмелетке толмағандарды қылмыстық жауапкершілікке тарту үшін олардың есінің дұрыстығын тексеруді міндеттейді.

Жоғарыда атап өткендей, қоғамға қауіпті іс-әрекет жасағаны үшін санасы мен ерік-жігері бар, есі дұрыс адамдар ғана қылмыстық жауаптылыққа тартылады, яғни, қылмыс субъектісі болып табылады. Тек осындай адамдар ғана не істегенін түйсініп және өз іс – әрекетін басқара біледі. Ал мұндай қабілеті жоқтар яғни істеген әрекетінің қауіптілігін сезбейтіндер, сезінсе де өз әрекетін басқара алмайтындар есі дұрыс еместер деп саналады да, қылмыстық жауаптылыққа тартылмайды.

Қандай да болсын психикалық ауытқуы бар жасөспірім қоғамға қауіпті әрекет жасау кезінде өзінің әрекетіне баға бере алмай, өзін-өзі басқара алмайды. Мұндай жағдайда егер кәмелетке толмаған есі дұрыс емес деп танылса, оны қылмыстық жауапкершілікке тарту орнына соттың шешімімен арнаулы медициналық сипаттағы шара қолданылады. Жас болсын, жасы толмаған болсын оның қылмыстық әрекетті қасақана жасағанын, кінәсін анықтау кез-келген жағдайда міндетті болып табылады. Кінәні анықтау қылмыстық жауапкершілікті тағайындауда басты рөл атқарады. Кінәлі болса қылмыстық жауапкершілікке тартылады, ал кінә дәлелденбесе, жауапкершілік өздігінен күн тәртібінен түседі.

Қылмыстық заң қылмыстық әрекетке барған кәмелетке толмағандарды жазалау керектігін белгілейді. Ересектерге қарағанда, кәмелетке толмағандарды қылмыс үшін жазалау белгілі бір шектеу мен құқықтардан тұратынын тағы да еске сала кеткен артық болмас. Десек те, қандай да болсын қылмыстық жаза – кәмелетке толмағандардың құқық бұзушылығын болдырмау, қайта тәрбиелеу мен дұрыс жолға салуға өз септігін тигізеді. Кәмелетке толмағандарға тағылатын қылмыстық жаза оның сана сезіміне әсер етіп, өзінің істеген әрбір қадамына сынмен қарауына, қоғамға жат әрекетті екінші рет қайталап жасамауына, заңды бұзбауына жол ашады.

Кәмелетке толмағандардың қылмыстарын болдырмау үшін күрестің маңызы оның нәтижесінен көрінері сөзсіз. Жалпы құқық бұзған жасөспірім болсын, қылмыс жасаған кәмелетке толмаған болсын, олардың қоғамға жат әрекеттерінің қауіптілігін, зиянын анықтау арқылы жаза тағайындау немесе ата-ана қарауына беру, арнаулы мекемелерге жіберу – қылмыстық заңның әділдігін паш етеді.

Кәмелетке толмаған құқық бұзушылықтармен сақтандыру жұмысын жұмысын тиімді жүргізуге кедергі болатын бір жағдай-қоғамға қайшы әрекет жасаған жасөспірімнің 70%-ы кейін өзінің қылмыстық ортасына қайтып оралады. Сол себепті соңғы онжылдықта сақтандыру жұмысын жүргізуге мәжбүр ететін жеткіншіктердің саны жоғары деңгейде тұр. Яғни олардың әртүрлі сылтаулармен қоғамға қайшы әрекет жасау дағдылары бойға орнығуда, қылықтары ересектерден кем түспейді. Сондықтан бүгінгі жеткіншіктер арасындағы зорлықшыл зерделеу проблемасы өзекті мәселеге айналды. Жасы кәмелетке толмаған жасөспірімдердің қолымен жасалған қылмыстардың саны өсіп бара жатыр. Олардың негізгі себептері атай кетсек төмендегідей [4, 74 б.]:

Бірінші себепте, ата-аналар тәрбиесінің жеткіліксіз болуы. Жеткілікті болғанның өзінде тәрбиенің дұрыс берілмеуі. Қазіргі ата-аналардың тәрбиесі бұрынғымен салыстырғанда мүлдем өзгеше. Нәтижесінде ата-аналар балаларына кері тәрбие береді. Ал сол тәрбиені

Екінші себеп– қоғамдағы қылмыстың артуына нашарлық пен алкоголизмнің салдары болып тұр. Әрине, ішкен адам өзінің жасаған әрекетіне, мінезіне жауап беруі өте қиын және ол мас күйінде ненің дұрыс, ненің бұрыс екенін тіпті ойламайды. Сондықтан аталған мәселені шешпейтін болсақ, біз жасөспірімдер арасындағы қылмыстың санын азайту мүмкін емес.

Үшінші себеп – құқық қорғау органдарындағы заңсыздық мәселесі. Бір бала қылмыс жасаса және оны бәрі біледі. Ал осы кезде құқық қорғау органдары әлгі балаға жаза қолданудың орнына басқа

зандылыққа жатпайтын шараларды қолданып, көз жұмып отыра береді, ал бұл жағдай келесі балаға теріс әсер етеді. Осы оқиғаны көрген жастар жазадан құтылуға болады деген ойға келеді. Нәтижесінде жасөспірімдер арасында заңға сенімсіздік пайда болады.

Төртінші себеп – біздің қоғамдағы жастар өз уақыттарын бос және тиімсіз пайдаланады. Жастардың бос уақытын тиімді пайдалану үшін мемлекет тарапынан көп көңіл бөлсе, жасап жатқан жағдайы жеткіліксіз болғандықтан біздің жастар әртүрлі қылмысқа барып отыр. Мәселен, қандай ойын болмасын, тегін баратын жер жоқ, бәрі ақылы, аттап бассаң ақша, тек қана көшеде тегін жүруге болады. Қолы бос болғаннан кейін жастар ойына келгенін істейді. Сол себепті мемлекет тарапынан жастардың бос уақытын орынды пайдалануына мүмкіндіктерді молынан жасау керек деген пікірдеміз.

Республика бойынша жалпы әрбір 15-ші ауыр қылмысты, әрбір 20-шы кісі өлтіруді, әрбір 16-шы денсаулыққа ауыз зиян келтіруді, әрбір 8-ші қарақшылықты, әрбір 5-ші тонауды және әрбір 13-ші ұрлықты кәмелетке толмағандар жасайды. Жыл сайын ішкі істер органдарында әртүрлі құқық бұзушылығы үшін 100 мыңға жуық кәмелетке толмаған жасөспірімдер жеткізіледі, олардың 9 мыңнан астамы немесе жеткізілгендердің жалпы санының 9,4 %-ы панасыз және қадағалаусыз қалған балалар.

Мысалы соңғы жылдары Қазақстанда кәмелетке толмағандардың ересектермен бірлесіп жасаған қылмыстарының саны күрт өсуде, яғни 35%-ға дейін өсті. Көп жағдайда ішкі істер органдарының қызметкерлері кәмелетке толмағандардың қоғамға қауіпті іс-әрекеттерін тіркеуге формальды қарайды. Сақтандыру жұмысының тиімділігіне ықпал ететін екінші бір жағдай-кәмелетке толмаған құқық бұзушылармен айналысатын мекемелер арасында тығыз байланыстың болмауы, ондағы қызметкерлердің білім, тәжірибесінің жеткіліксіздігі, жасөспірімнің әрекетіне тиісті баға бере алмауы мүмкін. Кәмелетке толмағандар қылмыстылығының бір ерекшелігі оның топтық сипатында, яғни кәмелетке толмағандардың арасындағы кісі айтқысыз қатыгездік те жатады. Кәмелетке толмағандардың қоғамға қауіптілігі сонда, олар өз мақсаттарына қалай да жету үшін ату және суық қару қолданады.

Осы жоғарыда айтылған мәселелерге байланысты мән-жайлар – қылмыстылық пен қылмыстық-құқықтық күрес саласындағы гуманизм әділеттік принципмен тығыз байланысты, сондықтан да қылмыс жасаған адамға қолданылатын қылмыстық сипаттағы шаралар мен тәсілдер қылмыстық сипаты мен қоғамға қауіптілік дәрежесіне, оның жасалу мән-жайына және жасаған адамның жеке басына сәйкес болуға тиіс.

Сонымен қазіргі уақытта жасөспірімдерге, жастарға деген көзқарас әсіресе құқықбұзушылықтың алдын алу, оны туғызатын себептер мен шарттарды жою тұрғысында өте күшейтілуі тиіс. Қорыта келе, кәмелетке толмағандар мен жастар арасындағы қылмыстылықтың криминологиялық аспектері бойынша, ең алдымен ошақ басындағы, яғни ата-ананың тәрбиесі, сонымен қатар олардың қоғамға қауіпті іс-әрекеттері толықтай заңмен қамтылуы керек, сонымен бірге олардың теріс қылықтары өздеріне зиян келтіретіндігін түсіндіріп оған көз жеткізу керек.

ӘДЕБИЕТТЕР

1 Қазақстан Республикасы Президентінің Қазақстан халқына Жолдауы. 14 наурыз 2009 жыл // Заман жаршысы. – 14 наурыз 2009 жыл. – № 11. – 1-3 б. 2. Н. Ә. Назарбаев. Қазақстан – 2030. – Алматы : «Юрист», 2004. – 33 б.

2 Криминология: Учебник // Под ред. А. И. Долговой. – М., – С. 56.

3 Мауленов Г. Основные характеристики преступности в Республике Казахстан. – Алматы, 1999.

4 К. Д. Ушинский. Отбасы тәрбиесі. – Алматы, 1984. – 74 б.

5 Авиренцев С. С. Плутарх и античная биография. – С-Петербург, – 14 б.

6 Алматы қаласының Әуезов ауданының прокуратурасының «Кәмелетке толмағандардың қылмыстылығының жағдайы туралы» тоқсандық есебі. – 2 б.

ЗАЩИТА АВТОРСКИХ И СМЕЖНЫХ ПРАВ

КАЛИМУЛЛИН Р. Г.

магистрант, ПГУ имени С. Торайғырова, г. Павлодар

КАЛИМУЛЛИНА К. Ж.

м.ю.н., ст. преподаватель, ПГУ имени С. Торайғырова, г. Павлодар

БАДАНИНА М. А.

магистр права, ст. преподаватель, ПГУ имени С. Торайғырова, г. Павлодар

Авторские права – совокупность правомочий автора (правообладателя), закрепленных действующим законодательством и направленных на использование произведения, а также на реализацию личных неимущественных прав автора. В Казахстане, как и во многих других странах мира, авторское право распространяется на произведения науки, литературы и искусства, являющиеся

результатом творческой деятельности, независимо от назначения и достоинства произведения, а также от способа его выражения. Для предоставления правовой охраны авторским правам не имеет принципиального значения назначение, содержание и достоинство произведения. Под назначением при этом понимаются цели создания произведения и будущий способ его использования (обучение, реализация с целью получения прибыли, личные мотивы и пр.); под содержанием и достоинствами – его различные отличительные свойства положительного характера. Законом охраняются в равной мере как произведения известных авторов, классиков, так и творения детей, молодых и начинающих авторов. Помимо широко известных объектов авторского права (литературные, музыкальные, аудиовизуальные, фотографические (и аналогичные) произведения, программы для ЭВМ, произведения живописи, скульптуры, графики и дизайна), к объектам авторского права также относятся производные произведения (переводы, обработки, аннотации, ы, обзоры и другие переработки произведений науки, литературы и искусства) и различные творческие составные произведения (в том числе различные сборники (энциклопедии, антологии, базы данных). Произведение как результат творческой деятельности предполагает обладание признаками оригинальности и новизны. Каждая новая песня или книга не должны быть известны раньше слушателю или читателю, не должны абсолютно точно повторять другое произведение. Это и есть оригинальность. В соответствии с требованиями законодательства не имеют значения различные способы и форма выражения произведения. Но само по себе такое выражение должно иметь место, то есть произведение должно быть выражено в объективной форме. Под таковой понимается существование произведения не только в виде творческого замысла, в мыслях и голове автора, а отдельно от него. Иные (кроме самого автора) лица должны иметь потенциальную возможность познакомиться с произведением. При этом необходимо напомнить, что авторское право не распространяется на идеи, методы, процессы, системы, способы, концепции, принципы, открытия, факты, что, впрочем, не мешает защищать эти объекты, например по средствам патентного права. Авторское право распространяется как на обнародованные произведения, так и необнародованные произведения, существующие в какой-либо объективной форме: письменной, устной, звуко – или видеозаписи (например, механической, магнитной, цифровой, оптической), изображения (например, рисунок, эскиз картина, план, чертеж, кино-, теле-, видео– или фотокадр) или любых других формах

выражения. Все объекты, которые создаются творческими усилиями людей, представляют ценность для общества и также нуждаются в общественном признании и правовой охране. 10 июня 1996 года был принят закон Республики Казахстан «Об авторском праве и смежных правах». Именно в это время завершилось формирование казахстанской системы норм, предусматривающих высокий уровень охраны прав авторов, полностью соответствующий требованиям Бернской Конвенции об охране литературных и художественных произведений. Что явилось логическим продолжением изменения политики государства в отношении человека, его прав и свобод, признанных высшей ценностью. Смежные права – исключительные права, предоставляемые исполнителям, производителям фонограмм и организациям эфирного или кабельного вещания. Основное содержание смежных прав сводится к тому, что использование третьими лицами фонограмм, радио и телепрограмм, а также творческих результатов исполнителей требует согласия либо артиста, осуществляющего исполнение, либо организаций, сделавших звукозапись, либо радио и телеорганизаций. Целью смежных прав является охрана юридических интересов конкретных физических и юридических лиц, которые способствуют созданию произведений, доступных для широкой публики. Одним ярким примером является певец или музыкант, исполняющий произведение композитора для широкой публики. Общей целью этих смежных прав является охрана юридических интересов тех лиц или организаций, которые вносят существенное творческое, техническое или организационное мастерство в процессе доведения произведения до широкой публики. Иногда смежные права связаны с произведениями, которые не охраняются авторским правом, например, произведения, которые являются всеобщим достоянием. В качестве примера, фортепьянный концерт Бетховена. Он может быть исполнен в концертном зале или записан на компакт-диск. Поскольку Бетховен умер в 1827 г., все его произведения являются всеобщим достоянием, в силу чего не подлежат охране авторским правом. Следовательно, кто угодно может, исполнять определенное сочинение, скажем, один из фортепьянных концертов Бетховена, или записывать его на компакт диск без получения разрешения. Однако, исполнитель концерта (пианист и оркестр), так же как и производитель, компакт диска, содержащего запись концерта, будут пользоваться смежными правами в отношении, соответственно, своего исполнения концерта или его записи. Следовательно, в рассматриваемом случае никто не имеет права записывать живое исполнение такого концерта

без разрешения исполнителей. Также никто не имеет права делать копии фонограммы, являющейся звукозаписью этого фортепьянного концерта, без разрешения производителя звукозаписи. В свою очередь, производитель фонограммы, организация эфирного или кабельного вещания осуществляют свои права в пределах, заранее установленных по договору с исполнителем и автором соответствующего произведения. Отдельно Закон устанавливает случаи возможности использования объектов смежных прав (исполнения или постановки, фонограммы передачи эфирного или кабельного вещания):

– без согласия обладателя соответствующих прав, но с выплатой вознаграждения,

– без согласия и без выплаты вознаграждения правообладателю (случаи включения в обзор о текущих событиях небольших отрывков из исполнения, постановки, фонограммы, передачи в эфир или по кабелю, использования объектов смежных прав исключительно в целях обучения или научного исследования и другие установленные Законом случаи). Срок действия смежных прав равняется 50 годам с момента первого исполнения или постановки либо с момента первого опубликования для фонограммы, либо в течение 50 лет после ее первой записи, если фонограмма не была опубликована в течение этого срока, либо после осуществления организацией эфирного или кабельного вещания первой передачи в эфир или по кабелю. Исключения составляют право на имя и на защиту исполнения от всякого искажения либо иного посягательства, способного нанести ущерб чести и достоинству исполнителя. Эти права охраняются бессрочно. Наряду с обладателями таких прав, ими могут воспользоваться и их правопреемники, в том числе наследники. Права исполнителя на имя и на защиту исполнения или постановки от всякого искажения или иного посягательства охраняются бессрочно.

Закон предусматривает отдельные правила исчисления срока действия смежных прав в случае:

– репрессии и посмертной реабилитации исполнителя;
– работы во время Великой Отечественной войны или участия в ней.

Исключительные права автора на использование произведения в РК:

- право на воспроизведение;
- право на распространение;
- право на импорт;
- право на публичный показ;

- право на публичное исполнение;
- право на передачу в эфир;
- право на сообщение для всеобщего сведения по кабелю;
- право на переработку.

Исключительные права автора на использование дизайнерского, архитектурного, градостроительного и садово-паркового проекта включают также практическую реализацию таких проектов. К наследникам (в отношении юридических лиц – к правопреемникам) исполнителя, производителя фонограммы, организации эфирного или кабельного вещания переходит право разрешать использование исполнения, постановки, фонограммы, передачи в эфир или по кабелю и на получение вознаграждения в пределах оставшейся части сроков, указанных выше. Правовое регулирование сферы смежных прав представляется наиболее сложным по сравнению с областью авторских, поэтому в большей степени требует участия специалиста в решении того или иного вопроса, связанного с использованием смежных прав. Согласно ст. 971 ГК РК, авторское право распространяется на произведения науки, литературы и искусства, являющиеся результатом творческой деятельности, независимо от их назначения, содержания и достоинства, а также способа и формы их выражения. Правом охраняются лишь те произведения, которые обладают определенными признаками, отличающими их от иных результатов творческой деятельности. Прежде всего, произведение должно быть результатом творческой деятельности. Далее, оно должно иметь объективную форму выражения, обеспечивающую его воспроизведение. Произведение, признаваемое объектом авторского права, возникает в результате творческой деятельности, но не всякой, а лишь той, которая непосредственно относится к области литературы, науки и искусства. Защита авторских и смежных прав и охраняемых законом интересов осуществляется в предусмотренном законом порядке, т.е. посредством применения надлежащей формы, средств и способов защиты. Под формой защиты понимается комплекс внутренне согласованных организационных мероприятий по защите субъективных прав и охраняемых законом интересов. Различают две основные формы защиты – юрисдикционную и неюрисдикционную. Юрисдикционная форма защиты есть деятельность уполномоченных государством органов по защите нарушенных или оспариваемых субъективных авторских и смежных прав. Суть ее выражается в том, что лицо, права и законные интересы которого нарушены неправомерными действиями, обращается за защитой к государственным или иным компетентным

органам, например, в суд, в третейский суд, в вышестоящий орган и т.п., которые уполномочены принять необходимые меры для восстановления нарушенного права и пресечения правонарушения. В рамках юрисдикционной формы защиты, в свою очередь, выделяются общий и специальный порядки защиты нарушенных авторских и смежных прав. Защита авторских и смежных прав и охраняемых законом интересов осуществляется в судебном порядке. Основная масса авторско-правовых споров рассматривается районными, городскими, областными и иными судами общей компетенции. Если обоими участниками спорного правоотношения являются юридические лица, возникший между ними спор относится к подведомственности арбитражного суда. По соглашению участников авторского правоотношения спор между ними может быть передан на разрешение третейского суда. В качестве средства судебной защиты авторских и смежных прав и охраняемых законом интересов выступает иск, т.е. обращенное к суду требование об отправлении правосудия, с одной стороны, и обращенное к ответчику материально-правовое требование о выполнении лежащей на нем обязанности или о признании наличия или отсутствия правоотношения, с другой стороны. Исковой порядок защиты применяется во всех случаях, кроме тех, которые прямо указаны в законе. На требования, вытекающие из нарушения личных неимущественных авторских прав, не распространяется действие исковой давности. Иски, связанные с нарушением имущественных прав и интересов, могут быть заявлены в течение трех лет со дня, когда истец узнал или должен был узнать о нарушении своего права. Законодательство РК предоставляет авторам и иным правообладателям достаточно широкий спектр способов защиты их прав. Под способами защиты обычно понимают предусмотренные законодательством средства, с помощью которых могут быть достигнуты: пресечение, предотвращение, устранение нарушений права, его восстановление и (или) возмещение потерь, вызванных нарушением права. Способы защиты авторских прав в зависимости от того, к области каких правовых отношений они относятся, могут быть разделены на гражданско-правовые, административно-правовые и уголовно-правовые. Важное значение имеет то, что в целом законодательство Республики Казахстан представляет авторам и иным правообладателям достаточно мощный набор правовых средств для реализации прав в современных условиях, а также для их эффективной защиты или оспаривания, а правильное распоряжение этими правовыми возможностями во многом является задачей самих правообладателей.

ЛИТЕРАТУРА

- 1 Закон Республики Казахстан «Об авторском праве и смежных правах» от 10 июня 1996 года № 6-1 (с изменениями, внесенными Законом РК от 09.07.04 г. № 586-ІІ).
- 2 Гражданский Кодекс Республики Казахстан от 27.12.1994 г. № 268-ХІІ. – Алматы, 2007.
- 3 Серебровский В. И. Вопросы советского авторского права. – М., 2015. – С. 34.
- 4 Закон РК «О товарных знаках, знаках обслуживания и наименованиях мест происхождения товаров» от 26 июля 1999 г. N 456-І.
- 5 Кодекс Республики Казахстан об административных правонарушениях от 30 января 2001. – Алматы 2007.
- 6 Уголовный Кодекс Республики Казахстан от 16 июля 1997 года №167-І. – Алматы, 2008.
- 7 Комментарий к Уголовному Кодексу Республики Казахстан. – Алматы, 2008.
- 8 Фролова О. Понятие и правовая природа субъективных смежных прав // Хозяйство и право.– 2007. – №7, – С. 93-100.
- 9 Гражданское право. Том I. Под ред. Е. А. Суханова. – М., 2005. – 496 с.

СОЗДАНИЕ СИБИРСКОГО КРАЯ В КОНТЕКСТЕ РЕФОРМЫ РАЙОНИРОВАНИЯ РСФСР В 1920-Е ГГ.

ПАРЧЕНКО Н. А.

ст. преподаватель, кафедра «Теории и истории государства и права»,
Сибирский Институт управления, Филиала РАНХиГС,
г. Новосибирск, Российская Федерация

Административно-территориальная реформа, подготовительный этап которой был начат советским руководством в 1918 г., являлась составной частью политики социалистического строительства и создания принципиально новой модели государства. Данная тема продолжает оставаться актуальной, так как административно-территориальное деление Российской Федерации отражает прямое наследие советской эпохи. Создание Сибирского края явилось венцом первого этапа районирования РСФСР. Вновь образованная единица фактически воплотила в себе саму концепцию районирования, а при ее создании были учтены недочеты, проявившиеся на начальном этапе реформы – образовании Уральской области и Северо-Кавказского края.

Подготовительный этап реформы охватывает временные рамки с 1918 по 1923 гг., когда разрабатывалась сама концепция и методология районирования при проведении административно-территориальных преобразований.

Существующее на тот момент административно-территориальное деление государства не устраивало советское руководство по целому ряду причин. Концепция – губерния-уезд-волость не отвечала задачам советского строительства, прежде всего экономическим и политическим. В экономическом отношении большинство административно-территориальных единиц в рамках унитарного централизованного государства являлись частью единого государственного организма, но в федерации не обладали в большинстве случаев экономическим потенциалом для своего самостоятельного развития. В политическом отношении для советского правительства одной из первостепенных задач стояло государственно-национальное строительство, что в рамках существующей системы, никак не отражавшей многонациональность и наличие государственности у отдельных народов, было фактически невыполнимо.

В этом ключе руководством страны было принято решение замены схемы губерния-уезд-волость на область (край)-округ-район. Для определения границ будущих краев и областей использовалась теория экономического районирования, согласно которой, территория страны должна быть разделена на районы, выделяемые по экономическому признаку, а конкретно – производственной специализации данных территорий, с учетом их возможностей и будущего потенциала [1, с. 7].

Для практического осуществления реформы требовалось оптимизировать действующую систему административно-территориального устройства путем ликвидации большого количества административных единиц и присоединение их территории к соседям. Также в этот период шло активное образование национальных автономий. Так в 1920 г. декретом ВЦИК была создана Киргизская АССР [2].

Подготовительный этап был завершен к 1923 г., когда была разработана концепция районирования страны, и советское правительство решило приступить непосредственно к проведению реформы.

Второй этап административно-территориальной реформы в РСФСР охватывал период с 1923-1929 гг. и характеризовался укрупнением административно-территориальных единиц, и созданием принципиально новых – краев и областей. Районирование фактически стало частью новой экономической политики, и переносило экономические и политические особенности на административно-

территориальную реформу. Таким образом, район в его теоретическом осмыслении являлся не только административно-территориальной единицей, а также экономической и политической.

В основу политики районирования были положены два основных принципа: политический и экономический. Первый принцип предполагал максимальное приближение власти к населению за счет расширения полномочий и функций местных органов. Экономический принцип предполагал создание центров экономического тяготения населения. Такими центрами должны были стать крупные населенные пункты, имеющие для местного населения значительное экономическое и культурное значение, сложившееся исторически.

Данные населенные пункты должны были стать административными центрами будущих районов.

В качестве правового эксперимента были выбраны два региона: Урал и Северный Кавказ, что являлось вполне объективным в виду их специализации. Урал традиционно являлся промышленным индустриальным регионом, так как Северный Кавказ – сельскохозяйственный. Данный фактор позволял провести реформу, учитывая социально-экономические типы специализации, к которым, как считалось, тяготели все регионы – либо промышленный, либо сельскохозяйственный. Национальный фактор административно-территориальной реформы мог быть воплощен в полной мере в рамках полиэтничного Северо-Кавказского региона.

В 1923 г. была образована Уральская область, чуть позднее в 1925 г. был создан Северо-Кавказский Край [3, с. 43]. В Уральскую область вошли территории четырех губерний, а также сельскохозяйственные районы Сибирской губернии – Ишимский и Тобольский округа [4]. Продиктовано это было тем, что районы с единой спецификацией на практике являлись искусственными [5, с. 69] – промышленная Уральская область не имела своего развитого сельского хозяйства в виду специфики территорий.

Образование Уральской области и Северо-Кавказского края явило собой два подхода к районированию. Первый предполагал проведение реформы «сверху», когда первоначально образовывалась область, и формировались областные органы власти, которые производили дальнейшее оформление районной сетки. Данный подход был реализован при создании Уральской области. Второй подход являлся децентрализованным – первоначально формировались районы, с одновременной ликвидацией волостей, а затем происходило формирование окружного звена. На последнем этапе формировалась область либо край с соответствующими органами власти [6, с. 298].

Проект районирования Северного Кавказа, разработанный ЭКОСО совместно с Административной комиссией ВЦИК, оказался в практическом применении более жизнеспособным и объективным, согласно докладу НКРКИ РСФСР [7].

Следующим регионом для проведения реформы стала Сибирь, территория которой в этот период находилась в границах шести губерний: Омской, Томской, Новониколаевской, Алтайской, Енисейской и Иркутской.

По проекту Госплана Сибирь предполагалась разделить на четыре области: Западно-Сибирскую; Кузнецко-Алтайскую; Енисейскую; Ленско-Забайкальскую [8, с. 15]. Данный проект подвергся небезосновательной критике со стороны Сибревкома, указывавшего на разрыв существующих исторических хозяйственных и экономических связей в регионе в случае его осуществления.

Сибирские органы управления однозначно пришли к видению Сибири, как единой отдельной административно-территориальной единицы. ВЦИК в итоге с доводами Сибревкома согласился и предоставил ему право низового районирования на территории Сибирского региона. С марта по сентябрь 1924 г. было произведено укрупнение волостей и преобразование их в районы во всех губерниях Сибири. Всего было образовано 245 районов за место 838 волостей. Считая Ойротскую область и Иркутскую губернию, число вновь образованных районов равнялось 259 [9].

24 мая 1925 г. был образован Сибирский край с разделением его на округа и районы. Административный центр края находился в г. Новониколаевске, сам край состоял из пяти бывших губерний: Новониколаевской; Омской; Томской; Алтайской; Енисейской и Ойротской АО. На территории Сибирского края было утверждено 16 округов: Новониколаевский, Омский, Рубцовский, Ачинский, Барабинский, Барнаульский, Бийский, Каменский, Канский, Красноярский, Кузнецкий, Минусинский, Славгородский, Тарский, Томский, Хакасский. Новониколаевский округ стал включать в себя половину территории бывшей губернии и включал в себя 20 районов [10]. Иркутская губерния временно находилась в составе Сибирского края на положении округа.

В ходе районирования Сибири и образования Сибирского края был использован опыт районирования Юго-Восточной области и Северо-Кавказского края в частности. Преемственность опыта заключалась в проведении сначала низового районирования – определении границ районов, проведение районных съездов Советов; после образования

районов намечались границы будущих округов и проведение окружных съездов. Затем проводился краевой съезд советов и образование крайисполкома. Данная более демократическая схема показала себя положительно в условиях сельскохозяйственного Северо-Кавказского региона, и была взята за основу районирования сходного по хозяйственным характеристикам Сибирского края.

Первоначальный проект Госплана о создании районов с единой хозяйственно-экономической специализацией не выдержал критики в практическом применении, в Сибирский край вошли промышленные районы Кузнецко-Алтайского нагорья, районы Иркутской губернии.

В дальнейшем, положительный правовой опыт создания Сибирского края был использован во второй половине 1920-х гг. на территории всего советского государства.

ЛИТЕРАТУРА

1 Лужин А. В. Административно-территориальное устройство Советского государства / А. В. Лужин. – М. : Юридическая литература, 1969. – 172 с.

2 Декрет ВЦИК «Об образовании Автономной Киргизской Социалистической Советской Республики» // СУ РСФСР. – 1920. – №76. – Ст. 359.

3 Шафир М. А. Административно-территориальные основы устройства Советского Государства (Конституционные основы) / М. А. Шафир. – М. : изд-во «Наука», 1983. – 176 с.

4 Постановление ВЦИК от 3 ноября 1923 г. «О введении в действие положения об Уральской области» // СУ РСФСР. – 1923. – №. 103-104. – Ст. 1762.

5 Егоров К. Д. Районирование СССР: сборник материалов по районированию с 1917-1925 г. / К. Д. Егоров. – М. : изд-во «Плановое хозяйство», 1926. – 307 с.

6 Ящук Т. Ф. Организация местной власти в РСФСР 1921–1929 гг.: монография / Т. Ф. Ящук. – Омск: изд-во ОмГУ, 2007. – 592 с.

7 ГАНО Ф.Р-47. Оп.1. Д.256. Л. 65-70.

8 Административно-территориальное деление Сибири (август 1920 г. – июль 1930 г.), Западной Сибири (июль 1930 г. – сентябрь 1937 г.), Новосибирской области (с сентября 1937 г.): (справочник). – Новосибирск: Зап. – Сиб. кн. изд-во, 1966. – 220 с.

9 ГАНО Ф.Р-1. Оп.1. Д.1122. Л.3.

10 ГАНО Ф.Р-47. Оп.1. Д.13. Л. 22.

ПРИЗНАКИ ГРАЖДАНСКО-ПРАВОВОГО ДОГОВОРА, ОТЛИЧАЮЩИЕ ЕГО ОТ ИНЫХ ДОГОВОРНЫХ КОНСТРУКЦИЙ

ТУХПЕТ А.

магистрант, ПГУ имени С. Торайгырова, г. Павлодар

Договор – это одна из фундаментальных категорий юридической науки, важнейший институт права в целом, а не только его отдельных отраслей, хотя именно в отдельных отраслях права – и особенно в гражданском праве – договор наиболее широко применяется и получил наиболее детальную теоретическую разработку. Договор по мере развития общества постепенно становится одним из первостепенных и весьма значительных источников права. Особую значимость имеет договор в настоящее время – в эпоху глобализации экономики и иных сфер общественной жизни. Расширяется сфера договорных отношений. Договор приобретает значение универсального регулятора как в национальных системах права, так и в международном праве. Глобальное и ускоренное развитие договорной сферы общественных отношений предопределяет необходимость более глубокого и всестороннего изучения института договора, формирования общей теории договора и порождаемого им договорного права в целом.

Признаками гражданско-правового договора, отличающие его от иных договорных конструкций являются множество факторов, так в существе договора лежит то, что противостоит друг другу – две (или несколько) стороны, которые стремятся вызвать к жизни правовые последствия в отношении друг друга или представляемых ими лиц, или лиц, в интересах которых они действуют. Договор предполагает соответствие волеизъявлений, основанное на согласованности воли обеих сторон (совпадение взаимных волеизъявлений). Фактический состав договора может включать наряду с соглашением сторон еще и другие элементы (например, совершение какого-нибудь действия).

Для организации юридически значимого договора необходимы следующие условия: а) деловое соглашение лиц, участвующих в заключении договора; б) согласование воли; в) предмет договора; г) основание договора.

Предложение того или иного лица заключить договор есть оферта. В механизме организации договорного обязательства оферта имеет существенное значение, что объясняет необходимость анализа ее юридической и технической природы. Кроме того, надо,

чтобы оферта из акта воли, совершенно свободного, подлежащего отмене по усмотрению, превратилась в нечто в юридическом смысле устойчивое. Это может быть достигнуто с помощью следующих мер: а) установлением обязательности для волеизъявлений оферента, независимо от последующего акцента; б) закреплением возможности привлечения оферента к ответственности за противоправный и убыточный для противной стороны отказ от оферты; в) определением момента возникшего договорного единения и основанного на нем обязательственного отношения.

Акцепт в структуре механизма организации гражданского договора означает принятие предложения об установлении соглашения. Акцепт есть только тогда акцепт в настоящем смысле слова, когда он составляет вполне соответствующий вопросу утвердительный ответ. Если акцепт так или иначе видоизменяет оферту, то он перестает быть акцептом, а трансформируется в новую оферту. Таковы строгие требования внутреннего сочетания волеизъявлений, долженствующих достигнуть единения в составе договора [1, с. 189].

Одним из условий существования гражданского договора является его предмет. Предмет договора есть то, о чем договор. Предмет договора должен быть определенным, это означает, что из самого договора, из самого соглашения воля ясно видна, на что стороны направили свою волю: на передачу вещи или это некое действие, которое подлежит совершить. Иначе говоря, предмет воздействия должен быть известен и определен, ибо в противном случае будет отсутствовать один из существенных элементов договора. Если договор порождает несколько обязательств, то в этом случае может быть столько же различных предметов. Предмет обязательства должен быть определенным, то есть он должен быть определенным в отношении рода, иметь количественные и качественные характеристики [2, с. 35].

Наряду с признаком определенности, предмет договора должен быть возможным. Предмет является возможным тогда, когда договорное обязательство может быть исполнено, т.е. исполнение такого обязательства находится во власти человека (по силам человеку). Третьим признаком предмета является его дозволенность.

Основание (кауза) договора дает возможность определить, для чего он заключается, какая польза в договорном обязательстве. Теория основания позволяет давать юридическую оценку и квалификацию обязательства. Экономическая оценка основания договора позволяет установить имущественную цель в обязательстве. Юридическая оценка основания договора дает возможность выявить правовую цель

соглашения. Основание и мотив в договоре относятся к психическим стимулам и влияют на процесс организации обязательства [3, с. 27].

Принцип свободы договоров – следствие из принципа автономии воли. Система товарно-денежных отношений и многообразие форм собственности предполагают, с одной стороны, необходимость договорной формы организации хозяйственных связей имущественно обособленных, независимых и юридически равноправных субъектов, а с другой – наделение этих субъектов свободой в их хозяйственной деятельности, основанной на индивидуальном интересе.

Дозволенность как свойство метода гражданско-правового регулирования наиболее отчетливо проявляет себя в договорных отношениях. Принцип свободы заключения и выхода из договора выражается в следующих правомочиях субъектов: а) граждане и юридические лица свободно решают вопрос о целесообразности заключения того или иного договора; б) любое лицо само проявляет инициативу при выборе контрагента; в) стороны сами определяют содержание договора, кроме случаев, когда его отдельные условия являются императивными и закреплены в законе; г) участники договора могут по взаимному согласию корректировать содержание договора; д) партнеры в большинстве случаев могут свободно решать вопрос о способе заключения и форме договора; е) стороны могут свободно выйти из договора [4, с. 468].

Основная тенденция развития обязательственного права связана с освобождением его от административного влияния.

Соответственно отпадают нормы, регламентирующие так называемые «плановые» обязательства. Присутствие императивных норм в системе обязательственного права должно быть оптимальным. Главную роль в договорном процессе должны играть диспозитивные правила, но полностью отказаться от императивных предписаний нецелесообразно. Государство вправе установить запреты, связанные с монопольным диктатом продавцов товаров и услуг; предусмотреть ответственность за злоупотребление рекламой, товарными знаками, наименованием фирм. Вопрос о мере вмешательства государства в договорные отношения не простой, определяющим началом в таких ситуациях должен служить ориентир, что приоритет государственной воли перестает быть всеобщим признаком, а превращается в изъятие из общего правила. Основные правила регулирования рыночных отношений должны быть сформулированы в законодательных актах. Несмотря на то, что рынок в своей основе является саморегулирующей системой отношений, он требует в известной мере определенной

правовой регламентации. Конкуренционные рынки экономически развитых стран способны обеспечить распределение ресурсов без жесткого государственного вмешательства, но это не означает, что реально существующие рыночные структуры автоматически становятся эффективными. По меньшей мере можно назвать три главных фактора, которые негативно влияют на состояние рынка. Это власть монополий, внешние факторы, несовершенная информация. Да и сама конкуренция приводит к расточительству в экономике. Применимо к нашему рынку государство вправе использовать экономические и правовые методы регулирования. К экономическим методам прежде всего следует отнести механизм налогообложения. Он может проявлять себя и как сдерживающий фактор и как стимулирующий. Существенное влияние на рынок оказывают государственные эмиссионные банки. Государство через систему кредитных ставок эффективно может влиять на многие сферы экономики. Определенный экономический эффект дает лицензирование экспорта и импорта товаров. Особой формой регулирования рынка является антимонопольное законодательство. Все эти методы воздействия на экономику обуславливают особенности регулирования товарно-денежных отношений в условиях становления рынка.

В этой связи уместен ряд суждений. Во-первых, подлежит изменению характер нормативного регулирования договорных отношений. Императивные нормы закона должны лишь установить определенные границы, в рамках которых стороны сами могут формировать соответствующие правила для конкретного соглашения. Во-вторых, необходимо учитывать объективные закономерности соотношения права и опосредуемых им общественных отношений, с тем чтобы воздействие права не подрывало свободу и инициативу участников договоров. В-третьих, требуется научный анализ соотношения публичного и частно-правового воздействия на договорный процесс.

Использование всего многообразия присущих праву средств воздействия на договорные отношения – серьезный резерв в развитии обязательственного права. В этой связи необходимо осознание объективных закономерностей функционирования обязательственного права, которые присущи его внутренней организации, а именно: единство, целостность, системность.

Гражданско-правовой договор – это свободное, правомерное соглашение двух или более лиц об установлении, изменении или прекращении гражданских прав и обязанностей, реализация которых

предполагает необходимость совершения сторонами определенных действий, обусловленных их интересами и целью договора [5].

Важнейшим фактором правового регулирования товарно-денежных отношений в условиях рынка является порядок конституирования участников договоров (физических и юридических лиц). Основная тенденция в этом направлении проявляется в установлении одинакового правового режима для всех видов собственников. В противном случае они окажутся не в равном положении, что неизбежно отразится на договорных отношениях.

В нормативном регулировании правосубъектности физических лиц имеет место укрепление их гражданско-правового положения. Они становятся активными участниками гражданского оборота, совершая разнообразные сделки как потребители и как предприниматели.

Тенденция развития правосубъектности юридических лиц отражает процессы, связанные с изменением их организационно-правовых форм, проведением приватизации, привлечением инвестиций. Основная проблема феномена юридического лица связана с его экономико-правовой природой.

Нам представляется, что юридическое лицо – это организационно-правовая форма использования имущества в режиме права собственности или иного вещного права определенным персонифицированным коллективом или индивидуумом, выступающим в качестве субъекта права, способным приобретать и осуществлять имущественные и личные неимущественные права и обязанности, отвечать по своим обязательствам.

Государство, как участник предпринимательских отношений, не должно иметь привилегий перед юридическими лицами и только в отношениях, где оно выступает как суверен, его статус приобретает особые свойства.

Гражданское право в своем развитии восстанавливает утраченные частно-правовые институты, призванные регулировать отношения нормального экономического оборота, такие, например, как право частной собственности, товарные и фондовые биржи, биржевые сделки, сервитуты, забытые виды договорных обязательств.

Юридическая цель гражданского договора состоит в установлении обязательства, посредством договора обеспечивается организация обязательственного правоотношения.

Обязательственные правоотношения, как и все другие, охраняются государством самыми разнообразными мерами, в том числе принудительного характера. Меры, сопутствующие любым

обязательствам, именуется общими обеспечительными мерами и подлежат применению во всех случаях, кроме тех, для которых сделано исключение законом, договором или самим характером установленных отношений.

Гражданско-правовая квалификация предполагает отграничение риска правомерного от неправомерного. Каждое обязательство сопряжено с определенным риском. Действие, составляющее предмет обязательства и представляющееся при его заключении возможным, может впоследствии оказаться невозможным, невозможность же совершения действия составляет ущерб в имуществе. Обязанность того или другого участника нести этот ущерб есть риск по обязательству.

Решение вопроса о том, кому нести риск по обязательству – должнику или кредитору, зависит от характера конкретного обязательства. Во взаимных обязательствах, как правило, бремя риска несет должник, а в односторонних обязательствах – кредитор. Но каково бы ни было обязательство, на какой бы из сторон, участвующих в деле, не лежал риск по обязательству, коль скоро одна из них нарушает право другой, то к ней переходит и риск по обязательству, даже если до того времени он был на стороне контрагента.

Теория риска основывается на принципе взаимной обусловленности обязательств. Если случай или непреодолимая сила препятствуют одной из сторон произвести исполнение, то от обязательства освобождается не только эта сторона, но и ее контрагент. Это положение вытекает из понятия основания обязательства.

Особое место в системе гражданско-правовых рисков занимает риск, связанный с возможным банкротством (несостоятельностью) контрагента договорного обязательства. Правовой механизм реализации норм законодательства о банкротстве (несостоятельности) является комплексным обеспечительным средством в обязательственных отношениях. В целях снижения отрицательных последствий, связанных с риском в договорных обязательствах, стороны могут достаточно эффективно использовать различные виды неимущественного страхования.

ЛИТЕРАТУРА

- 1 Гражданское право: В 2 т. Том II. Полутом 1. / Отв. ред. Е. А. Суханов. – М. : БЕК, 2003. – 682 с.
- 2 Андреев С. Е., Сивачева Н. А., Федотова А. И. Договор: заключение, изменение, расторжение. – М., 1997.
- 3 Меркулов В. В. «Гражданско-правовой договор в механизме регулирования товарно-денежных отношений». – Рязань, 1994.

- 4 Корецкий А. Д. Договорное право. – М. : Юрайт, 2004. – 528 с.
- 5 Гражданский кодекс Республики Казахстан (Общая часть), принят Верховным Советом Республики Казахстан 27 декабря 1994 года (с изменениями и дополнениями по состоянию на 01.07.2019 г.)

ГРАЖДАНСКО-ПРАВОВОЙ ДОГОВОР В МЕХАНИЗМЕ РЕГУЛИРОВАНИЯ ТОВАРНО-ДЕНЕЖНЫХ ОТНОШЕНИЙ

ТУХПЕТ А.

магистрант, ПГУ имени С. Торайгырова, г. Павлодар

Гражданский договор в условиях становления рынка является важнейшим правовым средством воздействия на экономику в Республике Казахстан. Договор – это правовая форма, которую в настоящее время принимает большинство нормальных экономических отношений, а именно соглашение двух или нескольких лиц об установлении, изменении или прекращении гражданских прав и обязанностей [1]. Юридическая конструкция договора использовалась достаточно широко и в период существования административно-плановой экономики. Договор являлся важным юридическим инструментом реализации плана в экономическом обороте. На разных этапах развития Республики Казахстан использование договора было не одинаковым ни по сфере охвата, ни по характеру регулирования товарно-денежных отношений, ни по функциональной связи договора с плановым регулированием экономики. Эффективность использования договорной формы в сфере товарно-денежного обращения обуславливалась как внутренними, так и внешними условиями. Так, в период НЭП наблюдалась активизация договорных отношений и наоборот, во время Великой Отечественной войны довольно широко использовались внедоговорные формы связей между социалистическими организациями, когда обязательства возникали во многих случаях непосредственно из административных актов. В течение длительного времени регулирование товарно-денежных отношений в Республике Казахстан осуществлялось на основе сочетания административно-плановых актов и гражданского договора. Советское государство определяло в плановых актах (заданиях) основные направления деятельности социалистических предприятий и организаций, предоставляя им определенную возможность самостоятельно определять и конкретизировать некоторые условия в договорных обязательствах [2, с.4].

Общественная собственность на средства производства в сочетании с личной собственностью граждан представляет ту экономическую основу, в рамках которой осуществлялось общественное производство, обращение товаров и услуг в нашей стране. Именно эти экономические отношения и составляли предмет действия гражданских договоров в условиях монополии государственной собственности, централизованного планирования и административно-командного управления экономикой. Отмеченные объективные реалии предопределяли развитие концепции социалистического гражданско-правового договора.

Казахстанское законодательство и практика в области обязательственного права сталкивались в основном с упрощенными юридическими конструкциями договора. Законодательные акты, принимаемые в последнее время во всех сферах, касающихся предпринимательства, инвестиций, приватизации, создают необходимую правовую базу для рыночной экономики. Особое место в системе законодательства Республики Казахстан принадлежит кодифицированным отраслевым законам, содержание которых отражает опыт правового регулирования обязательственных отношений в зарубежных странах. В условиях рынка договор становится основной правовой формой делового партнерства. Законодательство Республики Казахстан развивается быстрыми темпами, впитывая мировой опыт правотворчества, что обуславливает необходимость новых научных разработок в области договорного права, его международно-правовой унификации.

В Республике Казахстан пока не в полной мере сложилась практика договорного регулирования предпринимательства, по-прежнему часто игнорируется цивилизованный подход к обеспечению интересов собственника. Современные бизнесмены, к сожалению, унаследовали упрощенный подход к урегулированию взаимных обязательств, надеясь зачастую на «джентельментские» соглашения, либо конструируют доморощенные соглашения, не отвечающие требованиям гражданского законодательства, при заключении договоров с иностранными субъектами казахстанский предприниматель должен учитывать особенности договорного права страны-партнера.

В процессе становления рыночной экономики целесообразно изучать все полезное из современного договорного права экономически развитых стран с тем, чтобы разработать оптимальные правовые основы функционирования системы товарно-денежных отношений в нашей стране.

Кардинальные изменения претерпевает система права Республики Казахстан, примером тому является формирование и утверждение частного права. Государство провозгласило цель – создание гражданского общества, в котором будет обеспечена независимость частных имущественных отношений от административных структур и где общая деловая атмосфера, совершение всевозможных гражданско-правовых сделок всецело зависят от свободной воли участников [3, с. 54]. Наметилась устойчивая тенденция возрождения многих частно-правовых институтов в рамках системы гражданского права. Одновременно происходит освобождение норм гражданского права от излишних противоречащих самому содержанию рыночных отношений отсылок к актам планирования и другим административным актам. Устраняется неравноправие форм собственности, приводившее в конечном счете к ущемлению законных прав и интересов граждан. Предусматриваются надежные гарантии защиты прав граждан и превращение их в полноправных субъектов имущественных отношений [4, с. 30].

Все это будет способствовать отказу от приоритета государства и общества перед личностью и ее интересами, проявлению гражданско-правовой активности индивидумов участников имущественных отношений. В этих условиях необходим содержательный анализ механизма регулирования товарно-денежных отношений, методов эффективной деятельности хозяйствующих субъектов, включая и граждан-предпринимателей: поиск новых подходов к устоявшимся цивилистическим проблемам, обоснование нетрадиционных моделей гражданско-правовых отношений.

Исходя из этого особую актуальность приобретает проблема исследования гражданского договора в механизме регулирования имущественных отношений в условиях становления рыночной экономики. Формирование нормативной базы, стимулирующей развитие предпринимательства, позволяет всем субъектам более эффективно использовать договорную форму, когда позитивное право позволяет участникам имущественных отношений устанавливать своей собственной волей любые, не запрещенные законом правовые отношения, в которых выражается известная автономия воли частных лиц. При этом следует учитывать, что юридический источник любого договора лежит в объективном праве, практически – в законе, выражающем общественные потребности, интересы государства в целом. Кроме того, в области некоторых отношений именно общественные интересы требуют признания за отдельными лицами

свободы по своему усмотрению определять порядок возникновения и переход субъективных прав при заключении договоров, совершении сделок. В свою очередь юридические сделки, детерминированы не только свободой воли, выражением которых они служат., но и соответствием этих воли потребностям общества, правосознанию отдельных лиц.

Таким образом, гражданско-правовой договор – объективная реальность экономического оборота, являясь необходимым элементом механизма правового регулирования товарно-денежных отношений, он выступает главным средством организации обязательств. В условиях рынка гражданский договор становится основным организатором услуг, который обеспечивает движение материальных ресурсов, а это значит, что договор представляет собой экономическо-правовую модель самого рынка. По сути рынок представляет собой условный суммарный пакет соглашений, при помощи которых осуществляется экономический оборот. В экономике свободного рынка индивиды, руководствуясь своими собственными интересами, устанавливают определенные соглашения, направленные на ту или иную юридическую цель. Когда юридическая цель состоит в установлении обязательства, соглашение получает наименование договора. Гражданский договор как бы соединяет спрос и предложение в экономике и тем самым стимулирует экономическое развитие.

ЛИТЕРАТУРА

- 1 Гражданский кодекс Республики Казахстан (Общая часть), принят Верховным Советом Республики Казахстан 27 декабря 1994 года (с изменениями и дополнениями по состоянию на 01.07.2019 г.).
- 2 Константинова В. С. Гражданско-правовое обеспечение исполнения хозяйственных обязательств: Автореф. дисс. д-ра юрид. наук. – Свердловск, 1989. – 32 с.
- 3 Матвеев Г. К. Экономическая реформа и кодификация гражданского законодательства // Гос. и право. – 1992. – № 5. – С. 54-55.
- 4 Халфина Р. О. Основы гражданского законодательства и перестройка экономики // Вестник Верховного Суда. – 1991 – № 1. – С. 30.

26 Секция. Биология және экологияның өзекті мәселелері
26 Секция. Актуальные проблемы биологии и экологии

БИОИНДИКАЦИЯ УРБОЭКОСИСТЕМЫ ГОРОДА ПАВЛОДАРА ПО СОДЕРЖАНИЮ ХИМИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТОВ В ЛИСТЬЯХ ДРЕВЕСНЫХ РАСТЕНИЙ

КАЗЫМБЕТОВА А. А.

студент, ПГУ имени С. Торайгырова, г. Павлодар

КАВЕРИНА М. М.

студент, ПГУ имени С. Торайгырова, г. Павлодар

УАЛИЕВА Р. М.

доктор PhD, ст. преподаватель, ПГУ имени С. Торайгырова, г. Павлодар

Размещение в г. Павлодаре крупных объектов энергетики, предприятий химической и металлургической промышленности, все возрастающие нагрузки автотранспорта обуславливают высокий уровень атмосферного загрязнения. Пятая часть всех выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по Казахстану приходится на Павлодарскую область, экологическая ситуация характеризуется как напряженная [1]. Растительные объекты отражают распределение химических элементов в окружающей среде, участвуя в ее стабилизации как в роли своеобразных биогеохимических барьеров, так и в качестве их накопителей в пищевых цепях. Химическое загрязнение неизбежно ведет к нарушению природного баланса, прежде всего, за счет избирательного накопления химических элементов отдельными компонентами экосистем [2].

Древесные растения обладают высокой чувствительностью к состоянию атмосферного воздуха [3, с. 25], поэтому биоиндикация загрязнений является одним из перспективных направлений для изучения [4, с. 350]. В данной статье рассматриваются результаты исследования по накоплению тяжелых металлов в листе деревьев. Исследование проводилось путем сбора листы с различных районов Павлодарской области.

Материал и методы исследования. Объектами исследования являются листья древесных растений: тополя пирамидального (*Populus pyramidalis*), березы повислой (*Betula pendula*) и вяза перистоветвистого (*Ulmus pinnato-ramosa*), произрастающие на территории города Павлодара. Выбор объектов исследования связан с широким использованием данных видов деревьев при озеленении города.

Для исследования выбраны техногенные территории двух заводов города: ПНХЗ (GPS: 52.366580) и ТЭЦ-2 (GPS: 52.319143), рекреационные зоны: Площадь Победы (GPS: 52.285836) и Парк Гагарина (GPS: 52.269966), и фоновая зона (место, удаленное от городской среды и неподверженное загрязнению) Павлодарской области (GPS: 52.390216).

В работе приведены средние данные по каждой выборке. Образцы полностью сформированных листьев высушивали в сушильном шкафу при температуре 70 °С до воздушно сухого состояния в соответствии с ГОСТ [5]. Исследовали химический состав основных, надежно диагностируемых компонентов навески (К, Са, Сd, Sn, Ва, Тi, Sc, Fe, Ni, Мn, Сu, Рb, V, Cr) методом ЭДС. Режим аналитической программы прибора; U= 15 кВ, I=120 мкА, фильтр 5 (с металлическим напылением).

Результаты исследования.

Исследования показали различную способность древесных растений к депонированию тяжелых металлов (таблица 1, 2, 3).

По результатам исследования самые большие показатели содержания элементов в листьях вяза перистоветвистого (*Ulmus pionato-gamosa*) на промышленных зонах оказались у металлов Мn, Ва, Тi. При сравнении показателей этих трех металлов с показателями на фоновой зоне видно, что содержания Ва на фоновой зоне больше, чем показатели на всех промышленных зонах, но незначительно меньше, чем в городских парках. Содержание металла Тi в фоновой зоне и в городских парках является средним в сравнении с показателями на территории заводов. Что касается металла Мn, его показатели на фоновой зоне и в парках являются наименьшими по сравнению с показателями промышленных зон. На территории завода ТЭЦ-2 металлы Sn и Cr не обнаружены. На всех локациях отмечается незначительная концентрация элементов Cd, Sc, Sn (таблица 1).

Таблица 1 – Массовые доли элементов в образцах листьев вяза перистоветвистого (*Ulmus pionato-gamosa*), (в %)

Элемент	Cd	Ca	K	Sc	Sn	Ti	Ba	V	Cr	Mn	Fe	Ni	Cu	Pb
Фоновая зона	0,11	0,68	1,36	0,07	0,06	34,09	18	0,56	5,71	27,39	0,23	3,6	6,69	0,33
ПНХЗ	0,03	0,57	0,01	0,14	0,04	20,11	13,74	0,59	0,06	57,52	0,09	4,42	4,88	0,19
ТЭЦ-2	0,04	0,62	1,33	0,06	0	38,34	16,39	0,6	0	34,74	0,09	2,74	4,66	0,3
Площадь Победы	0,06	0,68	1,36	0,08	0,04	33,75	18,48	0,56	5,99	27,84	0,22	3,77	6,81	0,26
Парк Гагарина	0,02	0,68	1,37	0,07	0,06	33,86	18,03	0,55	6,01	27,75	0,22	3,65	7,33	0,31

Исследования листьев березы повислой (*Betula pendula*) показали, что на территории завода ПНХЗ высокие показатели элементов у металла Мn, низкие у металла Сd, при этом металл Sn не обнаружен. Концентрация металлов Мn, Са, V, Cr имеет приблизительно одинаковые значения как в промышленных зонах, так и в городских парках. Среднее значение показателей металла Тi на территории ПНХЗ в три раза меньше, чем на территории ТЭЦ-2 и в городских парках. Так же как и при анализе листы вяза перистоветвистого (*Ulmus pionato-gamosa*), отмечается наименьшая концентрация металлов Cd, Sc, Sn (таблица 2).

Таблица 2 – Массовые доли элементов в образцах листьев березы повислой (*Betula pendula*), (в %)

Элемент	Cd	Ca	K	Sc	Sn	Ti	Ba	V	Cr	Mn	Fe	Ni	Cu	Pb
ПНХЗ	0,05	0,64	1,15	0,10	0	12,21	15,50	0,61	5,12	28,06	0,08	2,61	5,33	0,46
ТЭЦ-2	0,09	0,68	1,37	0,04	0,07	34,32	17,76	0,53	6	27,99	0,22	3,6	6,94	0,32
Площадь Победы	0,06	0,68	1,38	0,06	0,04	34,53	18,33	0,56	5,75	27,37	0,21	3,58	6,85	0,33
Парк Гагарина	0,06	0,68	1,36	0,08	0,04	33,75	18,48	0,56	5,99	27,84	0,22	3,77	6,81	0,26

По результатам исследования листьев тополя пирамидального (*Populus pyramidalis*) было выявлено высокое содержание металла Мn на промышленной зоне ТЭЦ-2, а также на фоновой зоне и на площади Победы. Самая высокая концентрация металла Тi отмечается на территории парка Гагарина. Самый маленький показатель содержания элементов на всех исследуемых точках оказался у металлов Cd и Sc. На территории ТЭЦ-2, в фоновой зоне и на площади Победы металлы Sn, а также Cr не обнаружены; при этом отмечается относительно высокая концентрация металла Cr на территории ПНХЗ и в парке Гагарина (таблица 3).

Таблица 3 – Массовые доли элементов в образцах листьев тополя пирамидального (*Populus pyramidalis*), (в %)

Элемент	Cd	Ca	K	Sc	Sn	Ti	Ba	V	Cr	Mn	Fe	Ni	Cu	Pb
Фоновая зона	0,03	0,57	1,23	0,05	0	19,85	13,3	0,61	0	57,27	0,09	2,49	4,23	0,23
ПНХЗ	0,05	0,64	1,15	0,10	0	12,21	15,50	0,61	5,12	28,06	0,8	2,61	5,33	0,46
ТЭЦ-2	0,04	0,5	1,12	0,03	0	6,97	10,29	0,62	0	64,1	0,09	2,42	5,1	0,33
Площадь Победы	0,04	0,56	1,34	0,03	0	11,46	12,63	0,62	0	66,1	0,09	2,65	4,11	0,29
Парк Гагарина	0,02	0,68	1,37	0,07	0,06	34,54	17,9	0,63	6,09	27,73	0,22	3,62	6,61	0,36

Результаты исследования показывают высокую аккумулятивную способность тополя пирамидального (*Populus pyramidalis*). Анализируя полученные данные по локациям на примере содержания элементов в листе тополя пирамидального (*Populus pyramidalis*) выявлено, что из пяти выбранных локаций можно выделить одну наиболее загрязняющую атмосферный воздух тяжелыми металлами – ПНХЗ. Однако, показатели концентрации тяжелых металлов на территории городских парков не уступают таковым на территории заводов. Возможно, это связано с интенсивным загрязнением окружающей среды автотранспортом, но также учитывая розу ветров г. Павлодар, загрязняющие вещества промышленных зон могут переноситься и оседать в лесопарковых территориях. При сравнении массовых долей элементов в образцах листьев данных заводов с фоновой зоной видно, что древесные растения на фоновой зоне менее подвержены загрязнению тяжелыми металлами. Самый большой показатель содержание токсичного металла Mn было обнаружено на территории завода ТЭЦ-2. Для изученных растений характерна наибольшая интенсивность биологического поглощения титана, марганца, бария. На втором месте идет поглощение меди, никеля, хрома, свинца. Менее активно концентрируется ванадий, кадмий, олово.

По результатам данного исследования можно сделать следующие **выводы:**

1 Степень накопления тяжелых металлов в листьях древесных растений зависит от влияния внешних и внутренних факторов, а также от месторасположения объектов;

2 Высокая концентрация тяжелых металлов на территориях, испытывающих техногенную нагрузку, отмечается во всех исследуемых точках;

3 Среди исследуемых древесных растений, которые часто используются для озеленения города, наиболее выраженной способностью к аккумуляции тяжелых металлов обладает тополь пирамидальный (*Populus pyramidalis*). Для него в высокой степени характерно накопление токсичного металла Mn, а также металлов Ba и Ti. Средней аккумуляцией обладает вяз перистоветвистый (*Ulmus pinnato-ramosa*), самой низкой аккумуляцией тяжелых металлов обладает береза повислая (*Betula pendula*).

ЛИТЕРАТУРА

1 Отчет начальника Павлодарского областного территориального управления охраны окружающей среды В. А. Бедненко. – Павлодар, 2007. – 6 с.

2 Шаймарданова Б. Х., Асылбекова Г. Е., Барановская Н. В., Бигалиев А. Б., Корогод Н. П. Биоиндикация урбоэкосистемы г. Павлодара по содержанию химических элементов в золе листы тополя черного *Populus nigra* L. – Вестник Томского Государственного университета. – Т. 338. – С. 212-216.

3 Гармаш Г. А. Накопление тяжелых металлов в почвах и растениях вокруг металлургических предприятий: автореф. дис. ... канд. биол. наук. – Новосибирск, 1985. – 25 с.

4 Биоиндикация загрязнений наземных экосистем / под. ред. Р. Шуберта. – М. : Мир, 1988. – 350 с.

5 ГОСТ 26929-94 Сырье и продукты пищевые. Подготовка проб. Минерализация для определения содержания токсичных элементов.

РЕГИОНАЛЬНЫЕ АСПЕКТЫ РЕАЛИЗАЦИИ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ ГОСУДАРСТВА (НА ПРИМЕРЕ ПАВЛОДАРСКОЙ ОБЛАСТИ)

УНГАРОВА Г. С.
учитель, СОШ № 19, г. Павлодар
АМАНОВА А. Р.
ученик, СОШ № 19, г. Павлодар

На сегодняшний день ситуация в области охраны окружающей среды Республике Казахстан является достаточно актуальной. Сложные ситуации возникающие при проектировании новых и функционировании действующих предприятий в экологическом аспекте требуют детального изучения. Работа по совершенствованию механизмов происхождения экологической экспертизы в рамках проектно-сметной документации непрерывно продолжается последние десятилетия. Экологическая политика государства в целом, зачастую оказывается сложно применимой на практике в регионах.

Таким образом, ряд проблем возникающих прямо и косвенно при реализации экологической политики государства, требует безотлагательного решения.

Под экологической политикой, рассматриваемой в рамках политики, понимается, как правило, регулирующая общественная деятельность, направленная на достижение определенных целей [1, с. 10].

Напряжённая экологическая обстановка сохраняется на территории Павлодарской области, что обусловлено выбросами мощных ТЭЦ,

работающих на буром угле с высокой зольностью (до 45 процентов), которые существенно загрязняют окружающую среду [2, с. 27].

В практическом плане сложилась такая ситуация, когда экологический фактор стал лимитирующим фактором экономического и социального развития, одним из источников социального напряжения.

Все вышперечисленное определяет актуальность исследования экологической политики. Проблемная ситуация состоит в противоречии между теоретическим осмыслением сущности экологических проблем и экологической практикой субъектов хозяйственной деятельности, между государственными, групповыми и личностными социально-экологическими интересами и потребностями.

Цель исследования – изучение региональных особенностей внедрения экологической политики государств в рамках проведения вневедомственной экспертизы в Павлодарской области, выявление препятствий и подготовка предложений по их устранению.

Задачи исследования: изучение механизмов внедрения экологической политики в Павлодарской области; определение эффективности проведения вневедомственной экспертизы в регионе; определение препятствий в прохождении проектно-сметной документации (ПСД) экспертизы.

Основными методами исследования выбраны сравнительно – аналитический, статистический и математическая обработка эмпирических данных, методы системного анализа. Объект исследования – вневедомственная экспертиза в Павлодарской области. Новизна исследования заключается в детальном рассмотрении элементов системы вневедомственной экспертизы являющихся неизученными ранее в условиях Павлодарской области. Практическая значимость работы отражена в необходимости прохождении проектно-сметной документации эффективно и в сжатые сроки.

Эффективность государственной экологической политики на современном этапе зависит от действенности форм и механизмов взаимодействия государственных экологических структур и широкой общественности в решении экологических проблем, уровня осознания субъектами экологической политики остроты экологической ситуации [3, с. 76].

Политический курс государства направленный на защиту окружающей среды, сокращение выбросов и одновременно устранение препятствий при инвестировании и строительстве новых объектов является трудно достижимым и встречает на своем пути практические препятствия несовершенства системы. С одной стороны необходимы

сжатые сроки для проведения экспертизы ПСД и соответственно начало строительства нового объекта, а с другой бюрократическая машина экологии, принуждающая к тщательному и длительному изучению экологической документации. Все это приводит процесс вневедомственной экспертизы к разбалансированности, ошибкам, что, в конечном счете, может привести к непоправимым последствиям.

Анализируя вышесказанное, можно сделать вывод, что необходима точечная модернизация системы экологического регулирования.

Павлодарская область испытывает большие экологические нагрузки по загрязняющим веществам, которые содержатся в выбросах промышленных предприятий в атмосферу, водную среду и литосферу. Для конкретной территории техногенное воздействие этих веществ негативно проявляется на фоне радиоактивного загрязнения техносферы ядерными испытаниями Семипалатинского полигона, применением пестицидов в сельском хозяйстве, падения отделяющихся ступеней ракет, радоновым загрязнением определенных вон и т.д.

На основании анализа статистических данных департамента экологии и областного статистического управления установлено, что основными источниками загрязнения являются стационарные источники (главные из которых Павлодарский нефтехимический и алюминиевый заводы, а также предприятия по выработке тепла – ТЭЦ 1, 2, 3) и автотранспорт. Ими ежегодно в атмосферу выбрасывается 109,8 тыс. тонн загрязняющих веществ.

В этой связи становить очень важным политический курс Казахстана в области охраны окружающей среды. Принятую стратегию Комитетом экологического регулирования по оздоровлению окружающей среды возможно осуществить только через местные исполнительные органы. Все региональные аспекты реализации экологической политики государства нуждаются в периодическом анализе, а при необходимости в их модернизации и изменении.

Таким образом, рассмотрены некоторые аспекты реализации экологической политики государства в рамках вневедомственной экспертизы Павлодарской области. Проведен анализ и найдены препятствия на пути эффективного функционирования указанных органов и системы в целом. Определены пути их устранения и спрогнозирован положительный эффект от данных мероприятий.

Вся эта работа в целом и в частности положительно скажется на состоянии окружающей среды, здоровье людей, а так же устранил препятствия в существующей системе управления.

Местными исполнительными органами в области охраны окружающей среды являются: Департамент экологии Комитета экологического регулирования и контроля РК Павлодарской области (либо другой области), а так же Управление недропользования, окружающей среды и водных ресурсов Павлодарской области (либо другой области) [4, с. 3, 5, с. 4].

Природа и ее богатства являются естественной основой жизни и деятельности народов Республики Казахстан, их устойчивого социально-экономического развития и повышения благосостояния [6, с. 32]. В Казахстане Экологический кодекс Республики Казахстан определяет правовые, экономические и социальные основы охраны окружающей среды в интересах настоящего и будущих поколений и направлен на обеспечение экологической безопасности, предотвращение вредного воздействия хозяйственной и иной деятельности на естественные экологические системы, сохранение биологического разнообразия и организацию рационального природопользования [7, с. 4].

Особенности экологической политики неразрывно связаны со спецификой экономического, социального, политического и культурного развития общества. В связи с этим, большое влияние на экологическую политику оказывают следующие факторы: масштабы природопользования, темпы развития производства, экономическая и социальная стабильность, уровень экологической культуры населения и т.п.

Экологическая политика не должна сводиться к бережному отношению к природе, а стремится также и к воспроизводству природной среды. Именно по этой причине забота об окружающей среде должна стать важнейшей социальной функцией государственных органов, а экологическая политика носить социальный характер (иными словами, стать экологической политикой).

Поэтому экологическая политика представляет собой сознательную регулирующую деятельность, с помощью которой и при посредничестве государства и общественных, а особенно политических организаций регулируется отношение общества к природе с целью защиты и развития окружающей среды.

ЛИТЕРАТУРА

- 1 Алимбаев Т. А. Экология и политика. – Алматы : Наука, 2013. – 311 с.
- 2 Информационный бюллетень о состоянии окружающей среды Республики Казахстан: каталог / Министерство охраны окружающей среды РК, РГП «Казгидромет» Департамент экологического

мониторинга. – Алматы, 2015. – № 1 (183), 2 (184), 3 (185), 4 (186), 5 (187), 6 (188), 7 (189), 8 (190), 9 (191), 10 (192), 11 (193).

3 Седлецкий В. И. Оценка и регулирование качества окружающей природной среды / В. И. Седлецкий, А. Д. Хованский, Серпокрылов Н. С.; Под ред. А. Ф. Порядина, А. Д. Хованского. М. : Изд. дом «Прибой», 2016. – 350 с.

4 Положение о РГУ «Департамент экологии по Павлодарской области Комитета экологического регулирования и контроля Министерства окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан», утвержденное постановлением акимата Павлодарской области от «10» февраля 2014 года № 29/2.

5 Положение об отделе экологической экспертизы и выдачи разрешений на эмиссии в окружающую среду управления защиты окружающей среды и водных ресурсов Павлодарской области, утвержденное приказом руководителя УНОСиВР Павлодарской области от «30» марта 2015 года № 40/1-Л.

6 Хамзина Ш. Ш. Экология и устойчивое развитие: учебное пособие. Павлодар, Инновационный Евразийский университет, 2012. – 296 с.

7 Экологический кодекс РК, 2007 г. с изменениями и дополнениями от 2019 г.

27 Секция. Химия және химиялық саланың қазіргі жағдайы
27 Секция. Современное состояние химии и химической отрасли

ИНТЕНСИФИКАЦИЯ ПРОЦЕССА ЗАМЕДЛЕННОГО КОКСОВАНИЯ ПУТЕМ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА СЫРЬЕ

АСЫЛБЕКОВ Е. Б.

магистрант, ПГУ имени С. Торайғырова, г. Павлодар

Совершенствование процессов переработки нефти и повышение качества нефтепродуктов являются основными задачами, стоящими перед нефтяной промышленностью. Создание современного, высокоэффективного и экологически безопасного производства по переработке углеводородного сырья требует разработки и внедрения новых технологий для интенсификации химико-технологических процессов и совершенствования мер по ресурсо- и энергосбережению. Реконструкция имеющихся и строительство новых установок, обеспечивающих увеличение глубины переработки нефти, требуют больших капитальных затрат, которые исчисляются десятками и сотнями миллионов долларов, что может позволить себе далеко не каждое государство. Поэтому необходимы принципиально новые подходы и технические решения при реконструкции действующих установок и создании новых технологий.

Значительного повышения эффективности производства и качества получаемых продуктов, в том числе и на действующих установках, можно добиться путем применения нетрадиционных способов воздействия на углеводородное сырье. В этом плане все большее применение находят методы, основанные на воздействиях на углеводородные системы различными полями: электрическими, магнитными, радиационными, акустическими, микроволновыми, вибрационными, кавитационными, ультразвуковыми. При сравнительно небольших энергетических затратах, зачастую удается получить продукты высокого качества и увеличить выход светлых нефтепродуктов. Ввиду того, что эти методы необычны, они, как правило, не сразу принимаются нефтеперерабатывающим сообществом и не всегда находят практическое применение.

Известно, что при превращениях углеводородов в жидкой фазе кокс образуется в результате последовательных реакций деструкции и поликонденсации по схеме: ароматические углеводороды → смолы → асфальтены → карбены → карбоиды. Каждый последующий

продукт уплотнения обладает все более высокой молекулярной массой и степенью ароматичности. Приведенная схема раскрывает химизм термических превращений нефтяных остатков, но не объясняет образование коксов различной структуры.

Одним из факторов, определяющих структуру нефтяного кокса, является природа сырья (его фракционный и химический состав). Коксование нефтяных остатков без учета их физико-химических свойств приводит к образованию разнородной по свойствам массы, что может неблагоприятно сказаться на качестве продуктов, получаемых из кокса.

В качестве сырья для производства нефтяного кокса могут быть использованы:

- гудроны;
- крекинг остатки (дистиллятные и остаточные);
- тяжелый газойль каталитического крекинга;
- экстракты селективной очистки масел;
- асфальт деасфальтизации гудрона;
- смолы пиролиза.

В настоящее время для получения нефтяных малосернистых коксов на предприятиях отрасли имеется весьма ограниченная сырьевая база. Получение коксов с пониженным содержанием серы из сернистого сырья осуществить достаточно сложно. Одним из путей снижения содержания серы в коксе является создание композиций на основе различных видов сырья и вовлечение в процесс коксования высокоароматизированных добавок [1, с. 166].

Основные показатели качества сырья коксования – плотность, коксуемость, а также соотношение объемов дисперсной фазы и дисперсионной среды. Одним из способов регулирования этих показателей является предварительная термообработка, т.е. нагрев сырья и выдержка его при определенной температуре.

В сообщениях описываются действия поверхностно-активных веществ на выход и качество кокса. Наиболее широкое распространение в нефтеперерабатывающей промышленности получило использование неионогенных поверхностно активных веществ в качестве деэмульгаторов нефтяных эмульсий.

Изменяя устойчивость к расслоению сырья коксования, поверхностно активные вещества будут влиять на выход и качество кокса. При снижении устойчивости сырья выход кокса растет, истинная плотность снижается, структура становится с преобладанием сферолитовой составляющей. При увеличении устойчивости сырья

наблюдаются обратные явления: выход кокса падает, истинная плотность увеличивается, структура становится более упорядоченной.

Исследовав действие присадок (дипроксамина 157 и диссольвана 4411) на процесс коксования дистиллятного крекинг-остатка и гудрона западносибирской нефти, автор делает вывод, что деэмульгаторы целесообразно использовать для сырья коксования вторичного происхождения, поскольку, по результатам исследований, введение поверхностно активного вещества в гудрон практически не изменяет выхода кокса, тогда как введение поверхностно активного вещества в крекинг-остаток значительно влияет на величину выхода кокса [2, с. 495].

Подбором соответствующего поверхностно активного вещества и его оптимальной концентрации можно регулировать выход и качество кокса из сырья вторичного происхождения.

В настоящее время большое внимание уделяется применению волновых излучений в процессах нефтепереработки.

Электромагнитные поля (ЭМП) и магнитные поля (МП) давно (хотя и сравнительно ограничено) используются в химической, нефтехимической, нефтяной и нефтеперерабатывающей промышленности как один из факторов воздействия на технологические процессы. Этот метод позволяет значительно интенсифицировать процессы и повысить их качество, а также повышать выход целевых продуктов.

Подобные результаты достигаются за счет изменения основных энергетических характеристик системы при действии на последнюю ЭМП, увеличения частоты и энергии столкновения молекул и частиц системы, значительно поляризующего действия силовых полей [3, с. 328].

Пивоваровой Н. А. изучена низкоэнергетическая волновая подготовка сырья, которая включает в себе использование постоянного магнитного поля и ультразвукового воздействия низкой частоты. Воздействие постоянного магнитного поля и ультразвука на нефтяное сырье осуществляется в динамическом режиме, т.е. в потоке. В результате волновой обработки изменяется коллоидно-дисперсное состояние системы.

Ультразвуковое воздействие является одним из самых известных и давно существующих методов, с помощью которых определяют устойчивость компонентов смазочных масел к деструкции.

Ультразвуковые волны – это колебания с частотой выше 20кГц. Ультразвуковые волны распространяются в газообразной, жидкой и твердой средах. В твердых телах наряду с продольными волнами возникают и поперечные, характерной особенностью

которых является то, что частицы среды приводятся в колебательное движение, перпендикулярное к направлению распространения волн. Ультразвуковые колебания, распространяясь в среде, создают дополнительное давление, существующее в данной среде [4, с. 118].

Весьма важным свойством ультразвука является возможность получения таких мощных колебаний, которые невозможно получить в акустике слышимого диапазона. Под действием ультразвука изменяются основные физико-химические свойства растворов: диффузия и температура, вязкость, поверхностное натяжение на границе раствор – форма или раствор – твердая фаза.

Использование магнитной и ультразвуковой обработки углеводородного сырья позволяет:

- повысить глубину обезвоживания водонефтяных эмульсий на 20–30 %;

- повысить степень гидрообессеривания дизельной фракции; увеличить выход дистиллятов при вакуумной перегонке углеводородных остатков на 6 %;

- снизить коксообразование при висбрекинге при увеличении выхода светлых и мн. др.

Изучено применение ОРВ (обменных резонансных воздействий) для интенсификации процесса каталитического крекинга, процесса обезвоживания на установке ЭЛОУ. ОРВ-метод основан на регистрации и возвращении электромагнитных волн, испускаемых молекулами. Положительный эффект применения ОРВ-метода достигается увеличением, за счет резонанса, амплитуды колебаний валентных связей атомов, вступивших в химическую реакцию.

На кафедре технологии переработки нефти Российского государственного университета нефти и газа совместно с ЗАО «ОРВ-технологии» разработан и испытан на реальных объектах принципиально новый метод воздействия на протекание различных физических и химических процессов. Этот новый способ воздействия на различные процессы, позволяющий повысить их эффективность по заданным параметрам.

Молекулы жидких и газообразных веществ находятся в поступательном, вращательном и колебательном движении. При этом система излучает некий спектр частот слабых электромагнитных волн, зависящий как от свойств самой системы, так и от внешних условий [5, с. 386].

Устройство для реализации этого метода резонатор концентрации электромагнитных колебаний (РКЭК) представляет собой замкнутую

дугообразную камеру, образованную последовательно соединенными друг с другом тонкостенными полосами Мебиуса, изготовленными из различных металлов (алюминий, медь, золото, платина, другие парамагнитные или диамагнитные материалы). В зависимости от области применения выбирается определенное количество полос Мебиуса. Образованная из таких различных по длине и расположенных в определенном порядке полос цепь обеспечивает возможность приема и модуляции сигнала и его передачу во внешнее пространство. Устройство РКЭК сертифицировано. Имеется разрешение Госгортехнадзора РФ. Метод ОРВ и устройство РКЭК защищены патентом РФ. РКЭК реализует принцип автоколебательного воздействия, что позволяет добиться интенсификации протекания того или иного технологического процесса. Так, например, увеличение амплитуды колебания молекул фракций легких углеводородов при дистилляции нефтяных фракций в какие-то моменты способствует ослаблению межмолекулярного взаимодействия, отрыву этих молекул от сольватных оболочек надмолекулярных структур и переходу в паровую фазу, что ведет к увеличению выхода светлых нефтепродуктов. Наоборот, уменьшение этой амплитуды может быть использовано в процессах кристаллизации различных растворов или расплавов для достижения оптимальных свойств системы.

Таким образом, воздействие постоянным магнитным полем на нефтяные остатки перед началом перегонки позволяет увеличить глубину отбора дистиллятов от сырья. Вовлечение новых методов подготовки углеводородного сырья позволяет также снижать энергозатраты процессов нефтепереработки. Так, при равном отборе дистиллятных фракций температура процесса перегонки может быть снижена на 2–30 °С в зависимости от содержания нефтяного остатка в компаунде, следовательно, уменьшатся энергозатраты на подогрев сырья в печи АТ [6, с. 294].

Процесс коксования занимает важное место в схемах нефтеперерабатывающих заводов, так как значительно повышает глубину переработки нефти и позволяет получать из тяжелых нефтяных остатков светлые дистилляты, а также, в зависимости от сырья, анодный и игольчатый кокс.

Качество кокса зависит от температуры нагрева сырья. Чем выше температура нагрева сырья, тем меньше содержание летучих в коксе и тем выше его механическая прочность. Вследствие эндотермичности процесса значение температуры по высоте и сечению камеры сложно поддерживать постоянным. Это обстоятельство обуславливает

непостоянство качества кокса по высоте камеры. Верхний слой кокса характеризуется высокой пористостью, низкой механической прочностью и высоким содержанием летучих веществ (т.е. кокс не дококсован); на середине высоты камеры находится наиболее прочный кокс с низким содержанием летучих углеводородов. Для повышения выхода и качества кокса необходимо экспериментально подбирать оптимальное сочетание параметров технологического режима процесса коксования, а именно температуры, давления и скорости нагрева сырья. Выход и качество кокса можно регулировать с помощью предварительной подготовки сырья коксования: компаундирования компонентов определенного состава; введения разнородных добавок (ПАВ и твердые частицы); термообработки; воздействия волнового излучения.

В настоящее время большое внимание уделяется применению волновых излучений в процессах нефтепереработки.

Электромагнитные поля (ЭМП) и магнитные поля (МП) давно (хотя и сравнительно ограничено) используются в химической, нефтехимической, нефтяной и нефтеперерабатывающей промышленности как один из факторов воздействия на технологические процессы. Этот метод позволяет значительно интенсифицировать процессы и повысить их качество, а также повышать выход целевых продуктов.

ЛИТЕРАТУРА

- 1 Сюняев З. И. Замедленное коксование нефтяных остатков / З. И. Сюняев. – М. : Химия, 1967. – 166 с.
- 2 Капустин В. М. Химия и технология переработки нефти / В. М. Капустин, М. Г. Рудин. – М. : Химия, 2013. – 495 с.
- 3 Смидович Е. В. Технология переработки нефти и газа / Е. В. Смидович. – М. : Химия, 1980. – 328 с.
- 4 Глаголева О. Ф. Кокс нефтяной / О. Ф. Глаголева. – М. : Мир нефтепродуктов, 2009. – 118 с.
- 5 Твердохлебова В. П. Нефтяной кокс для алюминиевой промышленности. Технология и свойства / В. П. Твердохлебова, С. А. Храменков, Ф. А. Бурюкин // Журн. Сибирского федерального университета. Химия. – М. : 2010. – № 3(4). – С. 369–386.
- 6 Сюняев З. И. Производство, облагораживание и применение нефтяного кокса / З. И. Сюняев. – М. : Химия, 1973. – 294 с.

СОВРЕМЕННЫЕ МЕТОДИКИ ОЦЕНКИ СОДЕРЖАНИЯ УГЛЕРОДА В ОРГАНИЧЕСКОМ ВЕЩЕСТВЕ

БАЕВА А. Б.

магистрант, ПГУ имени С. Торайгырова, г. Павлодар

ИСАБАЕВА М. А.

к.х.н., профессор, ПГУ имени С. Торайгырова, г. Павлодар

Возобновление интереса к изменениям запасов органического углерода во времени в почве подчеркнуло важность надежных методов количественной оценки содержания органических соединений. В частности, с созданием современных анализаторов сухого сгорания, которые заменяют традиционные методы мокрого окисления, необходимость правильных взаимосвязей между ними имеет решающее значение для сравнения прошлых и текущих данных органического углерода в долгосрочных исследованиях изменения запасов органического углерода. При этом, в кислых почвах, где органический углерод (С) соответствует общему количеству углерода, возможно прямое определение органического С путем сухого сжигания, тогда как в почвах с карбонатами также требуется отдельное измерение неорганического углерода. В этом случае прямое количественное определение органического С может быть выполнено методом «Walkey and Black», который, однако требует много времени и включает в себя значительное количество побочных продуктов. Следовательно, метод, способный непосредственно определять органический углерод сухим сжиганием, крайне необходим для почв с карбонатами.

В данной работе проведен обзор методик, позволяющих провести упрощенное определение органического углерода в карбонатных почвах, а также методик, которые меняют традиционные методы мокрого окисления, и при этом имеют взаимосвязь для сравнения прошлых и текущих данных органического углерода в долгосрочных исследованиях изменения.

Как известно, существуют как прямые, так и косвенные методы определения органического углерода. Прямые методы основаны на количественном определении CO_2 , образующегося при окислении углерода органических соединений [1]. Косвенные методы основаны на определении количества окислителя, пошедшего на перевод углерода органических соединений в CO_2 , или на определении количества восстановленной формы используемого окислителя, образовавшегося в процессе анализа. В последние десятилетия для определения углерода органических соединений используют анализаторы,

позволяющие получить результат в течение нескольких минут. Существуют анализаторы различных систем [2]. Они различаются по типу сжигания образцов, по методу доставки продуктов сжигания и очистки от примесей, по методу детектирования и методу контроля. В большинстве приборов используется метод прямого сжигания образца в токе кислорода. Различия состоят в конструкциях камер сгорания тиглей, типов печей, массы почвенных образцов, расхода кислорода и в методах контроля температуры. Извлечение продуктов сгорания из камеры и после доставка к детектору осуществляется обычно посредством носителя.

В сложной исследовательской аппаратуре, работающей с небольшими массами навесок, в качестве газа-носителя используются инертные газы высокой очистки (гелий, аргон). В аппаратуре для массовых анализов для этого используются кислород, как для сжигания, так и в качестве газа-носителя. Наиболее широкое распространение получили следующие методы определения концентрации образующейся при сжигании двуокиси углерода: термокондуктометрический, инфракрасный и кулонометрический титрования. Термокондуктометрический метод измерения концентрации CO_2 основан на различной теплопроводности углекислого газа ($\lambda = 13,9$) и кислорода ($\lambda = 23,9$) (λ – коэффициент теплопроводности, Дж/см/град). Несмотря на сравнительно небольшую разницу между теплопроводностью этих газов, метод позволяет достаточно точно определить содержание CO_2 и используется в анализаторе ДС-12 фирмы Лесо и Модели МТ-2 фирмы Янагимото, Инфракрасные методы детектирования CO_2 обладают большой селективностью, что позволяет их использовать в условиях повышенной загрязненности образцов. Метод кулонометрического титрования основан на измерении количества электричества, необходимого для нейтрализации кислоты, образующейся при поглощении углекислого газа специальным раствором в электролитической ячейке. Этот принцип использован в приборе АН-7529. По своим метрологическим характеристикам (воспроизводимость и точность) анализатор АН-7529 не уступает приборам других систем, а в ряде случаев превосходит. Так, анализатор модели МТ-2 не пригоден для оценки абсолютного содержания углерода в почвах (дает заниженные данные по сравнению с методом Тюрина в среднем на 30 %).

Однако с помощью существующих методик бывает затруднительно определить органический углерод в карбонатных почвах. В связи с этим в данном направлении ведутся работы различными коллективами

ученых. В этом направлении были проведены исследования Carolina Santi, Giacomo Certini и Luigi P. D'Acqui [3]. В результате проведенного исследования было установлено что расходы на приобретение и обслуживание анализатора *C* работающего на сжигание, а также необходимый дополнительный инструмент могут быть непомерно дорогими для небольших лабораторий. В этих случаях метод «Walkey and Black», возможно, является наиболее подходящим методом. На острове Пианоса стандартный поправочный коэффициент для метода «Walkey and Black» = 1,30 эффективно учитывает невосстанавливаемый органический углерод. На самом деле, он не отличается значительно (критерий Стьюдента против 1,30; $p > 0,01$) от любого из средств расчета углерода. Таким образом, можно сделать вывод, что, очевидно, в такой средиземноморской среде землепользование не играет решающей роли в восстановлении углерода путем сжигания влажного дихромата. С другой стороны, экспериментально определенные *C* не показывают какой-либо общей взаимосвязи с содержанием неорганического *C* ($R^2 = 0,011$) и органического *C* ($R^2 = 0,020$). В следующем исследовании, проведенном Steven Sleutel, Stefaan De Neve, Benoit Singier и Georges Hofman [4] были сделаны следующие выводы:

1 Можно установить очень тесную связь между содержанием органических соединений, измеренным с помощью современных методов сухого сжигания и традиционных методов, что позволяет сравнивать старые и новые данные органических соединений, что имеет решающее значение для измерения изменений запаса органических соединений.

2 Метод «Walkey and Black», (1934) обладает хорошей точностью, и общий коэффициент преобразования 1,33 можно использовать для преобразования фактически восстановленных органических соединений в ТОС. Метод «Springer and Klee» (1954) также дает надежные результаты, но он намного более трудоемкий.

3 Потеря массы при воспламенении при 800 °C тесно связана с содержанием органических соединений в почве и содержанием глины. Содержание $CaCO_3$ не оказывает существенного влияния на потери массы при воспламенении при 800 °C.

Не следует пренебрегать содержанием глины при преобразовании потерь при прокаливании в проценты органической материи, особенно для более сильно текстурированных почв. Традиционный коэффициент 1,724 используется для преобразования измерений органических соединений в процентах от органической материи не подходит для исследуемых почв, что свидетельствует о необходимости определения и использования, специфических для региона факторов.

В исследовании проведенном Alan F. Wright & John S. Bailey [5] были сделаны следующие выводы. Для анализатора сухого сгорания Leco CN-2000 были определены два отдельных профиля (условия) сгорания, один из которых сводил к минимуму разложение карбоната *C* при одновременном максимальном извлечении органического *C* (профиль 1), а другой – с максимальным извлечением общего *C* и всего *N* (профиль 2). В условиях сгорания при более низкой температуре (профиль 1; 1040 °C) разложение карбоната из образцов чистого $CaCO_3$ было сведено к минимуму до 5 %. Было отмечено, однако, что восстановление *N* в этих более низких температурных условиях (профиль 1) было неоптимальным, и действительно для многих почв составляло менее 70 % его потенциального общего количества. В более высоких температурных условиях (профиль 2; 1300 °C) общее извлечение *C* из образцов чистого $CaCO_3$ было максимизировано при 98 %, и было получено тесное согласие между измеренными и сертифицированными значениями общего *C* и общего *N* в широком диапазоне эталонных почв. Делается вывод о том, что температура сгорания 1300 °C имеет важное значение для точного определения общего *C* и общего *N* в почве, и что измерения органического *C*, сделанные при 1040 °C с использованием Leco CN-2000, являются более точными, чем измерения, выполненные с использованием Leco CNS-2000 (при 1000 °C).

ЛИТЕРАТУРА

1 Ефремова Т. Т., Аврова А. Ф., Ефремов С. П. Расчетный метод определения углерода в торфах и моховых подстилках лесных болот по зольности растительного субстрата // Сибирский лесной журнал. 2016. № 6. С. 73–83.

2 Jörn PW Scharlemann, Edmund VJ Tanner, Roland Hiederer & Valerie Kapos (2014) Global soil carbon: understanding and managing the largest terrestrial carbon pool, Carbon Management, 5:1, 81-91, DOI: 10.4155/cmt.13.77.

3 Carolina Santi, Giacomo Certini & Luigi P. D'Acqui (2006) Direct Determination of Organic Carbon by Dry Combustion in Soils with Carbonates, Communications in Soil Science and Plant Analysis, 37:1-2, 155-162, DOI: 10.1080/00103620500403531.

4 Steven Sleutel, Stefaan De Neve, Benoit Singier & Georges Hofman (2007) Quantification of Organic Carbon in Soils: A Comparison of Methodologies and Assessment of the Carbon Content of Organic Matter, Communications in Soil Science and Plant Analysis, 38:19-20, 2647-2657, DOI: 10.1080/00103620701662877.

5 Alan F. Wright & John S. Bailey (2001): Organic carbon, total carbon, and total nitrogen determinations in soils of variable calcium carbonate contents using a Leco CN-2000 dry combustion analyzer, Communications in Soil Science and Plant Analysis, 32:19-20, 3243-3258.

РАЗРАБОТКА НОВЫХ МЕТОДОВ ПОЛУЧЕНИЯ ПРОИЗВОДНЫХ БЕТУЛИНА

ВАСИЛЬЕВ Д. С.

магистрант, ПГУ имени С. Торайгырова, г. Павлодар

В настоящее время актуальной проблемой остается разработка лекарственных препаратов на основе природного сырья. Рост числа исследований, посвященных этому направлению, обусловлен химическим разнообразием природных средств, широким спектром их биологических свойств и возобновляемостью сырьевой базы.

Во всем мире увеличивается объем производства лекарственных средств, посредством синтетических трансформаций веществ, выделяемых из некультивируемых растений. Широкое применение в качестве биологически активных добавок находят вещества растительного происхождения. В этом плане перспективным является получение препаратов на основе производных бетулина – пентациклического тритерпеноида группы лупана [1, с. 393].

Бетулин обладает широким спектром биологической активности: исследования показали его антисептические, противоопухолевые, антивирусные, гепатопротекторные, антималярийные, антибактериальные, противогрибковые, гиполипидемические, антиоксидантные свойства. В связи с этим, большое значение имеет изучение данного соединения для дальнейших его модификаций.

Целенаправленная трансформация природных биологически активных веществ приводит к появлению совершенно новых соединений, обладающие широким спектром действия и представляющие большой интерес для химико-фармацевтической промышленности.

По своей структуре бетулин и его производные напоминают стероидные вещества, однако, сохраняя комплекс ценных фармакологических свойств, они лишены ряда побочных действий. В системе желудочно-кишечного тракта функции бетулоновой кислоты и эфиров бетулина близки к действию желчных кислот, механизм которых включает коллоидно-химические эффекты, в том

числе мицеллирование, диспергирование, образование комплексов с липидами.

Доказано, что соединения лупанового ряда обладают противоопухолевой активностью, причем наиболее сильное действие оказывает бетулиновая кислота, которая признана эффективным ингибитором роста раковых клеток.

Бетулин, бетулиновая и бетулоновая кислоты интересны для медицины как основы для разработки новых противовирусных лекарственных средств, проявляющих ингибирующее действие, например, в отношении вируса простого герпеса типа I и вируса гриппа типа А, которые сочетают также иммуностимулирующее действие. Известно, что аллобетулин оказывает умеренно-выраженное действие в отношении вируса гриппа типа В [1, с. 396].

Также, много исследований проведено по доказательству гепатопротекторных свойств бетулина и его производных. Показано, что в эксперименте на культуре раковых клеток печени человека бетулин практически полностью подавляет цитотоксическое действие $CdCl_2$.

Гепатопротекторная активность бетулина обусловлено его воздействием на внутриклеточные мишени.

Основное внимание в обзоре уделено методикам получения производных бетулина.

В литературе, посвященной получению бетулоновой кислоты, проявляющей потенциальное гиполипидемическое действие, описаны методики окисления бетулина реактивом Джонса в ацетоне со сложным последующим процессом выделения целевого продукта. Также описаны методики окисления бетулина пиридиндихроматным комплексом с уксусным ангидридом в диметилформамиде и оксидом хрома (VI) в уксусной кислоте.

Общий механизм реакции окисления бетулина до бетулоновой кислоты представлен на рисунке 1.

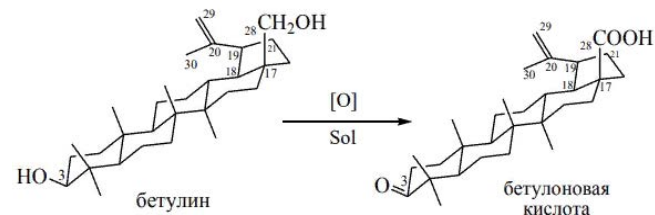


Рисунок 1 – Окисление бетулина до бетулоновой кислоты

Основными примесями в этой реакции являются бетулиновый и бетулоновый альдегиды и аллобетулин, также проявляющие гипополипидемическое и гипохолестеринемическое действие.

Один из способов получения аллобетулина заключается в нагревании бетулина в диоксане, бутаноле, изобутаноле, ксилоле или октане с ортофосфорной кислотой. В качестве растворителя предложено использовать бутанол, изобутанол, толуол или п-ксилол и вести синтез при кипячении в присутствии ортофосфорной или 70 %-ной серной кислоты [2, с. 4].

Также аллобетулин можно получить реакцией с гексагидратом хлорида окисного железа в хлороформе, реакцией изомеризации на твердой подложке (SiO_2) в присутствии серной кислоты, и проведением гетерогенного катализа при температуре кипения дихлорметанового раствора бетулина с хлоридом или нитратом железа (III), адсорбированными на оксиде алюминия или силикагеле рисунок 2.

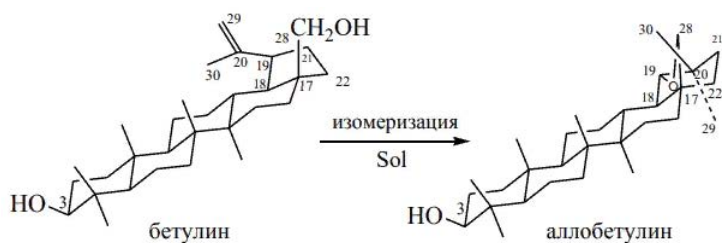


Рисунок 2 – Реакция синтеза аллобетулина

Так как одним из наиболее перспективных направлений является использование эфиров бетулина, то их синтезу уделяется большое внимание.

Синтез фосфатов спиртов этерификацией первичной, вторичной или третичной спиртовой группы с использованием обычных фосфатирующих реагентов (фосфорная кислота, трихлороксид фосфора и др.) представляет собой сложную задачу. В случае простых алифатических спиртов получение эфиров при взаимодействии с хлорангидридами фосфора предполагается образование триэфира фосфорной кислоты показана на рисунке 3.

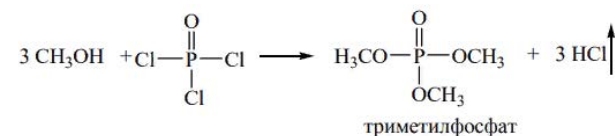


Рисунок 3 – Образование триэфира фосфорной кислоты

Для тритерпеноидов наиболее близкими структурами по строению являются стероидные лекарственные вещества. Таким образом, можно сделать предположение, что синтез эфиров фосфорной кислоты и бетулина будет проходить аналогично получению фосфатов стероидов [3, с. 5].

Существует много методик синтеза фосфатов стероидных соединений, однако, все они базируются на общих правилах: на раствор субстрата в органическом растворителе (тетрагидрофуран, ацетонитрил, диметилсульфоксид, метанол и т.д.) действуют фосфорелирующим реагентом (пирофосфорилхлорид, POCl_3 , фосфорная кислота и т.д.). При этом чаще всего в реакционную смесь добавляют акцептор HCl , наиболее эффективными из которых являются пиридин и триэтиламин.

В зависимости от выбранного растворителя реакцию ведут при комнатной, пониженной температуре или температуре кипения. Время реакции также варьируется от нескольких минут до часов, и даже суток [4, с. 75].

В литературе практически отсутствуют данные по синтезу фосфатов бетулина. Известная методика получения 3,28-дифосфата бетулина заключается в реакции фосфорелирования бетулина хлорокисью фосфора и трихлоридом фосфора, продувая реакционную смесь аргоном. Реакция идет в течение более четырех суток при нагревании до 90–95 °С.

Процесс выделения целевого продукта очень трудоемкий и включает в себя отгонку токсичной хлорокиси фосфора под вакуумом, кристаллизацию при отрицательных температурах из гексана, перекристаллизацию их гептана, повторную кристаллизацию с дальнейшим растворением в воде и сушкой над P_2O_5 и KOH . При этом выход дифосфата бетулина достигает всего 68–75 %.

Гидролизовать промежуточный продукт бетулин-3,28-дифосфохлорид можно кипячением в течение 18 часов в смеси диоксан-вода (50:1), а при нейтрализации непрореагировавших реагентов водным раствором бикарбоната натрия можно получить натриевые соли фосфата бетулина.

Таким образом, можно достоверно утверждать, что препаративные методики получения фосфатов бетулина отсутствуют, что затрудняет его использование в качестве фармацевтической субстанции, несмотря на потенциально высокую фармакологическую активность [5, с. 24].

Диацетат бетулина получают реакцией этерификации бетулина непосредственно из бересты березы уксусной кислотой при температуре кипения, а также очищенного бетулина в среде фосфорной кислоты или этилацетата в присутствии пара-толуолсульфокислоты. Известен способ получения диацетата бетулина кипячением с уксусным ангидридом показан на рисунке 4.

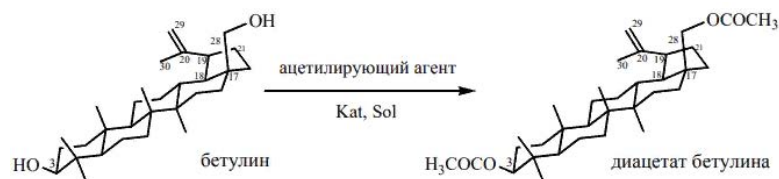


Рисунок 4 – Общая схема получения диацетата бетулина

Синтетические трансформации природных соединений, стали основой активно развивающегося научного направления тонкого органического синтеза и медицинской химии для разработки биологически активных веществ.

Соединениями, сочетающими доступность с ценной биологической активностью, богат класс тритерпеноидов, при этом в большей степени приоритетным является такое вещество, как бетулин. Бетулин в своей структуре содержит три функциональные группы, по которым возможны химические преобразования: гидроксигруппы в 3- и 28-положениях и изопропенильную группу в 29 положении. Бетулин способен вступать в реакции, характерные для спиртов (этерификации, окисление) и реакции с участием изопропенильной группы (изомеризации, восстановления, окисления).

Бетулин и его производные обладают широким спектром биологической активности, поэтому представляют интерес для фармацевтической промышленности. Экстракты коры березы, основным компонентом которых является бетулин, обладают ранозаживляющей, противовоспалительной, желчегонной, гепатопротекторной активностью.

Бетулин активен для подавления развития вирусов герпеса. Найдена туберкулостатическая активность бетулина, проявляющаяся в

ингибировании развития микобактерий. Бетулин был классифицирован как активный анти-ВИЧ-агент.

Бетулин и бетулиновая кислота представляют интерес для медицины в качестве основы для разработки новых противовирусных агентов. Бетулин и его производные активны в отношении вируса гриппа типа А.

Гепатопротекторная активность производных бетулина выше, чем самого бетулина. Бетулиновая кислота обладает противовоспалительной активностью, а бетулоновая – противоязвенной. Производные бетулоновой кислоты также проявляют антиоксидантные свойства.

Диацетат бетулина обладает гиполипидемическим и желчегонным действием. Кроме того, диацетат бетулина служит сырьем для многих органических синтезов, таких как получение бетулиновой кислоты, серопроизводных бетулина, синтез аминокислотных производных диацетата бетулина и других.

В настоящее время на основе бетулина и его производных разрабатываются новые биологически активные пищевые добавки и новые препараты. Существующие методы получения и очистки бетулина и его производных являются достаточно трудоемкими и энергетически затратными, что существенно повышает их стоимость и ограничивает области применения в качестве биологически активного вещества.

Наружная часть бересты издавна использовалась для получения берестового дегтя, который применяется в фармакологии и ветеринарии, как антисептик и противочесоточное средство.

Береста в народной медицине сама по себе также использовалась в качестве антисептика при лечении гнойных ран и различных кожных заболеваний. Ученый Велер отметил, что бетулин обладает антисептическими свойствами, который в дальнейшем могли использовать для стерилизации пластырей и бинтов.

Цитотоксическая активность производных бетулина исследована по отношению к различным раковым клеткам.

Наиболее выраженной противоопухолевой активностью обладает бетулиновая кислота, являющаяся селективным ингибитором роста клеток меланомы человека, ингибитором роста раковых клеток, так же может подавлять вирус ВИЧ-инфекции. Постоянным спутником бетулина является лупеол (10 % от бетулина).

Ранее было установлено, что он является активным цитостатиком. Описано сильное ингибирующее действие лупеола в отношении лейкоцитарной эластазы человека. Показано также, что лупеол обладает свойствами супрессора роста клеток человеческой лейкемии.

ЛИТЕРАТУРА

- 1 Кузнецов Б. Н. Совершенствование методов выделения, изучение состава и свойств экстрактов березы / Б. Н. Кузнецов, С. А. Кузнецова, В. А. Левданский // *Химия в интересах устойчивого развития*. – 2005. – № 13. – С. 391–400.
- 2 Толстикова А. Г. Бетулин и его производные. Химия и биологическая активность / А. Г. Толстикова, О. Б. Флехтер, Э. Э. Шульц, Л. А. Балтина // *Химия в интересах устойчивого развития*. – 2005. – № 3. – С. 1–30.
- 3 Кузнецов Б. Н. Выделение бетулина и суберина из коры березы, активированной в условиях взрывного автогидролиза / Б. Н. Кузнецов, В. А. Левданский, А. П. Еськин, Н. И. Полежаева // *Химия растительного сырья*. – 1998. – №1. – С. 5–9.
- 4 Бакибаев А. А. Перекристаллизация экстрактов бетулина из высококипящих углеводородных растворителей / А. А. Бакибаев, В. В. Жук, В. А. Яновский // *Химия растительного сырья*. – 2012. – № 2. – С.73–78.
- 5 Абышев А. З. Исследование химического состава экстракта коры березы cortexbetulacem. Betulaceae / А. З. Абышев, Э. М. Агаев, А. Б. Гусейнова // *Химико-фармацевтический журнал*. – 2007. – № 8. – С. 22–26. – 41 т.

RESEARCH ON DISTRIBUTION OF CORROSION INHIBITORS BETWEEN PHASES IN THE OILFIELD

KASENOVA ZH. S.

Master in Analytical Sciences and Instrumentation, senior lecturer, InEU, Pavlodar

EMELYANOV E. A.

student, InEU, Pavlodar

Metallic corrosion in its broad meaning can be described as a destructive process of metal caused by its interaction with the environment. The majority of corrosive processes in the Oil and Gas industry incorporate electrochemical reactions. Thus, the presence of water, the electrolyte, is imperative in the system to induce the destructive mechanism. Also, the system must include an anode, a cathode, and a driving source to create a complete electrical circuit.

The electrolyte, affects the corrosion in two ways: conductivity and basic potential of the system. Conductivity is necessary for the corrosion to occur to provide electrical current between electrodes. Chemically pure water has low electrical conductivity. However, dissolved minerals increase the

conductivity significantly; thus, contributing to the corrosion. An electrolyte with high conductivity makes the process of metal deterioration easier and faster. The second aspect of the electrolyte effect on the system is related to the presence of hydrogen ions, which are responsible for acidity, and oxygen. These oxidising agents are important because they participate in basic cathodic reactions [1, p. 99].

Several methods of corrosion mitigation were developed to protect equipment used in the Oil and Gas industry. Jones classifies the methods in the following groups: surface barriers, cathodic protection, non-metallic materials, special alloys, special chemical treatment and solid removal, removal of corrosive agents and temperature-velocity reduction, and dehydration [2, p. 120].

In its broad meaning, inhibitors are compounds that are added in a small amount to the system to slow down a chemical reaction. Corrosion inhibitors are used in the Oil and Gas industry as a part of corrosion mitigation program. These chemicals affect the destructive process by retarding the rate of either electrochemical reaction. In practice the chemicals are used as formulations and complex mixtures rather than a single component. It is done because synergism and cooperation, that enhance protective properties, exist between different inhibitors. Although numerous chemicals that act as inhibitors are known, few of them are utilised in practice. This happens because of environmental legislations, cost, and availability.

Inhibitors may be grouped according to the type of reaction they influence. They can belong to anodic, cathodic, or mixed classes of inhibitors. The difference between inhibitors and passivators should be noted because in the literature these two terms are used as synonyms and may cause confusion. Passivators can suppress only the anodic reaction [3, p. 86].

Organic inhibitors are usually associated with film forming properties and include aromatic or straight chain compounds with different functional groups. They usually include a hydrocarbon part which is named as «hydrocarbon tail» that is nonpolar, while a functional group is a polar «head» of the molecule. The basic mechanism of these inhibitors is based on adsorption to the metal surface. According to Schweitzer, it is accomplished through chemisorption or physical adsorption. If inhibitor molecules act as an electron donor or share an electron pair with metal atoms, a coordinate bond is created and chemisorption takes place. Physical adsorption occurs because of electrostatic attraction between charged particles. Regardless of the type of adsorption, the barrier between the metal and electrolyte is created. The amount of added film forming agent should be enough to cover whole surface of the metal; thus, the inhibitor concentration is a crucial

factor. Furthermore, Schweitzer claims that in acid environment inadequate concentration of the organic inhibitor may cause corrosion acceleration by inducing hydrogen penetration into the metal [4, p. 122].

Corrosion inhibitors used for petroleum production can be soluble, dispersible, or insoluble in either the oil or water phases. However, the classification is not strict due to the fact that the inhibitors in most cases partition between hydrocarbon and aqueous phases. The examples of preferentially water soluble inhibitors are quaternary amines, amine salts, and salted imidazolines. Palmer, Hedges, Dawson claim that these chemicals are susceptible to desorption and may lose solubility in high temperatures and in highly mineralised brines respectively [5, p. 85]. The protective film formed by water soluble inhibitors is not as tenacious as formed by oil soluble inhibitors; therefore, they must be continuously supplied to maintain system protection. Inhibitors that are preferentially oil soluble are primary amines, phosphate esters, fatty acids, and imidazolines. Inhibitors that are soluble in oil and dispersible in water are used with special additives which help to transport the active ingredients to the wet metal surface, hence, improve their dispersibility. Inhibitor formulations vary depending on field conditions, fluid composition, and flow and the inhibitor compatibility with other chemicals and compounds must be checked. The example of inappropriate use of an inhibitor can be fatty acids employed for fields with high content of calcium. In this case calcium ions will form insoluble salts with fatty acids and precipitate creating more problems

According to Palmer, Hedges, Dawson, partitioning behaviour of the corrosion inhibitor is one of the key factors along with efficiency, solubility, optimum concentration, and film stability [5, p. 112]. These named factors influence performance of the corrosion inhibitor. Partitioning test is an irreplaceable and highly recognised standard procedure for inhibitor selection, which aims to find out the adequate inhibitor dosage required for injection in total fluids. Ideally, real field fluids from production sites should be used for the tests. However, clean untreated fluids are not always available. Therefore, sometimes synthetic fluids are prepared in the testing laboratories. It is recommended to run final tests for partitioning behaviour with actual production fluids. Corrosion takes place mainly at the surface which has a contact with water. Thus, corrosion inhibitors should present in the aqueous phase in order to provide protection.

Partitioning coefficient is not a fixed value. For instance, the inhibitor distribution depends on water cut, i.e. the ratio of the aqueous phase to the total fluid volume. That is why partitioning test also should include fluids with different water cuts. It is important because in the oil production

water cut is not constant and tends to change as time passes. If results from partitioning studies are available, the injection rate of the corrosion inhibitors can be adjusted to the current water cut. There is a particular relationship between partitioning of the inhibitor and water cut.

The literature review shows that there is a need for an extensive study of partitioning of oil field corrosion inhibitors between oil and water phases under various conditions, for example, different concentrations of the chemicals and water cuts. The aim of the project is to study the partitioning behaviour of the individual corrosion inhibitors like quaternary ammonium salt, imidazoline acetate, phosphate ester, and ethoxylated amine. During the study current analytical methods for residual analysis of the corrosion inhibitors will be evaluated.

Partitioning behaviour of corrosion inhibitors, such as quaternary ammonium salt, ethoxylated amine, and phosphate ester, was investigated with application of different water cuts. During the method development suitability of a metal mixer and glassware for partitioning experiments was checked. As a result, it was concluded that mixers with metal blades are not suitable due to high handling losses. Also, the need to silanise glassware before the tests to avoid loss of inhibitors due to adsorption on silica was suggested. General tendency for the quat and phosphate ester inhibitors is that they tend to lose some part during the partitioning in low water cut regions. This could happen as result of obtaining saturated surfactant solutions and formation of micelles that adsorb on the oil-water interface.

Investigation of partitioning pattern of quaternary ammonium compound revealed that the inhibitor partitioned almost fully into aqueous phase when LAWS and kerosene was used as the hydrocarbon phases. However, in the cases of Tiffany crude oil and toluene, significant part was lost from aqueous phase. The loss could be explained by the effect of high content of aromatics in the hydrocarbon phase or tendency to form of microemulsions with particular phases. Therefore, partitioning tests should take into consideration application of specially prepared model oil that has similar content as crude oil.

Ethoxylated amine partitioned almost fully into the aqueous phase regardless of water cut, applied concentration (10 and 50 ppm), nature of the hydrocarbon phase, and brine salinity. This pattern was attributed to high CMC that was not reached or high HLB ratio which does not promote emulsification and micelle formation.

Synergism was observed between phosphate ester and other nitrogenous inhibitors like quat, ethoxylated amine, and imidazoline acetate. Partitioning of PE into aqueous phase significantly improved when it was used in the mixture

with others in comparison with individual application. Neutralised form of phosphate ester seems to have better water solubility than unneutralised one.

To conclude, partitioning of film-forming corrosion inhibitors cannot be expressed with a single value due to the fact that distribution of these compounds between oil and brine depends on factors like water cut, concentration, chemical composition of hydrocarbon phase, and presence of other chemicals.

The results obtained from the experimental part showed that there is a need for the extensive study of partitioning behaviour of corrosion inhibitors. As it is observed from results of the experiments with quaternary ammonium compound, the partitioning of the inhibitor depends not only on factors like water cut but also on the composition of the hydrocarbon phase. In order to check the assumption that cocobenzyl quaternary ammonium salt partitions more into the hydrocarbon phase if it has a high content of aromatics, different oils with known hydrocarbon composition must be applied for the tests. The effect of a type of aromatics, such as mono-ring and polycyclic arenes, on the partitioning is needed to be studied. Also, the new method for quantification of corrosion inhibitors with low LOD and LOQ should be developed to study the effect of concentrations on the partitioning.

Another way of studying partitioning behaviour of the inhibitors could be done by measuring surface tension at liquid-liquid interfaces. It would be possible to study micelle and microemulsion formation and its effect to partitioning behaviour of the inhibitors. These studies could help to identify factors that influence «parasitic» consumptions of the inhibitors due to adsorption on the liquid-liquid interfaces.

As LC/MS analysis showed, the ethoxylated amine inhibitor contains amines with different degree of ethoxylation. Taking into consideration that ethoxylation of organic compounds increases its solubility in polar phase, some loss of the inhibitor during the partitioning can be attributed to amines with the lowest degree of ethoxylation. This hypothesis can be proved or confuted with LC/MS analysis of water phase before and after partitioning tests with EA. The sample preparation step like solid phase extraction (SPE) must be done before the actual LC/MS analysis.

Also, it is important to develop LC/MS or GC/MS method for separation, characterisation and quantification of the mixture of the inhibitors. This will help to study positive and negative effects of various inhibitors on partitioning behaviour of each other. Thus, it would be possible to identify the compounds that give satisfactory results in terms of partitioning and positive cooperation.

REFERENCES

- 1 BYARS, H. G., Corrosion control in petroleum production. 2nd ed. – Houston, Texas : NACE International, 1999.
- 2 JONES, L.W., Corrosion and water technology for petroleum producers. – Tulsa : OGI Publications, 1988.
- 3 ROZENFELD, I. L., 1981. Corrosion Inhibitors. – London : McGraw-Hill.
- 4 SCHWEITZER, P. A., What every engineer should know about corrosion. – New York : Dekker, 1987.
- 5 PALMER, J. W., HEDGES, W., and DAWSON, J. L., eds, A working party report on the use of corrosion inhibitors in oil and gas production. – London: Maney published for the European Federation of Corrosion on behalf of the Institute of Materials, Minerals and Mining, 2004.

ИЗ ОПЫТА ПРИМЕНЕНИЯ LESSON STUDY RESEARCH

КИМ Е. Г.

учитель-модератор химии,
Назарбаев Интеллектуальная школа ХБН, г. Атырау

В своем послании об образовании и трудоустройстве народу Казахстана Президент Республики Казахстан Н. А. Назарбаев сообщил, что на сегодня главной задачей является продолжение модернизации образования, в том числе за счет различных программ.

Образование является общественным процессом, посредством которого новое поколение посвящается в язык, традиции, функции, взаимоотношения и социально-общественную практику, которые его участники должны постичь, чтобы стать членами этого общества [1, с. 15]. Поэтому необходимо систематически саморазвиваться.

В настоящее время в сфере образования общепризнанна равная значимость процессов формирования у обучающихся как актуальных знаний, так и соответствующих практических навыков. Принципиальным отличием современных процессов преподавания и обучения является их приоритетность в формировании готовности учащихся к практическому использованию имеющихся знаний, помимо формального обладания ими, что в большей степени соответствует сущности навыков, востребованных в 21-ом веке [1, с. 25].

Подход Lesson study возник в 1870-х годах в Японии с целью совершенствования школьной практики. Данный подход в 2007 году получил популярность, когда японский ученый Макото Йошида

презентовал его в Соединенных штатах Америки и Великобритании. Йошида утверждает, что Lesson study развивает педагогические знания и профессиональную практику учителей. Одной из характерных особенностей Lesson study является рефлексия. Что такое рефлексия? Это размышления о своей работе с целью повышения своей профессиональной компетентности, стремление сделать процесс более ярко выраженным, системным и реализуемым в условиях сотрудничества с коллегами. По существу, Lesson study является коллаборативным подходом в обучении учителей и развитии их практики преподавания и обучения.

Коллаборативное обучение это философия взаимодействия, основанная на взаимном уважении, выявление способности участников и определение личного вклада каждого члена группы. Основная предпосылка обучения в сотрудничестве основана на достижении консенсуса путем сотрудничества членов группы [1, с. 31].

Центральное место в Lesson study имеет процесс «исследование урока» или «изучение урока», в котором сотрудничающие учителя изучают процесс обучения учеников для решения вопроса: *Каким образом возможно развивать определенный педагогический подход для повышения качества обучения?* Ключевыми характеристиками Lesson study являются креативность и научная точность. Креативность необходима учителям при разработке новых подходов преподавания, а точность – при сборе данных об обучении учеников с целью подтверждения эффективности используемых подходов.

Lesson study это демократичный способ улучшения практики. Для начала исследования мы создали группу учителей. Наша группа состояла из учителя математики Абдилгалиева Ж. Ж., учителя химии Ким Е. Г., учителя казахского языка Койшыбаевой Н. За один месяц до исследуемого урока я составила краткосрочный план урока. План урока был составлен на основании образовательной программы (ОП). Затем свой план я представила на собрании учителей, которые ведут занятия в том же классе. В качестве исследования мы решили остановиться на 9 классе, т. к. у ребят уже заложены знания, умения и навыки по предметам технического цикла, коллектив класса уже сформировавшийся. Выбор темы исследования «Использование новых подходов в преподавании и обучении на основе внедрения в практику активных методов обучения, основанных на самостоятельном поиске знаний учащимися» связан с тем, что в 9 классе существуют проблемы низкой мотивации, на уроках работают одни и те же ученики, домашнее задание готовят всего 40 % учеников (5 из 12). Поэтому использование

активных методов обучения должно способствовать, во-первых, повышению уровня мотивации, во-вторых, вовлечению всех без исключения в процесс обучения при четко продуманном плане урока.

Lesson Study включал в себя 3 цикла и состоял из следующих этапов:

- 1 совместное детальное планирование;
- 2 проведение исследовательского урока, наблюдение;
- 3 систематизация результатов, планирование после исследовательского урока.

По серии последовательных уроков выступила учитель казахского языка Койшыбаева Н. Она рассказала, что использование Lesson study в педагогической практике предполагает повышение уровня знаний учащихся. Учителя наблюдали за тремя группами учащихся: слабым А (Х.М.), средним В (У.Л.), сильным С (Ж. Ф.), что позволило сравнить предполагаемое обучение с реальным результатом. Для проведения исследования Lesson study мы остановились на групповой работе.

Целью посещения моего урока учителями было пронаблюдать, какие формы и методы работы с учащимися мной использованы на уроке, как происходит взаимодействие учителя и учащихся. Чтобы определить изменения в учебной мотивации использовали метод наблюдения, анкетирования, видео– и аудиоматериалы. Цель проведенного мной урока дать понятие о радиохимии, о стабильности атомов, свойствах радиоактивных выбросов, умение находить отличительные особенности каждого из них через использование стратегии критического мышления была достигнута. После проведения урока химии по теме «Радиохимия Природа и свойства альфа– бета, и гамма-излучений» мной был проведен самоанализ урока.

В соответствии с поставленными целями урок был построен с применением новых подходов в обучении с использованием ОП и КО. Приоритетом выступила организация диалогового обучения, индивидуальной, парной работы и групповой работы, взаимооценивания, развитие критического мышления учащихся.

В структуре урока представлены следующие этапы:

Первый этап: стадия вызова. В ходе этого этапа решались следующие задачи:

- 1 задача: адаптация учащихся к деятельности на уроке.
- 2 задача: выявление предварительных знаний (мозговая атака)
- 1 задача решалась на основе следующих методов:
 - эвристической беседы;
 - игровых моментов (улыбающиеся смайлики);
 - демонстрация слайдов презентации.

2 задача решалась с применением заданий, заставляющих учащихся мыслить самостоятельно.

В ходе этого этапа решались следующие задачи:

1 задача: формирование навыков, умений, закрепление пройденных и полученных знаний в зависимости цели урока.

2 задача: разрешение интеллектуального затруднения.

1 задача решалась на основе следующих методов:

- при формировании знаний – работа с раздаточным материалом;
- при формировании предметных действий – парная работа;
- при формировании учебных действий – выполнение поставленных задач.

2 задача (разрешение интеллектуального затруднения) решалась на основе следующих методов: на основе работы с раздаточным материалом – ответ на вопрос, погружение учащихся в ситуацию выбора (работа с таблицей, раздаточным материалом, составление собственных примеров), анализ и составление протонно-нейтронной кривой.

Стадия осмысления. В ходе этого этапа решались следующие задачи:

1 задача: первичное закрепление нового материала.

В экспертных группах для более детального его изучения, обмена мнениями, подготовки подробного ответа на вопрос, обсуждения формы его представления.

2 задача: прием «ЖИГСО» анализ решенных заданий в разных группах, обсуждение результатов.

Рефлексия урока проводилась на основе стратегии «Две звезды и одно пожелание» при индивидуальном участии учащихся и была успешно прокомментирована.

Следовательно, цель урока достигнута, поставленные задачи успешно решены, что обеспечивает достижение всех планируемых результатов: личностных, межличностных, метапредметных, предметных.

Личные выводы по уроку: при проведении «Метода ЖИГСО» некоторые группы не успевали выполнить задание в течение 2 мин, так как группы обменивались своими заданиями, что не дало возможности некоторым учащимся данного класса полностью реализовать свой потенциал на уроке.

При совместном обсуждении урока единогласно было решено, что выбранная стратегия позволила включить 100% учащихся класса в работу. Были предложены различные формы работы (индивидуальная

работа, работа в микрогруппах постоянного и сменного состава). Во время исследования при делении на группы ученики А, В, С (с разным уровнем способностей) оказались в одной группе. Однако групповая форма работа частично оправдала себя на этом уроке, так как при работе в экспертных группах ученик группы С (Ж. Ф.) не поделилась своими знаниями с учеником группы А (Х. М.), т.е. часть темы не было усвоено. Ученица группы В (У. Л.) отвлекалась в работе в группах, затруднялась при выполнении заданий. В целях повышения результата производить деление на группы в этом классе заранее и разрабатывать задания для всех категорий (слабый, средний, сильный) отдельно.

Использование на уроке рефлексивного листа, как элемента рефлексии своей деятельности очень положительно сказывается на отметке учащимися, но не всегда объективно.

Урок прошел в спокойной форме, активизировались ученики, которые на предыдущем уроке вели себя безучастно. После урока в анкетировании приняли участие 3 других ученика из группы исследуемых А, В, С.

Для обсуждения моего урока с использованием групповой формы работы, учителям было предложено, посоветовавшись, проанализировать свои карты наблюдения урока и используя таблицы, где нужно было отразить свои наблюдения за учащимися, положительные моменты урока и дать группе учителей рекомендации по улучшению урока. Учителя сделали вывод об эффективности используемых стратегий и правильном выборе приемов критического мышления для каждого этапа урока. Подробно остановились на деятельности учащихся: слабые учащиеся получили помощь от сильных и средних учащихся, выполнив задание, но сильные учащиеся подавляли их деятельность при ответах, не давая им высказать свое мнение. Поэтому группа учителей при разработке следующего урока использовали дифференцированные задания, а также до урока напомнили учащимся правила работы в группе. Также было рекомендовано, тщательно подходить к разработке оценочных листов и заранее познакомили учащихся с критериями оценки различных видов работы. Очень радовали учащихся «Новые подходы». В конце урока при изучении тем, дети составляли стратегии вопросы другим группам, это задание приобрело соревновательный характер, где ученики испытывали интерес к составлению и нахождению правильного ответа к вопросу.

Модуль «Оценивания обучения», повышению активности детей на уроке способствовали и методы формативного оценивания, уроках самооценивание по критериям, взаимооценивание в группах и парах,

невербальное оценивание. Такое оценивание помогало ученикам, лучше понять уровень своего продвижения в изучении этой темы. Кроме этого на своих уроках использовала формативное оценивание, устные комментарии, Я прогнозировала эффективность используемых стратегий, возможность выполнения задания учащимися и ожидаемый результат от выполнения задания после проведения исследований совпали. Так же эффективным является использование этого подхода для наблюдения за продвижением учащихся в зоне их ближайшего развития. При взаимодействии с сильными учащимися слабые учащиеся также начинают работать, получив поддержку и помощь. Такая совместная деятельность мотивирует эту категорию учащихся на успех. Учитель не должен пропустить этот момент, дать возможность слабому ученику, реализовав себя на своем уровне с помощью поощрения, похвалы приблизиться к выполнению заданий среднего уровня.

Во время урока учителями – наблюдателями заполнялись проформы, в устной форме предлагались рекомендации по улучшению практики учителя, проводившего исследовательские уроки, заполнялась карта урока и временные рамки.

Были рассмотрены как плюсы, так и минусы используемых методов обучения.

Отрицательный момент – много времени уходит на подготовку уроков (критериальные таблицы, таблицы экспертов, подробный план урока и др). Положительным моментом урока учителя-практики отметили вовлечение всех учащихся в работу, несмотря на то, что каждый из них работал в меру своих способностей.

На наблюдаемом уроке формировались навыки критического мышления. Считаю, что тема исследования урока очень важна, так как развития мышления у учащихся, это основной процесс на котором базируется обучение.

Наблюдатели одобрили выбранные педагогические стратегии. На уроке были реализованы идеи следующих модулей: «Обучение критическому мышлению», «Обучение талантливых и одаренных учащихся», «Оценивание обучения и оценивание для обучения», ИКТ. Данный урок показал, что учащиеся научились выражать свое мнение, хотя еще не все решаются выступать в роли спикера. В некоторых группах наблюдалось «давление» со стороны спикеров, что не давало возможности высказаться другим членам группы. В дальнейшем необходимо четко разрабатывать критерии, согласовывать их с учащимися. Также необходимо направлять работу групп, подводя их к созданию благоприятной коллаборативной среды.

Размышляя после урока о проделанной работе для себя я выявила следующее, что Lesson Study не имеет завершенности, так как данная методика предполагает непрерывный процесс совершенствования собственной практики преподавания и в случае, если на уроке какой-то этап урока не срабатывает, то мои коллеги на рефлексивном этапе помогут мне, проведут анализ моего урока. Lesson Study – это нетрадиционная форма непрерывного процесса развития подразумевает темное сотрудничество между учителями, в коллаборативной среде формируется лидерская позиция учителя, пересматривается взгляд на школу, как на учебное сообщество, котором учителя и ученики учатся совместно.

ЛИТЕРАТУРА

1 Руководство для учителей по реализации подхода Lesson study. – Астана : Арт Print XXI, 2013. – С. 15, 25, 31.

2 Руководство для учителя. С. 101, 142, 150. <https://atr.nis.edu.kz/uchitelyam/rukovodstvo-dlya-uchitelya/>

3 Пит Дадли. Lesson Study: руководство. – Кембридж : Pete Dudley, 2011, С. 19.

НЕФТЕШЛАМЫ, КАК ОСНОВНОЙ ИСТОЧНИК ЗАГРЯЗНЕНИЙ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

НОСАЛЬ К. Ю.

магистрант, ПГУ имени С. Торайгырова, г. Павлодар

ТУРТУБАЕВА М. О.

доктор PhD, асоп. профессор (доцент), ПГУ имени С. Торайгырова, г. Павлодар

Нефтешламы (нефтяные шламы) – это сложные физико-химические смеси, которые состоят из нефтепродуктов, механических примесей (глины, окислов металлов, песка) и воды. Соотношение составляющих нефтешлам элементов может быть самым различным.

Нефтяные шламы образуются при проведении таких производственных процессов, как переработка, добыча и транспортировка нефти. Данный тип отходов представляет большую опасность для окружающей среды и подлежит захоронению или переработке. Образовываться нефтешламы могут как в результате естественных контролируемых процессов (например, очистка нефти от примесей и воды), так и от всевозможных аварий (разливов). В условиях постепенного истощения природных запасов нефти и

заметной тенденции удорожания стоимости нефтепродуктов актуален поиск альтернативных источников углеводородов.

Нетрадиционным источником углеводородов могут быть разнообразные отходы нефтедобычи и нефтепереработки, в частности, нефтешламы.

Образующиеся в процессе добычи нефти, а, точнее, в процессе её очищения. Дело в том, что добытая из скважины нефть содержит многочисленные соли, выпавшие твёрдые углеводороды, механические примеси (в том числе и частицы горных пород). Резервуарные нефтешламы – отходы, которые образуются при хранении и транспортировке нефти в самых разнообразных резервуарах. Грунтовые, являющиеся продуктом соединения почвы и пролившейся на неё нефти (причиной этого может быть как технологический процесс, так и авария). Все нефтешламы образуются в результате самых разнообразных соединений нефти с всевозможными веществами. При этом пропорции элементов в таких соединениях так же различны. Поэтому одинаковых нефтешламов не бывает [2, с. 19].

Переработка и утилизация нефтешламов – это важная экологическая и экономическая задача.

Предприятия нефтедобывающей и нефтеперерабатывающей промышленности являются одним из основных источников загрязнения окружающей среды. Нефть и нефтепродукты, попавшие в окружающую среду в результате аварийных ситуаций при добыче, транспортировке, хранении и переработке, являются причиной многочисленных экологических проблем. Неблагоприятное воздействие нефтешламов на окружающую природную среду и невозобновляемость углеводородного сырья делают вопрос переработки отходов весьма актуальным. При выборе способа утилизации приоритет в основном отдается способам, направленным на извлечение из нефтешламов углеводородного сырья. Однако не решена проблема доочистки образовавшихся в результате переработки твердых отходов и водной фазы.

Образовываться нефтешламы могут как в результате естественных контролируемых процессов (например, очистка нефти от примесей и воды), так и от всевозможных аварий (разливов). В последнем случае при позднем обнаружении или масштабной аварии природе может быть нанесён огромный ущерб.

В зависимости от способа образования и, соответственно, физико-химического состава нефтяные шламы подразделяются на несколько групп или видов [5, с. 105]:

1) придонные, образующиеся на дне различных водоёмов после произошедшего разлива нефти;

2) образующиеся при бурении скважин буровыми растворами на углеводородной основе;

3) образующиеся в процессе добычи нефти, а, точнее, в процессе её очищения. Дело в том, что добытая из скважины нефть содержит многочисленные соли, выпавшие твёрдые углеводороды, механические примеси (в том числе и частицы горных пород);

4) резервуарные нефтешламы – отходы, которые образуются при хранении и транспортировке нефти в самых разнообразных резервуарах;

5) грунтовые, являющиеся продуктом соединения почвы и пролившейся на неё нефти (причиной этого может быть как технологический процесс, так и авария). Этот вид нефтешламов (загрязненных почв) относится к отходам только после размещения в накопителях отходов или на полигонах для переработки отходов.

Углеводородный (нефтяной) компонент нефтешламов может быть представлен различными соединениями, которые в результате длительного хранения, под действием природных сил, могут преобразовываться в другие соединения за счет процессов конденсации, полимеризации, изомеризации.

Основными источниками загрязнений нефтью и нефтепродуктами являются добывающие предприятия, системы перекачки и транспортировки, нефтяные терминалы и нефтебазы, хранилища нефтепродуктов, железнодорожный транспорт, речные и морские нефтеналивные танкеры, автозаправочные комплексы и станции. Объемы отходов нефтепродуктов и нефтезагрязнений, скопившиеся на отдельных объектах, составляют десятки и сотни тысяч кубометров. Значительное число хранилищ нефтешламов и отходов, построенных с начала 50-х годов, превратились из средства предотвращения нефтезагрязнений в постоянно действующий источник таких загрязнений. По происхождению нефтешламы подразделяются на группы, различающиеся по физико-химическим свойствам [1, с. 55]:

- сбросы при зачистке нефтяных резервуаров;
- сбросы при испытании скважин, КРС, ПРС;
- аварийные разливы при добыче и транспортировке нефти;
- амбарные деградированные нефти;
- нефтешламы транспортно-го цеха.

Нефтешлам из-за значительного содержания в нем нефтепродуктов можно отнести к вторичным материальным ресурсам. Использование

его в качестве сырья является одним из рациональных способов его утилизации, так как при этом достигается определенный экологический и экономический эффект. Одна из областей применения нефтешлама – дорожное строительство, где он используется как добавка к связующим, повышающая качество асфальтобетонной смеси за счет повышения прочности, снижения водопоглощения и уменьшения стоимости дорожного покрытия. Другой областью по объему использования нефтешлама в качестве сырья является изготовление строительных материалов. Так, предлагается применять нефтешлам для производства гидроизоляционного материала. Также нефтешлам можно использовать в качестве компонента котельного топлива и товарной нефти. Выбор метода переработки и обезвреживания нефтяных шламов, в основном, зависит от количества содержащихся в шламе нефтепродуктов. В качестве основных методов обезвреживания и утилизации нефтеотходов практически используются [6, с. 25]:

- химические методы обезвреживания (затверждение путем диспергирования с гидрофобными реагентами на основе негашеной извести или других материалов);

- методы биологической переработки (биоразложение путем внесения нефтесодержащих отходов в пахотный слой земли; биоразложение с применением специальных штаммов бактерий, биогенных добавок и подачи воздуха);

- термические методы переработки (сжигание в открытых амбарах; сжигание в печах различного типа и конструкций; обезвоживание или сушка нефтяных шламов с возвратом нефтепродуктов в производство, а сточных вод в оборотную циркуляцию и последующим захоронением твердых остатков; пиролиз; газификация);

- физические методы переработки (гравитационное отстаивание, разделение в центробежном поле, фильтрование, экстракция);

- физико-химические методы переработки (разделение нефтяного шлама с применением специально подобранных ПАВ, деэмульгаторов, смачивателей, растворители и др. на составляющие фазы с последующим использованием).

Среди существующих методов разделения нефтешламов с целью утилизации (центрифугирование, экстракция, гравитационное уплотнение, вакуум-фильтрация, фильтрпрессование, замораживание и др.) – наиболее перспективным является центрифугирование с использованием флокулянтов. Центрифугированием можно достичь эффекта извлечения нефтепродуктов на 85 %, механических примесей – на 95 %. При реагентной обработке нефтешламов изменяются

их свойства: повышается водоотдача, облегчается выделение нефтепродуктов.

ЛИТЕРАТУРА

1 Баширов В. В. Техника и технология поэтапного удаления и переработки амбарных шламов / В. В. Баширов. – М. : Недра, 1992. – 526 с.

2 Бадыштова К. М. Альтернативное сырье для производства парафино-церезиновой композиции. // Химия и технология топлив и масел. – 1996, № 3. – 123 – 173 с.

3 Сироткина Е. Е. Применение ультрадисперсных оксидных адсорбентов для очистки нефтесодержащих сточных вод / Е. Е. Сироткина, В. Г. Иванов, Е. А. Глазкова. – М. : Нефтехимия, 1998, т. 38, № 2. – 404 с.

4 Горелов А. А. Экология: учебное пособие / А. А. Горелов. – М. : Центр, 1998. – 100 с.

5 Денисов В. В. Промышленная экология: учебный курс / В. В. Денисов. – М. : ИКЦ «Март», 2007. – 720 с.

6 Другов Ю. С. Анализ загрязненной почвы и опасных отходов: учебник / Ю. С. Другов, А. А. Родин. – М. : Бином, 2007. – 424 с.

7 Дудышев В. Д. Технологии утилизации нефтешламов / В. Д. Дудышев. – Самара : Самарский технический университет, 2005. – 57 с.

РОЛЬ ПРОЦЕССА КАТАЛИТИЧЕСКОГО КРЕКИНГА В ПРОИЗВОДСТВЕ ВЫСОКООКТАНОВЫХ АВТОМОБИЛЬНЫХ БЕНЗИНОВ

НҰРМӘДИ Б. Н.

магистрант, ПГУ имени С. Торайгырова, г. Павлодар
НЕСМЕЯНОВА Р. М.

к.х.н., профессор, ПГУ имени С. Торайгырова, г. Павлодар

Нефтепереработка во всем мире развивается стремительно. В начальный период основными продуктами перегонки нефти были керосин и мазут, которые использовали для освещения и отопления. Легкие фракции, не находящие применения, сжигали или выливали в ямы. Появление автомобилей в конце XIX века резко изменило отношение к «ненужному» бензину, и самой актуальной задачей стало выделение из нефти максимального количества легкокипящих бензиновых фракций [1, с. 13–18].

На заре развития автомобилестроения основная потребность в бензине удовлетворялась в основном продуктами прямой перегонки нефти, в результате которой происходило разделение нефти на множество различных фракций, выкипающих при различной температуре. Качество и количество прямогонного бензина было ограничено природой используемого сырья. Качество сырой нефти из разных месторождений сильно различалось, а средний выход бензина был менее 20 % на сырьё [2, с. 369].

Первоначально основным критерием оценки качества бензина служил его удельный вес. Затем была введена оценка бензинов путем разгонки по узким углеводородным фракциям (фракционный состав) [3, с. 15].

Добыча нефти постоянно наращивалась, но с бурным развитием автомобильной индустрии прямая перегонка нефти уже не могла удовлетворить потребность в бензине. Для обеспечения потребности автомобильного транспорта качественным бензином потребовались другие процессы.

Термический крекинг черного золота, созданный и запатентованный инженером В. Г. Шуховым в 1891 году (патентеиной Руси № 12926 от 27 ноября 1891 года) и использованный У. Бартоном при сооружении первой промышленной установки в США в 1915–1918 годах, положил начало новому этапу в нефтеперерабатывающей промышленности. Благодаря ему удалось повысить в несколько раз выход таких ценных нефтепродуктов, как бензин и ароматические углеводороды. Термический крекинг, впервые внедрённый в 1913 г., позволил получать из нефти дополнительно до 15-ти процентов бензина [4, с. 24].

В дальнейшем с развитием автомобильной техники и новых двигателей, требование к качеству бензинов тоже повысились. В 1930-х годах начали применять методы определения антидетонационных свойств бензинов, характеризующих плавность и экономичность работы двигателя при использовании бензина [5, с. 3].

Повсеместное применение тетраэтилсвинца в 1925 г. и термический риформинг лёгкой нефти в начале 1930-х годов улучшили антидетонационные свойства бензинов, а потенциал выхода бензина из сырой нефти был около 60 %. Однако даже после термического риформинга, термического крекинга и добавления тетраэтилсвинца, качество бензина с развитием авто- и авиатранспорта все в меньшей степени удовлетворяло их требованиям. Это привело к необходимости разработки и внедрения новых процессов, позволяющих изменять химический состав топлив [6, с. 10].

Разработка и внедрение процессов каталитического риформинга с получением продуктов с высоким содержанием ароматических углеводородов, начиная с 1950-х гг. сделала эти процессы основой технологии производства высокооктановых автомобильных бензинов. Развитие технологии каталитической ароматизации, создание эффективных катализаторов обеспечивало запас по октановому числу, что наряду с применением октаноповышающих присадок позволяло обеспечить автомобильный транспорт высокооктановым бензином [7, с. 109].

Однако в мировом производстве автомобильных бензинов наблюдается постоянная тенденция к ужесточению не только их эксплуатационных, но и экологических характеристик [8, с. 45].

В производстве товарных автомобильных бензинов каталитический риформинг является самым масштабным процессом производства высокооктановых компонентов. Доля катализата риформинга в суммарном фонде автомобильных бензинов Казахстана составляет более 50 %, а содержание бензола в стабильном катализате риформинга составляет в среднем 5–7 %. Содержание бензола в товарном бензине определяется в основном содержанием его в катализате риформинга, зависящем от состава сырья и условий проведения процесса риформинга [9, с. 64].

С 1980-х годов в связи с ужесточением экологических требований начали вводить ограничения на содержание бензола в бензине, в некоторых странах до 1 % об., а в перспективе ожидается, что стандарты на бензины потребуют полного удаления бензола и снижения содержания ароматических углеводородов до 35 % и ниже. В связи с необходимостью дальнейшего повышения октанового числа бензинов и улучшения их экологических свойств, использование только прямогонной бензиновой фракции после риформинга в качестве компонента товарного топлива уже не позволяет получать бензин требуемого качества [10, с. 22].

Современный автомобильный бензин – один из наиболее квалифицированных и дорогих энергоносителей. Для их получения используют сложный комплекс технологических процессов первичной и вторичной переработки нефти, а также различные присадки и добавки, обеспечивающие соответствие современным требованиям к составу и качеству этого вида моторного топлива.

С бурным ростом автомобильного парка потребление бензина с каждым годом увеличивается. За последние десять лет количество машин в Казахстане увеличилось почти в два раза. По данным компании «WardsAuto», число автомобилей, зарегистрированных в масштабах всего мира, в 1986 г. составляло 500 млн, а в 2010 году это цифра уже

перевалило за миллиард. Самый большой автомобильный парк в мире – у США. В этой стране по состоянию на конец 2014 г. насчитывается более 251 млн легковых и легких коммерческих автомобилей, в Китае – более 109 млн машин, в Японии 76,1 млн, в Германии 46,5 млн.

Для обеспечения парка автомобилей топливом в мире работает около 670 НПЗ, общей производительностью почти 4,5 млрд тонн нефти в год, и производится более 2 млрд тонн автомобильного бензина.

Анализ динамики изменения производства автомобильного бензина в Казахстане показывает, что производство бензина постоянно повышалось. Снижение производства автобензина произошло впервые за последние годы.

По статистическим данным, за последние 8 лет транспортный парк Казахстана вырос на 44,2 %. В среднем ежегодно прирост транспорта составляет 5,5 %. Основное увеличение происходит за счет легковых автомобилей: по сравнению с 2004 годом их количество выросло на 62,7 %, или на 14,9 миллиона единиц, из которых более 60 % работают на бензине.

При мощности первичной переработки нефтяного сырья в Казахстана 16,6 млн тонн в год, в 2018 году было переработано 15,3 млн тонн нефти, что составило 92 % загрузки мощностей. При таких темпах роста автомобильного парка страны уже через три-пять лет, даже при полной загрузки имеющихся мощностей первичной переработки нефти, имеющийся комплекс технологических процессов Казахстанских НПЗ не обеспечит потребности в автомобильном бензине. Сегодня основными технологическими процессами производства бензинов являются каталитический риформинг и каталитический крекинг. В связи с этим по мере увеличения потребности в автомобильном бензине, необходимостью увеличения отбора светлых нефтепродуктов от нефти и повышения качества моторных топлив, каталитический крекинг становится наиболее важным из процессов в нефтеперерабатывающей промышленности. Поэтому для увеличения выхода моторных топлив во всем мире реализуется программа широкого наращивания мощностей процессов глубокой переработки нефти, прежде всего установок каталитического крекинга.

Каталитический крекинг является одним из крупнотоннажных процессов, после каталитического риформинга, обеспечивающих глубокую переработку нефти и в значительной мере определяет технико-экономические показатели современных НПЗ топливного профиля. Основное достоинство процесса – большая эксплуатационная гибкость: возможность перерабатывать различные нефтяные фракции.

В зависимости от используемого сырья, применяемой технологии и режима, выход высокооктанового компонента бензина с октановым числом 90 пунктов и более, составляет от 50 до 65 %. Мощностей каталитического крекинга на Казахстанских НПЗ в настоящее время было недостаточно, поэтому в ближайшие годы именно за счёт модернизации установок каталитического крекинга в дальнейшем можно решить проблему с прогнозируемым дефицитом бензина.

Каталитический крекинг наиболее динамично развивающийся процесс нефтепереработки. В своем развитии процесс каталитического крекинга прошел несколько стадий. В 1918 г. Н.Д. Зелинский изучал процесс каталитического крекинга с использованием в качестве катализатора хлорид алюминия и в 1919–1920 гг. организовал в Москве заводское получение бензина. Несмотря на высокое качество получаемого бензина при мягком температурном режиме и низком давлении, этот способ не получил дальнейшего развития в промышленности. Была высокая стоимость безводного хлорида алюминия, опасность коррозии оборудования, наличие больших отходов отработанного катализатора. Процесс требовал тщательной сушки сырья, большого расхода катализатора, продолжительного времени на реакции и необходимость постоянного перемешивания продукта во время процесса.

Первый промышленный процесс каталитического крекинга был разработан американским химиком и промышленником Э. Гудри и в 1936 г. построен первый крекинг завод в США, который представлял собой периодически регенерируемый процесс со стационарным слоем катализатора из природной глины. Уже в 1937–1938 гг. по методу Гудри были получены первые 20 тыс. т авиационного бензина.

Дальнейшее развития промышленного процесса каталитического крекинга неразрывно связано созданием непрерывного процесса с реакторно-регенераторным блоком и разработкой новых катализаторов. Важнейшим событием в усовершенствовании процесса каталитического крекинга стало использование цеолитсодержащих катализаторов. Активность катализаторов каталитического крекинга за прошедшие почти 80 лет возросла более 300 раз, а выход бензина увеличился от 20–25 % до 45–55 %. Для использования всех преимуществ цеолитсодержащего катализатора стали применять новые типы реакторно-регенераторных аппаратов: вначале с кипящим слоем катализатора, а затем лифт-реактор. Все это позволило усовершенствовать технологию процесса и увеличить мощность единичных установок от 50 тысяч тонн в год до 2,0–2,5 млн тонн в год.

Таким образом, в ближайшем будущем в производстве автомобильных бензинов, удовлетворяющих современным экологическим требованиям, бензин каталитического крекинга и компоненты, сопряженные с ним процессов (алкилирование, получение оксигенатов, полимербензинов и др.), будут основными компонентами наравне с бензином риформинга, для производства которого требуются дополнительные ресурсы прямогонных бензинов и, соответственно, нефть.

В последние 10–15 лет процесс каталитического крекинга был значительно усовершенствован, главным образом на основе модернизации реактора и регенератора, создания наиболее эффективных способов контактирования катализатора с сырьём и подготовки сырья с целью увеличения выхода целевых продуктов и повышения их качества.

На 3 отечественных НПЗ в настоящее время эксплуатируются 3 установки каталитического крекинга.

ЛИТЕРАТУРА

- 1 Баланич А. А., Сидоров Г. М., Деменков В. Н. и др. Разработка технологии выделения высокооктановых фракций из каталитариформинга // Нефтепереработка и нефтехимия. – 1994. – № 3. – С. 13-18.
- 2 Гурвич Л. Г. Научные основы переработки нефти. – Нефт. изд., 1925. – С. 369.
- 3 Деменков В. Н., Кондратьев А. А., Баланич А. А., Сидоров Г. М. и др. Способ получения компонентов бензинов // Патент России № 2069226. 1996. Бюл. № 32.
- 4 Дрангулян А. М. // Новости нефтяной техники. – 1957. – Вып. 5. – С. 24.
- 5 Зелинский Н. Д. О бензинизации нефтяных продуктов // Нефт. и сланц. хоз. – 1921. – 2. – № 9.12. – С. 3.
- 6 Зелинский Н. Д. Избранные труды. Т. 2. – Изд. АН СССР, 1940. – С. 10.
- 7 Калиманов Д. А., Иванников В. М. Эксплуатация реформинг-установки. – Уфа. : УНПЗ, 1938. – 109 с.
- 8 Картер К. П. // Нефть, газ и нефтехимия за рубежом. – 1978. – № 2. – С. 45.
- 9 Матузов Г. Л., Ахметов А. Ф. развитие производства автомобильных бензинов в России // Башкирский химический журнал. – 2007. – Т. 14, № 3. – С. 64-66.
- 10 Мурский Я. В., Дорогочинский А. З., Мегедь Н. Ф. // Нефтепереработка и нефтехимия. – 1967. – № 4. – С. 22.

ОБЛАГОРАЖИВАНИЕ ДИЗЕЛЬНОЙ ФРАКЦИИ С ЦЕЛЬЮ УДАЛЕНИЯ СЕРАОРГАНИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ

СОЛТАНБАЙ С. С.

магистрант, ПГУ имени С. Торайгырова, г. Павлодар

КАРУЗИНА И. А.

к.б.н., профессор, ПГУ имени С. Торайгырова, г. Павлодар

В настоящий момент промышленность нефтепереработки имеет множество нерешенных проблем, которые связаны с введением более жестких требований, с целью получения экологически чистых моторных топлив высокого класса. Сравнительно быстро в других странах меняются требования на бензин, керосин и дизельное топливо, тем самым вынуждая инвестировать денежные средства в постройку новых и в модернизацию действующих установок [1, с. 45].

В Казахстане автомобили с дизельным двигателем не имели большого успеха на рынке согласно данным агентства «Автостат», в целом по рынку на дизель приходится лишь 5–5,5 %, а среди иномарок – 7–8 %. Слабая популярность среди российских автолюбителей объяснялась тем, что на заправках долгое время отсутствовало качественное дизельное топливо. А в 2007 году автомобилей с дизельным двигателем на казахстанских дорогах была и вдвое меньше – 2,9 %. Рост популярности объясняется тем, что появились в продаже новые модели авто, работающие на дизельном двигателе, которые можно было приобрести за относительно малую сумму и в дальнейшем бесппроблемно их обслуживать. Расход топлива у дизельного двигателя, на 20–25 % меньше чем у бензиновых с такими же характеристиками и мощностью автомобиля [2, с. 55].

В Казахстане принято законодательством два стандарта на дизельное топливо: ГОСТ 305-82 и ГОСТ Р 52368-2005. Из двух стандартов, последний идентичен требованиям в европейских странах (БМ 590). Увеличение выпуска качественного топлива возможно достигнуть за счет привлечения вторичных дистиллятов в качестве сырья. Кроме этого предусматривается уменьшение присутствия ароматических углеводородов и повышении цетанового числа не ниже 51 (Евро 5). Производство такого топлива невозможно без добавления цетаноповышающих присадок. В зимнее время добавляют депрессорные присадки [1, с. 49].

Гидрообессеривание – процесс облагораживания сырья на активной поверхности катализатора, в среде водородсодержащего газа (ВСГ). В отличие от гидрокрекинга, процесс проходит в более мягких условиях. Гидрокрекинг проводится при температуре $T = 330$ –

450 °С и давлении $P = 5-30$ МПа. Процессу подвергается различное сырье, полученное в результате первичной перегонке нефти, так и при вторичных термокаталитических процессах [2, с. 88].

На кинетику процесса оказывает значительное влияние ряд факторов: температура, давление, парциальное давление водорода, время контакта сырья с катализатором в реакционной зоне, активность катализатора. Некоторые эти параметры невозможно контролировать оператору технологической установки. Управление процессом, в первую очередь, осуществляется за счет изменения температуры в реакционной зоне.

При гидрообессеривании происходит разделение сераорганических и частично кислород- и азотсодержащих соединений. Далее продукты разложения насыщаются водородом с образованием простых соединений, таких как сероводород, вода, аммиак, а также предельные и ароматические углеводороды.

В процессе протекают четыре основных группы химических реакций:

- превращение сераорганических соединений в соответствующие углеводороды и сероводород;
- превращение органических соединений азота в соответствующие углеводороды и аммиак;
- превращение кислородсодержащих органических соединений в соответствующие углеводороды и воду;
- насыщение олефинов, гидрирование ароматики;

При сгорании сернистого дизельного топлива происходит окисление серы с образованием SO_2 , который, в свою очередь, является первичным сернистым соединением и выбрасывается с отработанными выхлопными газами. Продукты сгорания при контакте с водой, образуют серную и сернистую кислоты, вызывающие коррозию металла. Кроме того, из-за содержания серы увеличивается износ двигателя, работающий на дизельном топливе, сокращается срок службы моторного масла. В зависимости от строения сернистые соединения превращаются в парафиновые или ароматические соединения с выделением сероводорода.

Скорость реакций гидрообессеривания зависит от структуры строения вещества.

Азотистые соединения в сырье представлены в виде аминов, пирролов, пиридинов и хинолина. Удаление азота в процессе гидроочистки происходит значительно труднее, чем удаление серы.

Кислород в составе органических соединений, таких как фенолы, высокомолекулярные спирты, удаляется в результате гидрирования

кислородсодержащей связи с образованием воды и соответствующего углеводорода.

Кроме описанных выше реакций вероятны реакции насыщения олефинов. Олефины гидрируются, превращаясь в соответствующие парафины или нафтены.

Разработка и выпуск эффективных катализаторов для процессов нефтепереработки относятся к первостепенным задачам современной науки и химической технологии. В большинстве мировых и Российских предприятиях наибольшее распространение получили алюмокобальтмолибденовые (АКМ), алюмоникель-молибденовые (АНМ) и смешанные алюмоникелькобальтмолибденовые (АНКМ) катализаторы. В процессах глубокого гидрирования соединений с содержанием азота, а также ароматических соединений, парафинов и масляных фракций, применяют алюмоникель- или алюмокобальтвольфрамовые катализаторы (АНВ или АКВ).

АКМ и АНМ катализаторы гидроочистки содержат 2–4 % масс. кобальта или никеля 9–15 % масс. MoO_3 на активном оксиде алюминия. Перед началом процесса катализатор подвергают активации (осернению) в потоке водорода и сероводорода, переводят из оксидной формы, в сульфидную, при этом существенно возрастает каталитическая активность катализатора [3, с. 14].

Активность АКМ и АНМ катализаторов зависит как от суммарного содержания в них гидрирующих компонентов ($Co+Mo$ или $Ni+Mo$), так и от отношения $Co/Co+Mo$ и $Ni/Ni+Mo$. У большинства марок зарубежных катализаторов гидроочистки суммарное содержание гидрирующих компонентов составляет 16-21 % масс., а отношение $Co(Ni)/Co(Ni)+Mo$ колеблется в пределах 0,17-0,28. У отечественных катализаторов АКМ, АНМ и АНМС эти показатели составляют соответственно 16 и 0,52.

Глубина очистки дистиллятов от серы и других соединений зависит от типа углеводородного сырья, температуры процесса, парциального давления водорода, кратности циркуляции ВСГ, объемной скорости подачи сырья в реакционную зону.

Процессу подвергают прямогонные фракции: дизельное топливо, реактивное топливо, бензин, вакуумные газойли, а так же продукты вторичной переработки: пиролизная смола, лёгкие газойли коксования и бензины каталитического крекинга.

Степень очистки от серы уменьшается с утяжелением сырья, так как большая его часть находится в жидкой фазе, а соответственно увеличивается вязкость и снижается растворимость водорода. Тем

самым скоростью диффузии водорода через тонкую плёнку жидкости на активную поверхность катализатора снижается. Катализаторы имеют термостойкие носители с высокой механической прочностью, так как плотно адсорбирующиеся на поверхности катализатора ароматические углеводороды, смолы, нафтены, снижают активность катализатора и, следовательно, степень очистки от сернистых соединений [5, с. 73].

Основным оборудованием процесса является реактор гидроочистки дизельного топлива. Реактор представляет собой вертикальный цилиндрический сосуд с шаровыми днищами. Он отличается меньшим отношением высоты аппарата к диаметру, заполнение катализатора в два слоя. Между двумя слоями подается холодный ВСГ (квенч) для поддержания равномерной температуры в реакторе. Фарфоровые шарики предотвращают шевеление катализатора и задерживают продукты коррозии [6, с. 37].

Сырьё подается через штуцер, расположенный в верхушке реактора и равномерно распределяется по всему сечению аппарата. В целях очистки сырья от механических примесей используют сетчатые корзины, погруженные в верхний слой катализатора. В верхней части катализатора происходит деметаллизация и деазотирование. Металлы закупоривают поры катализатора, азот отравляет активные центры. В нижнем слое происходит реакции удаления сераорганических соединений.

В нижней части реактора устанавливается перфорированный барабан, поверх него натянуты два слоя сетки, для предотвращения уноса катализатора с продуктами реакции. В верхней части реактора устанавливается распределительная тарелка, во избежание «удара» паров продукта [4, с. 109].

По завершению процесса гидрирования, длительность которого определяется степенью понижения активности катализатора, один из блоков установки переводят на регенерацию катализатора. Регенерацию катализатора проводят путем выжигания кокса, при температуре до 550 °С, отложившегося на поверхности катализатора. Наряду с коксом на поверхности катализатора удерживаются незначительное количество высокомолекулярных соединений богатые водородом. При подаче газозооной смеси, возникают вспышки с подъемом температуры до 600 °С. В связи с этим, происходит частичное разрушение активной поверхности катализатора. Для предотвращения вспышек используют экстракцию этих высокомолекулярных соединений дистиллятными нефтепродуктами.

Использование процесса облагораживания позволяет значительно улучшить качество нефтепродуктов. Снижается содержание серы в

топливе, что благоприятно влияет на экологию окружающей среды, уменьшается количество, азотистых соединений, металлоорганических соединений, негативно влияющих на работу двигателя в целом. С применением более активного катализатора добиваются положительных оценок со стороны качества и экологии. Требуется разработка более эффективных катализаторов, модернизация реакторов и увеличение их числа.

Все эти положительные результаты вполне позволяют дизельному топливу быть востребованным на рынке.

ЛИТЕРАТУРА

- 1 Аспель Н. Б., Демкина Г. Г. Гидроочистка моторных топлив. – Ленинград : Химия, 1977. – 160 с.
- 2 Ахметов С. А. Технология глубокой переработки нефти и газа. – Уфа : Гилем, 2002. – 672 с.
- 3 Черножуков Н. И. Технология переработки нефти и газа. Ч.3: Очистка и разделение нефтяного сырья, производство товарных нефтепродуктов / А. А. Гуреева и Б. И. Бондаренко. – М. : Химия, 1978, – 424 с.
- 4 Сомов В. Е., Садчиков И. А., Шершун В. Г., Кореляков Л. В. Стратегические приоритеты российских нефтеперерабатывающих предприятий. – М. : ЦНИИТЭнефтехим, 2002. – 122 с.
- 5 Горбач Л. А. Состояние и тенденции развития нефтеперерабатывающей промышленности России на современном этапе / Вестник Казан. технол. ун-та, т. 17, в. 19. – 2014. – С. 312–315.
- 6 Халикова Д. А., Меньшикова Т. С. Сравнение ключевых показателей дизельных топлив зарубежного и отечественного производств / Вестник Казан. технол. ун-та. – № 9. – т. 15. – 2012. – С. 226–227.

О НОВОМ ВЫЗОВЕ СИСТЕМЕ АНТИКОРРОЗИОННОЙ ЗАЩИТЫ УСТАНОВКИ ПЕРВИЧНОЙ ПЕРЕРАБОТКИ НЕФТИ

ТИМОШКО Р. А.

магистрант, ПГУ имени С. Торайгырова, г. Павлодар

Неоспорим факт, что коррозия оказывает исключительно вредное воздействие на работу нефтеперерабатывающего завода и становится основной статьей расходов на техническое обслуживание и ремонт

оборудования. Высокие температуры, давление и агрессивная среда лишь увеличивают вероятность коррозии. Исходя из этого, очень важно, чтобы вещества, вызывающие или ускоряющие коррозию, выводились из системы или нейтрализовались, а металлы, подверженные коррозии, защищались физически или химически. Эта задача стоит перед системой антикоррозионной защиты установки, представляющей из себя комплекс мероприятий по химико-технологической протекции от коррозии, включающий применение нейтрализаторов и ингибиторов коррозии. Механизм действия ингибирующих добавок заключается в изменении строения двойного электрического слоя, повышении эффективной энергии активации коррозионного процесса и уменьшении площади активной поверхности металла [1, с. 12]. Однако в текущем году павлодарские нефтепереработчики столкнулись с проблемой «нетипичных» случаев образования больших количеств отложений в секциях аппаратов воздушного охлаждения, рефлюксных емкостях и трубопроводах, отводящих из них «кислую» подтоварную воду на установки отпарки, что в равной степени отразилось на ведении технологического режима, работе средств КИПиА и пропускной способности трубопроводов.

Выяснилось, что с подобной ситуацией нефтепереработчики встречаются не впервые, а начиная с 2011 г. в разной степени с подобной проблемой сталкивались практически все предприятия Центрального региона России, а изучать одними из первых эту проблему начали поставщики реагентов для процессов первичной переработки нефти, поскольку первоначально именно с их реагентами ошибочно связывали забивку теплообменного оборудования, трубопроводов и средств КИПиА, а также снижение эффективности антикоррозионной защиты. По внешнему виду отложения, отобранные из рефлюксных емкостей и с трубных решеток АВО, принципиально отличались друг от друга. Отложения из рефлюксных емкостей были светло-серого, почти белого или слегка кремового цвета, мелкодисперсные, глиноподобные, по консистенции похожие на строительную шпатлевку. Отложения из коллектора, решеток и трубок АВО были в виде твердых слоистых чешуйчатых отложений, которые имели цвет от темно-бурого до угольно-черного [2, с. 56]. Ситуация осложнялась тем, что стандартный мониторинг скорости коррозии по образцам-свидетелям не выявлял существенных отклонений ни по скорости коррозии, ни по контролируемым ионам Fe^{2+} и Cl^- в дренажной воде рефлюксных емкостей.

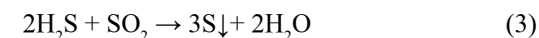
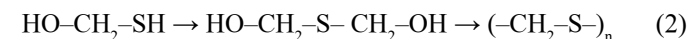
Анализ показал, что в состав отложений входят различные серосодержащие соединения – полиметилсульфид с различной

степенью полимеризации, набор наиболее легких циклических и линейных сераорганических соединений, и элементарной серы в виде циклооктасульфида, а также примесь остатков тяжелых алифатических, в меньшей степени, ароматических углеводородов линейного и разветвленного строения [2, с. 57]. Таким образом, наличие значительных количеств серы в виде сульфидов металлов в отложениях с трубной решетки секций АВО и в виде серосоединений и элементарной серы в отложениях из рефлюксных емкостей, подводит к выводу, что данный фактор связан с образующимися соединениями серы, наиболее вероятной причиной которых является применение на пунктах подготовки нефти реагентов – поглотителей сероводорода на основе формальдегида.

Далее приведен наиболее вероятный механизм образования сераорганических соединений и полиметилсульфида [3, с. 26]:



Следующими стадиями являются полимеризация с образованием различных длинноцепочечных полисульфидов типа $-(CH_2-S-CH_2-S)-$. В дальнейшем эти соединения под действием температуры и катализирующих соединений трансформируются в широкий спектр серосодержащих веществ от молекулярной серы (вследствие параллельного протекания реакции окисления) до полиметилсульфидов (ПМС):



В дальнейшем образующиеся соединения, обладая некоторой летучестью, достигают верха колонны и при последующем охлаждении выпадают в виде твердых осадков на теплообменном оборудовании, а также в рефлюксных емкостях. Доказательством являются исследования, определившие, что в промывочной воде блока ЭЛОУ формальдегид не обнаруживается. Таким образом, что формальдегид поступает на установку в связанном с сероводородом виде, в этом виде он нерастворим в воде и не выводится с соевым раствором с блока ЭЛОУ. При нагреве в кубе фракционирующей колонны указанные соединения разлагаются с обратным высвобождением формальдегида, сероводорода и/или меркаптанов. Все эти соединения, обладая высокой летучестью, попадают в верхний тракт колонны, где при охлаждении

вновь вступают во взаимодействие между собой, образуя осадки различной молекулярной массы и вызывая коррозионные осложнения и снижение эффективности реагентов [4, с. 3]. На рисунке 1 представлена принципиальная схема продвижения ПМС и продуктов их деструкции по установке первичной переработки нефти.

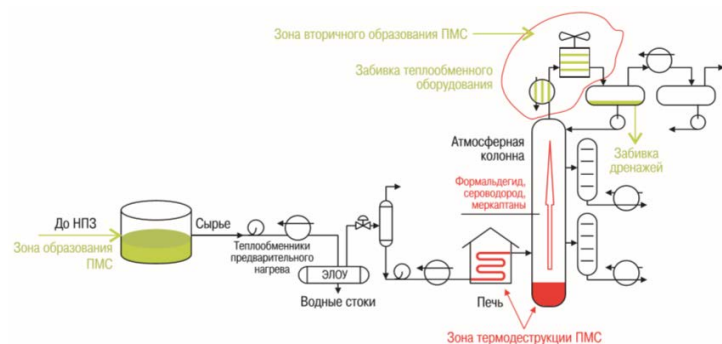


Рисунок 1 – Схема движения полиметилсульфида в технологическом процессе установки первичной переработки нефти

Установлено, что ещё в 2007–2008 годах, на нефтепромыслах начали активно использовать поглотители сероводорода и меркаптанов. Тогда как с 2012 года в качестве поглотителей стали использовать формальдегидсодержащие реагенты, основным преимуществом которых является низкая стоимость. Необходимо отметить, что использование альдегидных поглотителей запрещено в Северной, Центральной и Южной Америке, странах Персидского Залива, в Северной Европе и северной Африке [5, с. 78]. Это легко объясняется тем, что формальдегид, попавший в подтоварную воду на НПЗ, образует высокотоксичные стоки. ПДК формальдегида составляет $0,5 \text{ мг/м}^3$, сероводорода в смеси с углеводородами – 3 мг/м^3 , т.е. формальдегид в 6 раз токсичнее сероводорода. Таким образом, экологический и технологический вред от внесения формальдегида намного выше вреда от присутствия в нефтепродуктах самого сероводорода.

На рынке химических реагентов имеется альтернатива формальдегидсодержащим поглотителям H_2S – реагенты на основе алкилтриазинов. Триазиновые поглотители применяются, как правило, для обработки товарных мазутов и обладают рядом преимуществ, таких как экологичность, высокая скорость реакции и относительно малые дозировки вследствие лучшей диспергируемости.

Ситуация напоминает аналогичную с неконтролируемым попаданием в нефть в прошлом летучих хлорорганических соединений, в результате которого уже наблюдалась усиленная коррозия оборудования, нарушения по анализам, выход из строя некоторых единиц оборудования. Для более широкого понимания проблемы, а также в связи с недостатком информации о возможных рисках, связанных с применением формальдегидсодержащих и триазиновых реагентов, нефтепереработчикам, поставщикам реагентов, а также государственным органам поставить перед собой и решить вопросы:

1) Влияние ПМС на коррозию не только пучков АВО, трубопроводов подтоварной воды с рефлюксных емкостей, но и змеевиков печей и трансферных трубопроводов;

2) Обоснованность увеличения норм подачи ингибиторов коррозии и нейтрализаторов в шлемовые линии колонн;

3) Исследование рынка поглотителей сероводорода для подбора составов, альтернативных формальдегиду, соединения которых с сероводородом термостабильны и не оказывают негативного влияния при попадании в светлые фракции;

4) Восстановление порядка сертификации всех применяемых реагентов с обязательным контролем их свойств и термостабильности на межгосударственном уровне.

ЛИТЕРАТУРА

1 Семенова И. В., Флорианович Г. М., Хорошилов А. В. Коррозия и защита от коррозии. – М. : ФИЗМАТЛИТ, 2010 – 416с.

2 Хуторянский Ф. М., Цветков А. Л., Кляцкий Ю. Ю. Современное состояние химико-технологической защиты от коррозии установок первичной переработки нефти. Проблемы, пути совершенствования // Экспозиция Нефть Газ. – 2014. – № 4. – С. 56–59.

3 Мазгаров А. М., Набиев А. И. Технологии очистки сырой нефти и газоконденсатов от сероводорода и меркаптанов. – Казань : Казанский университет, 2015. – 38 с.

4 Вартапетян А. Р., Зуйков А. А., Монахов А. Н., Федоров И. И. О проблеме образования нетипичных сероорганических отложений в теплообменном оборудовании установок первичной переработки нефти // Научно-технический вестник ОАО «НК «РОСНЕФТЬ». – 2016. – № 4. – С. 2–6.

5 Хуторянский Ф. М., Цветков А. Л. Новые источники коррозии и отложений // Экспозиция Нефть Газ. – 2014. – № 3. – С. 78–79.

МЕТОДИКА РАСЧЕТА НА ПРОЧНОСТЬ ШНЕКА ЭКСТРУДЕРА

УМУРЗАКОВА С. Б.
студент, ПГУ имени С. Торайгырова, г. Павлодар
МУСТАФИН А. Х.
к.т.н., доцент, ПГУ имени С. Торайгырова, г. Павлодар
ҚАБЫЛҚАЙЫР Д. Н.
преподаватель, ПГУ имени С. Торайгырова, г. Павлодар

В методах проектирования экструдера по переработке полимерных материалов слабо отражены вопросы, связанные с расчетом на прочность шнеков. Однако, для сборных шнеков, состоящих из вала и набора элементов шнека, проблемы соблюдения жесткости и прочности остаются очень важными. В первую очередь, они связаны с эксплуатацией длинных шнеков, например, при длине вала, равной $32 D$ и более. В методике рассмотрен порядок расчетов шнека при статическом, циклическом действии нагрузок, а также при значительном прогибе вала. Расчеты по методике полезны как при проектированиях, так и при оценке технического состояния вала при эксплуатации. Рассматривается прочность и жесткость вала экструдера ZSE180MT-32D, для которого наблюдались случаи поломки вала.

Для стали марки X5CrNiCu17-4 DIN 1.4548, применяемой в авиационно-космической технике, предел прочности установлен не менее 930 МПа, твердость по Роквеллу – HRC36. HRC36 для хромоникелевых сталей соответствует HB330, а предел прочности равен 1100 МПа, что больше заданного минимального значения 930 МПа. Определяются механические параметры материала по эмпирическим формулам (ГОСТ 25.504-82). Предел выносливости на кручение $\tau_{-1} = 1,33 \cdot \sigma_B^{0,777} = 1,33 \cdot 1100^{0,777} = 306,9$ МПа. Предел выносливости материала по нормальным напряжениям $\sigma_{-1} = (0,55 - 0,0001 \sigma_B) \sigma_B = (0,55 - 0,0001 \cdot 1100) \cdot 1100 = 484$ МПа.

Предел текучести для высокопрочных сталей $\sigma_T = (0,7 - 0,9) \cdot \sigma_B = 0,80 \cdot 1100 = 880$ МПа. Допускаемые напряжения на растяжение $[\sigma] = \sigma_T / n = 880 / 1,75 = 502,8$ МПа. Коэффициент запаса для пластичных материалов $n = 1,5 - 2,0$. Допускаемые напряжения на кручение $[\tau] = (0,5 - 0,6) [\sigma] = 0,55 \cdot 502,8 = 276,5$ МПа.

По химическому составу, твердости и механическим свойствам близок к стали 07X16H6, из группы хромоникелевых, применяемых в странах СНГ. Для прутковой заготовки диаметром 100–300 мм предел прочности 1100 МПа, предел текучести 900 МПа, твердость в диапазоне

341–415 МПа. Эти данные совпадают с выше установленными значениями.

Расчет на прочность при статической загрузженности вала.

Номинальный момент на валу шнека 36583 Нм, момент на предохранительной муфте 23027 Нм.

Для расчетов принимается 22000 Нм, что в 1,66 раза меньше номинального момента. Напряжение кручения при статической нагрузке $\tau = M / W_p = 22000 / 0,2 \cdot 0,0875^3 = 164,18$ МПа.

Полярный момент сопротивления сечения вала $W_p = 0,2 d_1^3$, где d_1 – внутренний диаметр шлицев вала (при расчете на кручение принимается диаметр вала).

Коэффициент запаса прочности при учете допускаемого напряжения, принятого для материала X5CrNiCu17-4 вала $s = [\tau] / \tau = 276,5 / 164,18 = 1,68$

При использовании допускаемого напряжения для материала VSA2, из которого изготовлен шнек, коэффициент запаса прочности $s = [\tau] / \tau = 529 / 164,18 = 3,22$

Расчет при прогибе оси вала.

Для анализа влияния веса шнека на деформацию вала и его прочность рассматривается только вертикальная составляющая прогибов. Горизонтальная составляющая возникает от действия поперечных центробежных сил распределенной массы шнека. Их влияние на прочность вала также имеет место, но для объективной оценки влияния веса достаточно рассмотрение классической вертикальной схемы нагрузок. Анализ результатов нивелирования положения оси вала после поломки, проведенной фирмой, обслуживающей установку, показал, что вал прогибается как балка, расположенная на двух опорах. Одна опора находится в соединении с приводом, а другая – в точке пересечения с центральной осью и является шарнирно-подвижной. Расстояние между указанными точками согласно карте замеров, проведенной фирмой составляет $5670 - 2 \cdot 720 - 630 = 3600$ мм. Общая рабочая длина шнека рассчитана по расстояниям между точками замеров $L = 720 \cdot 7 + 630 = 5670$ мм. Шнек представлен двух опорной балкой (вторая опора условно шарнирно- подвижная, образуется, когда шнек опирается на стенку цилиндра).

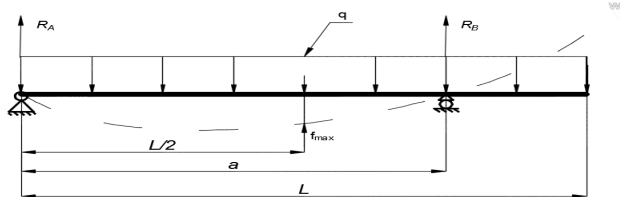


Рисунок 1 – Расчетная схема вала при прогибе

Допускаемое напряжение $[\sigma] = 502,8$ МПа, коэффициент запаса по эквивалентному напряжению $s = 502,8 / 284 = 1,76$.

Таким образом, при постоянной нагрузке расчетные значения коэффициента запаса при сложном напряженном состоянии (кручение с изгибом) равен $1,76$. С учетом того, что расчетный крутящий момент принят меньше номинального в $1,66$ раза, а значения коэффициентов запаса находятся в диапазоне минимально допускаемых, равных $1,2-1,8$, можно заключить, что при данных условиях надежная эксплуатация вала не гарантируется.

При прогибе оси шнека под действием собственного веса происходит выбор радиального зазора между шнеком и цилиндром, в результате давления блоки цилиндров провисают вниз. В связи с чем, необходимо увеличить количество опор, установив промежуточную опору между двумя имеющимися. Опору надо расположить в месте максимального провисания блока цилиндров.

Увеличить прочность материала вала за счет повышения твердости, не менее HRC45. При комплектации шнеков на валу стык винтовых и кулачковых шнеков расположить как можно далее от места наиболее загруженного участка, т.е. зоны сухого транспортирования и перемешивания.

По результатам рекомендации проведены изменения конструкции экструдера ZSE180MT-32D, случаев отказов по причинам поломки вала больше не наблюдалось.

1 При анализе технического состояния фундамента и рамы видимых повреждений и трещин на них не обнаружено, резьбовые соединения и крепление агрегатов и узлов к раме и фундаменту находятся в хорошем состоянии.

2 Нивелирование рамы показало, что имеется смещение вверх размером $0,12$ мм, в начале левой части рамы (под двигателем и приводом) на расстоянии 195 мм от края и вверх по вертикали на $0,2$ мм, в конце правой части рамы (точки 1,2). Однако, большая часть (точки 3,

4, 5, 6), на которой установлены рабочие элементы экструдера не имеет отклонения. Из анализа следует также, что имеется перепад высот левой и правой частей конца рамы на величину $0,12$ мм. Величины прогибов находятся не в рабочей части расположения шнеков, а их величины незначительны и не могут повлиять на величины прогиба оси вала.

3 Как показывает анализ результатов нивелирования геометрической оси вала ее форма соответствует прогибу от собственной массы распределенной по длине вала. Расчетная масса одного вала со шнеками составляет 750 кг. Проведенный анализ и расчеты показывают, что вал испытывает сложное напряженное состояние: кручение с изгибом. Коэффициент запаса прочности вала при статическом режиме работы экструдера равен $1,74-1,76$. Для эквивалентного напряжения допускаемые коэффициенты запаса прочности $1,2-1,8$, т.е. расчетные значения не больше допускаемых значений. Расчетный момент принят в $1,66$ раза меньше номинального момента, а расчетный диаметр принят по внутреннему диаметру шнека, который в $1,65$ раза больше номинального диаметра вала.

4 При пульсации давления в экструзионной головке возникают циклические колебания нагрузки на вал, коэффициент запаса от совместных изгибных и касательных переменных напряжении равен $1,72$. Эта величина не больше допускаемых значений, которые находятся в диапазоне $1,5-2,5$. При таких запасах прочность вала не гарантирована.

5 Крутящий момент передается от вала на шнек. Даже при чистом кручении запас прочности материала вала не большой: превышает допускаемое напряжение кручения в $1,68$ раза, вместо минимально допускаемых значений $1,2-1,8$. Вал по сравнению со шнеками имеет не высокие механические свойства материала (HRC36 против HRC55) и оказывается менее прочным, подверженным разрушению.

6 В зоне загрузки и транспортирования непрерывный винтовой профиль в месте соединения шнеков обрывается, переходя в двух кулачковый. Концентрация напряжения, обусловленная перепадами профилей шнеков, может передаваться через шлицевое соединение с валом, вызывая усталостное разрушение.

Рекомендации:

1 При прогибе оси шнека под действием собственного веса происходит выбор радиального зазора между шнеком и цилиндром, в результате давления блок цилиндров провисает вниз. В связи с чем, необходимо увеличить количество опор, установив промежуточную между двумя имеющимися. Опору надо расположить в месте

максимального провисания блока цилиндров (точка замера 5), обеспечив регулирование положения опорной плоскости набором пластин.

2 Несмотря на плотное осевое соединение шнеков на валу, имеет место радиальные зазоры в шлицевом соединении. Следовательно, шнек и вал представляют собой две разные детали. Для обеспечения прочности вала он должен быть выполнен из того материала, что и шнек, т.е. VSA2 при твердости материала HRC = 55 или равнозначного по прочности материала.

3 При комплектации шнеков необходимо максимально, насколько позволяет технологический процесс, увеличить участок в начале вала набором шнеков, имеющих одинаковый винтовой профиль, тем самым уменьшая концентрацию напряжения из-за разности сечения в зоне наибольших нагрузок.

4 При сборке обеспечивать точное центрирование оси, допуская неизбежное смещение (до 0,2 мм) противоположно направлению провисания в вертикальной плоскости и выпучивания в горизонтальной.

5 Во время простоев предусмотреть способы разгрузки вала от прогиба под действием собственной массы (обеспечивать поворот вала в холостую, помещать в цилиндры разгрузочную твердую или полутвердую массу и т.д.)

ЛИТЕРАТУРА

- 1 Мстиславская Л. П. Основы нефтегазового дела: учеб. пособие. – М. : ЦентрЛитНефтеГаз, 2010. – 253 с.
- 2 Акульшин А. И. Эксплуатация нефтяных и газовых скважин: учебник. – М. : Недра, 1989. – 360 с.
- 3 Арбузов В. Н. Эксплуатация нефтяных и газовых скважин: учеб. пособие. – Томск : Изд-во Томского политехнического университета, 2011. – 200 с.

29 Секция. Туризм ел дамуындағы перспективалық салалардың бірі ретінде 29 Секция. Туризм как одна из перспективных отраслей в развитии страны

ҚАЗАҚСТАНДАҒЫ ТУРИЗМНІҢ ДАМУ ЖАҒДАЙЫ МЕН БОЛАШАҚ МҮМКІНДІКТЕРІ

БАСТЕМИЕВА Г. З.

география және биология пәнінің мұғалімі, № 18 ЖОББМ, Екібастұз қ.

Туризм (франц. *tourisme, tour* – серуендеу, жол жүру) – адамның бос уақытында негізінен айтқанда жұмыстық, не мәлім міндеттік мәжбүрлеумен емес, туысшылаумен емес, өз еркінше көңіл көтеру мен демалу үшін, тәуекел жасау үшін, көріп қызықтау үшін, яғни субъективті рухани қажеттілік бойынша басқа бір жерге ерікті саяхаттап, серуендеп баруы. Жакын жердегі қысқа мезетті орындалатыны – серуен делінсе, алыс жерге аттанған ұзақ мерзімдісі – саяхат делінеді.

Ел экономикасының жоғары қарқынмен дамуына кең көлемде үлес қосатын негізгі салалардың бірі туризм саласы екені белгілі. Еліміздің тарихи аймақтары, қайталанбас тарихи ескерткіштері баршылық.

Елбасымыздың Қазақстан халқына жасаған 2014 жылғы «Қазақстан жолы – 2050: Бір мақсат, бір мүдде, бір болашақ» атты Жолдауында айтып кеткендей: «Болашақ – аграрлық секторда, әсіресе, шағын және орта бизнес түріндегі жаңа өндеу кәсіпорындары желісін құруда. Жаһандық ауыл шаруашылығы өндірісінде бәсеке өсе беретін болады. Жермен жұмыс істейтіндер, ең алдымен, жаңа технологияларды енгізіп, өнімділікті үздіксіз арттыратындар, жұмысын әлемдік стандарттар негізінде жүргізетіндер болуы керек... Біз аграрлық ғылымды дамытып, сынақтық аграрлық-инновациялық кластерлер құруымыз қажет» – деп нақты атап өтті [1].

Сонымен қатар Елбасы 2012 жылғы Қазақстан халқына жасаған Жодауында «Ағымдағы дамудың маңызды мәселелерінің бірі Қазақстан экономикасына тікелей шетел инвестицияларының ағымынын әртарапандыру болып табылады. Оларды перспективалы салаларға, мысалы, туризм саласына бағыттау қажет» [2].

Туризм көп елдерде жалпы ішкі өнімнің қалыптасуына, қосымша жұмыс орнын құруға және сыртқы сауда балансының белсенділігіне ықпал етеді. Соңғы жылдары туризм әлемдегі ең табысты бизнестің бірі. Туризмнің маңызы жылдан-жылға өсуде, оның халықаралық

байланыста және валюталық түсім көз ретінде маңызы артуда. Елдердің шикізат көзі азайтылады, ал туристік индустрия қалпына келетін ресурстармен жұмыс істеген. Туризмнің басқа да салаларға тигізетін әсері мол, оның 32 салаға жанама ықпалы бар (турфирмалар, көлік түрлері, мейманхана кешендері, демалыс үйлері, санаториялар, ұлттық парктер, тамақтану сферасы, т.б.). Бұл дегеніміз -әлемдік өндірісте әр 9 адамның жұмыс орны деуге болады. Туризмнің осы күнге дейінгі даму бағыттарында бірнеше қиындықтар мен кедергілер орын алды. Бірқатар кедергілерден соң Қазақстан үлкен туристік биржаларға қатысты.

Қазақстан Республикасы туризмнің басқа алып шахарларда бәсекеге түсе алатын және рентабельді туризм индустриясын дамытуға толық мүмкіншілігі бар. Оған әсер ететін факторлар: еліміздің қолайлы геосаяси жағдайы. Батыс пен Шығыс – аралығындағы халықаралық туристік және коммерциялық ағымдардың өсуі; саяси тұрақтылық, демократиялық қайта құру, экономикалық – реформаның өтуі және инвестициялық ахуалдың тұрақтылығы мен ашықтығы; еліміздің тарихи – мәдениет мұрасының ерекшелігі; мұсылман, христиан, будда ескерткіштерінің болуы; Қазақстанның көп мәдениеттілігі, музей, мәдениет – ошақтарының, фольклорлы – этнографиялық және ұлттық кәсіпқой өнерпаздардың көп болуы; Туристік-рекреациялық аймақтардың болуы, табиғи – ландшафтар, өсімдік, жануарлар дүниесінің ерекшелігі, экзотикалық тур, балық аулау, аң аулау, өсімдіктер жинау т.б.; бос еңбек ресурстарының болуы (мамандар). – Соңғы он жылда туризм мықты дербес индустрияға айналды. Дүниежүзілік Туристік Ұйымның мәліметтері бойынша туризм әлемнің өндірістік-сервистік нарық айналымының 10 пайызын қамтамасыз етеді. Туризм сферасына әлемдік ұлттық жиынтық өнімнің 6 %, әлемдік инвестицияның 7 %, әр 16-шы жұмыс орны, әлемдік тұтынушы шығындарының 11 %, барлық салық түсімінің 5 % келеді. Бұл сандар туризм индустриясының экономикаға тікелей әсерін көрсетеді.

Мысалы 2023 жылға дейінгі туристік саланы дамытудың бекітілген Тұжырымдамасына сәйкес Қазақстанда алты мәдени-туристік кластер құрылаған. Олар «Астана – Еуразия жүрегі», «Алматы – Қазақстанның еркін мәдени аймағы», «Алтай інжулері», «Ұлы Жібек жолын жандандыру», «Каспий қақпасы», «Табиғат пен көшпелі мәдениеттің біртұтастығы».

Туристік саланың дамуының басты мәселелері коммуникациямен байланысты. Бірінші мәселе – туристік нарық ойыншыларының (туроператорлардың, турагенттердің, турнысандардың, қызмет көрсетушілердің, қауымдастықтардың, орталық және жергілікті атқарушы

органдардың және т.б.) арасында жөнге салынған байланыстардың, үйлестірудің және тиімді өзара әрекеттесудің жоқтығы. Екінші мәселе – қазақстандық туристік дестинациялардың әлсіз брендингі, маркетингі және жылжытылуы, ішкі нарықта да Қазақстанның туризм орындары туралы ақпараттық қамтамасыз етудің жеткіліксіздігі.

Туристік саланың тежеуші факторларына мыналарды да жатқызуға болады: Туристік ресурстардың қанағаттанарлықсыз жағдайы, туризм орындарында инженерлік және көліктік инфрақұрылымның жеткіліксіз дамуы, туристік нысандарда жол қиындығы, сапалы қонақүй, ойын-сауық және жөнге жол маңындағы инфрақұрылымның жеткіліксіздігі, туристтер демалатын орындарда сервистің жоғары емес деңгейі; туристке сапалы қызмет көрсетуді ұсына алатын білікті персоналдың жетіспеушілігі; қызметтер сапасының жеткілікті жоғары емес деңгейінде турөнімдерге жоғары баға; Қазақстанда жұмыс жасайтын халықаралық авиатасымалдаушылардың шектеулі саны, тікелей рейстердің саны және жиілігі, бюджеттік авиакомпаниялардың жоқтығы Қазақстанға сапарларды қымбат және кейде кейбір өңірлерден мүмкін емес етеді; үлкен қалалардан тыс жерлерде туристік инфрақұрылым нысандарының жеткілікті мөлшерде болмауы; бірқатар әкімшілік тосқауылдардың болуы (визалық режим, көші-қон саясаты, рұқсат беруші құжаттар); Туристік қызметтер сапасын мониторингілеу және бағалау жүйесінің жоқтығы; Туристік саланың төмен инвестициялық тартымдылығы; кіру туризмімен салыстырғанда шықпалы туризмнің артықшылығымен дамуы; орналастыру орындарында, әсіресе маусым аралық кезеңде әлсіз жүктелу.

Туристерді жағымды пікір ғана емес, қайта тұмса табиғат, тылсым құбылыс, ғажайыптар, тәуекелдер, бұрын-сонды болмаған жаңалықтар, басқа да оларды өз елдерінде бола бермейтін ерекше жағдай мен көңіл күйлер шақырады.

Қазақстан – тарихи және мәдени мұрасы бай ел. Еуразия орталығында орналасқан Қазақстан әлемнің өркениет торабында, Батыс пен Шығыс, Оңтүстік пен Солтүстік арасындағы көліктік, әлеуметтік және экономикалық, мәдени және 28 идеологиялық қиылыста тұр. Ерте заманда Қазақстан даласы арқылы Ұлы Жібек жолы өтті. Тарихтың әртүрлі кезеңдерінде қазіргі Қазақстан аумағында өзіндік мәдени тарихы бар мемлекеттер пайда болып дамыған. Сол дәуірдің мұрасы көптеген тарих және мәдениет ескерткіштері, географиялық көрнекі орындар болып табылады. Мәдени демалу ойын-сауық және демалыстың өзге де түрлері сияқты бір орында тұрмайды. Ол жана функцияларға ие болып, өз мәнінің аса үлкен шегін белгілей

отырып, кеңейеді және оңтайланады. Бұл процесте халықаралық стандарттарға сәйкес келетін, экологиялық бос уақытты өткізу және демалыс орталықтарын және этно-парктерді, әртүрлі мәдени, табиғи және тарихи қорықтарды құру ерекше рөл атқарады. Табиғи көрнекі жерлерден басқа, Қазақстан әлемдік маңызы бар Ұлы Жібек жолында орналасқан тарихи-мәдени ескерткіштерге бай. Ұлы Жібек жолында транзиттік турларды ұйымдастыру аса өзекті, өйткені ол Қазақстанға Жапония, Малайзия, Қытай Халық Республикасы, Корея елдері, сондай-ақ Еуропа мемлекеттері сияқты қызығушылық тудыратын аймаққа кіруге мүмкіндік береді. Ұлы Жібек жолы – Қазақстандағы туризмді дамытудың басым бағыттарының бірі. Әлемдік тәжірибе шетелде өз елінің мәдениетін танымал етудің құралы ретінде мәдени-танымдық туризмнің ерекше рөлін көрсетеді. Шетел туристтерін тарту креативтік индустрияны қарқынды дамытудың маңызды шарты болып табылады. Қазіргі уақытта адамдардың көбі көпұлтты мегаполистерде және қалаларда тұрады, этнографиялық туризм өзекті және танымал бола бастады, бұл жерде халықтың этнографиялық тобының салт-дәстүрімен, әдет-ғұрпымен, сәулетімен, ұлттық костюмдерімен және мерекелерімен, мәдениетімен және өз немесе өзге тілімен танысу болады. Этнографиялық туризм отбасылық қатынастарды нығайтуға, жастарды рухани-ізгілікке тәрбиелеуге, мәдени және отбасылық құндылықтарды сақтауға және дамытуға ықпал ететін болады.

«Қазақстан Республикасының туристік саласын дамытудың 2020 жылға дейінгі тұжырымдамасы» аясында Қазақстанның барлық өңірлерінде ауыл туризмін дамыту перспективалары зор болғандықтан келесі шаралар жүргізу қарастырылып отыр:

туризм жөніндегі жергілікті атқарушы органдар құрылымын жаңғыру; қажеттілікке орай жаңа көлік инфрақұрылымын жасау, өңірде туризммен айналысатын ШОБ-ті қалыптастыру және дамыту үшін мемлекеттік қолдау тетіктерін айқындау. Әдістемелік құралдарды әзірлеуді, қонақ үйлер ашатын кәсіпкерлерге консультативтік көмек көрсету, жергілікті және өңірлік деңгейлерде ақпараттық қолдау және қонақ үйлерді ілгерілету үшін пәрменді құралды айқындауды қамтамасыз ету ұсынылатын қызметтердің жоғары сапасына кепілдік беру үшін ауылдық демалыс үйлерінің бірыңғай сыныптамасын әзірлеу жөніндегі мәселелерді шешу, демалыс үйлерінің сыныптамалық өлшемдерін айқындау нәтижесінде ауылдық қонақ үйлер үшін бірыңғай стандарттарды бөлу қажет.

Қорытындылай келе жалпы туризмді елдің «жасыл» экономика қағидаттарына көшуіне белгіленген бағдарды ескере отырып,

агротуризмді ауыл халқын баламалы жұмыспен қамтудың ұйытқысы ретінде ғана емес, өңірлердің экономикасына қаржылық қолдауды қамтамасыз етуде және экологиялық «таза» ауыл шаруашылығы өндірісін дамытуда үлгі етуге болатын сала ретінде қарастырамыз.

Қазақстан Республикасының туристік саласынның болашағы мен дамыуы:

- туристік ресурстарды дамыту;
- туристік дестинациялардың және нысандардың көліктік қолжетімділігін қамтамасыз ету;
- туристік өнімдердің және қызметтердің сапасын және қолжетімділігін арттыру;
- елде қолайлы туристік климат құру;
- маркетингтің тиімділігін арттыру және ұлттық туристік брендті жылжыту; – туристік саланы басқару жүйесін жетілдіру.

ӘДБИЕТТЕР

1 2014 жылғы Қазақстан Республикасының Президенті – Елбасы Н. Ә. Назарбаевтың «Қазақстан жолы – 2050: Бір мақсат, бір мүдде, бір олашақ» атты Қазақстан халқына Жолдауы. // Егемен Қазақстан. – 2014.

2 Қазақстан Республикасының Президенті Н. Ә. Назарбаевтың Қазақстан халқына Жолдауы «Әлеуметтік-экономикалық жаңғырту-Қазақстан дамуының басты бағыты» // Егемен Қазақстан. – 2012.

3 Қазақстан Республикасы сыртқы саясатының 2014 – 2020 жылдарға арналған тұжырымдамасы – Астана 2014.

КИНОТУРИЗМ ИЛИ ФЕНОМЕН ТУРИЗМА 21 ВЕКА

ДЖАНАРГАЛИЕВА М. Р.

студент, ПГУ имени С. Торайғырова, г. Павлодар

АМАНГЕЛЬДИНОВА М. М.

преподаватель (ассистент), ПГУ имени С. Торайғырова, г. Павлодар

Кинотуризм – молодая отрасль туристской деятельности, которая, несмотря на свое недавнее появление, имеет много поклонников среди потенциальных путешественников по всему миру. Согласно исследованию «Tourism Competitive Intelligence», 40 млн туристов выбирают для посещения страны, которые стали главными локациями популярных фильмов. Более 10% туристов отмечают, что именно кинокартины становятся значительным фактором при выборе маршрутов путешествий.

Многие, не веря увиденному на экране, спешат воочию убедиться в действительности и реальности локаций, где разворачивались действия фильма. Путешествия по следам киногероев, хоть и не претендуют на массовость, давно перестали быть экзотическими [1, с. 26].

Ежегодно в мире по следам любимых киногероев отправляются около 100 миллионов человек. Чуть ли не каждый пятый тур в Англию покупается с целью увидеть места съемок популярных фильмов, и в первую очередь «Гарри Поттера». Новая Зеландия переживает туристический бум благодаря «Властелину колец», Франция – «Коду да Винчи», а Тунис до сих пор пожинает плоды успеха «Звездных войн». Очень популярен у кинотуристов Нью-Йорк, где по улицам ходил Годзилла, на небоскребы карабкался Кинг-Конг и ветер взмывал платье Мерлин Монро.

Принято считать, что именно фильм «Код да Винчи» положил начало этой ветви туризма. Считается, что новое направление привлекло туроператоров после выхода в прокат данного фильма. В 2006 году Лувр, где снимались некоторые его сцены, посетило 8,5 млн. человек. Это рекордная цифра [2, с. 39].

На сегодняшний день это направление уже имеет сложившуюся базу, в виде архитектурных памятников, природных объектов, недемонтированных декораций. Намечились некоторые туристические центры, функционируют тематические парки в различных частях земного шара, появились географические тенденции в направлении туристических потоков. Таким образом, используя современные технологии, творческие инновации, а также полагаясь на накопленный опыт, богатую историю и материальную базу, кинотуризм может стать неотъемлемой частью туристской индустрии на мировом уровне.

Успех развития кинотуризма в той или иной стране также зависит и от пиар-кампании, проводимой не только туроператорами и другими работниками сферы туризма, но и правительством. Яркий тому пример опыт Новой Зеландии, где была снята всемирно известная трилогия Питера Джексона «Властелин колец». Государство проводило широкомасштабную рекламную кампанию в целях отождествления страны со «Средиземьем». Air New Zealand покрыла свои самолеты новым дизайном, посвященной тематике хоббитов, и самой посещаемой достопримечательностью стал специально созданный для съёмок фильма «Хоббитон».

А иногда с целью привлечения большего числа туристов компании не забывают отмечать возможность посещения киноплощадок и мест, где создавалась кинолента. Интеграция такого рода маркетингового продвижения туризма была использована компанией «Visit Britain».

Стратегия компании основывалась на туристических приманках, используя такие фильмы как: «007: Координаты «Скайфолл»» и «Паддингтон» [3].

Благодаря успехам различных кинокартин, туристические стратегии стран разрабатываются с учётом симпатий фанатов кино и сериалов. К таким выводам пришли представители АО НК «Kazakh Tourism». Так, исследование Riley, Baker and van Doren выявило прямую связь между количеством посетителей отдельно взятой страны и популярностью фильмов. Стало известно, что в течение 5 лет после выпуска сверхуспешного фильма, где запечатлены достопримечательности какой-то страны, наблюдается устойчивый рост туризма, более чем на 50 %.

Но, как и каждого явления у кинотуризма имеется «обратная сторона медали». Порой данная отрасль наносит вред имиджу страны или города, давая почву для зарождения стереотипов. К таким примерам можно отнести город Детройт. После успеха оскороносного фильма «Восьмая миля» город стал позиционироваться среди широкой общественности как криминальный и опасный. На имидж Турции повлиял фильм «Полуночный экспресс», где Турцию показали, как жестокую, страшную, бедную, грязную страну с низким уровнем жизни.

Однако, кинотуризм – отличный шанс для того, чтобы, опираясь на успешную кинокартину, привлечь к государству внимание туристов-кинофанатов и открыть для них всю красоту и живописность его территорий. К примеру, из-за популярности анимационного мультфильма «Холодное Сердце», в сюжете которого демонстрируются природные достопримечательности Норвегии, правительство Норвегии (район Фьордов), было вынуждено сократить бюджет на туристическое продвижение [4].

Популярность картины стала более эффективным инструментом привлечения туристов, чем само государство. По словам Кристиана Юргенсена, управляющего директора Фьорды Норвегии, посещение национальной достопримечательности «Язык тролля» (Trolltunga) переживает сильнейший рост. С тысячи человек в год, число выросло до ста тысяч ежегодно.

В СНГ с кинотуризмом дела обстоят хуже, нежели за рубежом. Но потенциал и ресурсы на его внедрение и развитие имеются.

Казахстан также имеет возможность стать плацдармом для развития кинотуризма.

К примеру, фильм «Кочевник», сюжет которого основан на романе Ильяса Есенберлина, может стать отличным трамплином для начала развития данной отрасли.

Кинолента «Кочевник» стала искрой в отечественном кинематографе. Огромный бюджет, звёзды Голливуда в ролях – всего этого ещё не было в нашей киноиндустрии. И декорации. Они впечатляют!

Город кочевников или крепость Номад на реке Или в городе Капчагай недалеко от Алматы – это уникальное сооружение, построенное специально в 2004 году для съёмок культового художественного фильма «Кочевник».

Крепость кочевников даже называют музеем-памятником кинематографа. Каждый посетитель, переступая за ворота этой достопримечательности, сразу начинает ощущать себя так, как будто он перенесся на машине времени во времена далекого прошлого в другую эпоху.

Дальнее расположение от города и пейзаж вокруг и вправду заставляет думать, что вы попали на десятки лет назад.

Замок кочевников был возведен в потрясающе красивом месте Казахстана, на берегу реки Или – самой большой и полноводной реки Семиречья. Крепость Номад окружают неприступные скалы и величественная нетронутая красота природы.

Стать вехой на пути развития кинотуризма в Казахстане может кинолента «Томирис», которая повествует нам о воинственной царице массагетов и разворачивает события в 6 веке д.н.э. Основные локации, где был снят фильм, это Алматы (киностудия «Казахфильм»), Капчагай, Боровое и Чунджа.

Для съёмок последних сцен на территории «Казахфильма» построили грандиозную декорацию древнего города Вавилона. Высокие крепостные стены, поразительные голубые ворота богини Иштар, украшенные грозными львами, прототипы древних сооружений и базара – все это позволяет вам прикоснуться к истории и изучить ее изнутри, созерцая все вокруг.

Объединить все локации можно в один экскурсионный тур «По следам Томирис». В рамках данного тура путешественник не только посетит прототип древнего города, но и насладится пейзажами Капчагай, Борового и Чунджи.

Все это позволит туристу познакомиться с историческим наследием Казахстана: с его выдающимися личностями, культурой и бытом; с природной составляющей ландшафта необъятной степи [5].

ЛИТЕРАТУРА

1 Джанджугазова Е. А., Христов Т. Т. Кинотуризм как основа формирования перспективных туристских продуктов // Журнал

Российские регионы: взгляд в будущее. 2016 Галасюк С. С. Модели государственного регулирования в сфере туризма // Научные исследования в сфере туризма: труды.

2 Международной туристской Академии. 2010. – Вып.6. – С. 189-204.

3 <https://zaran.info/otdyx/neobychnye-vidy-turizma-kinoturizm>

4 https://baigenews.kz/news/v_almati_zavershaut_semki_istoricheskoi_kartini_tomiris

5 <https://www.tourister.ru/world/asia/kazakhstan/city/kapchagai-1/placeofinterest/29406>

ОПРЕДЕЛЕНИЕ РЕКРЕАЦИОННОЙ НАГРУЗКИ НА ТУРИСТСКИЕ КОМПЛЕКСЫ БАЯНАУЛЬСКОГО ГНПП И ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ВЛИЯНИЕ НА ТЕРРИТОРИЮ ПАРКА

КОЖАНОВ К. З.

начальник отдела науки и мониторинга, Баянаульский государственный национальный природный парк, п. Баянаул

ТУЛЕУБЕКОВА В. Т.

м.п.с., Баянаульский государственный национальный природный парк,
п. Баянаул

В стратегии Президента Казахстана Н. А. Назарбаева «Казахстан – 2030» говорится о туризме и инфраструктуре туризма как, о первоочередных задачах, поставленных для развития Республики. Туризм – это отрасль экономики страны, которая вносит свой вклад в создание национального дохода. Где видно, что данная сфера содействует привлечению финансовых средств, их быструю оборачиваемость, активизирует инвестиции, создает дополнительные рабочие места и интенсивно воздействует на развитие других сфер экономики. Целью Концепции является развитие и размещение ряда ООПТ на период до 2030 года, направленных на сохранение и восстановление естественных экосистем на территории республики, поддержание экологического равновесия и выявление закономерностей естественного развития природных комплексов и их компонентов.

Сохранение экосистемы национального парка в настоящее время является одной из актуальных проблем региона, и главная задача состоит в поиске путей уменьшения антропогенных воздействий на природно-территориальные комплексы.

В целях сохранения уникальных природных комплексов Баянаульского горнолесного массива Павлодарской области,

упорядочения туризма и улучшения условий массового отдыха людей по заказу Министерства лесного хозяйства Казахской ССР было разработано технико-экономическое обоснование организации Баянаульского Государственного национального природного парка на базе Баянаульского лесхоза. Первый в республике Баянаульский государственный национальный природный парк создан на основании Постановления Совета Министров Казахской ССР за № 276 от 12 августа 1985 г. Территория Баянаульского парка является сложной и единой природной системой. Эта территория обладает значительным рекреационным потенциалом, играющий значительную роль в развитии туризма, как в Павлодарской области, так и в Республике Казахстан [1].

Развитие инфраструктуры в БГНПП, туризма и других факторов увеличились ряд проявления негативного воздействий на окружающую среду БГНПП таких, как:

- загрязнение озер и прилегающих территорий в результате деятельности неконтролируемых мест отдыха;
- ухудшение эстетики ландшафтов в результате чрезмерного потока туристских посещений;
- ущерб природному и культурному наследию в результате не правильного их использования туристами;
- экологические риски в результате браконьерства, пожаров участвовавших в последнее время.

Данные проявления изменения природной среды Баянаульского государственного национального парка затрагивают природно-экологический комплекс, что приводит к дестабилизации ландшафтно-биологического разнообразия парка. Следует отметить, что значительно увеличилось число посещения туристов рекреационной зоны в 2017–18 году по сравнению с предыдущими годами. По учетным данным за период отдыха на территории парка с 01.06.2013 г. и до 31.08.2017 г. через контрольно-пропускные пункты на территорию Баянаульский ГНПП в туристских и рекреационных целях посетило 868358,7 человек, из них зарегистрировано – в 2012 году– 157800 человек. В 2013 году всего посетило – 156659,7 человек. В 2014 году всего посетило – 134600 человек, 2015 году – 119834 чел., 2016 году – 153788 чел., 2017 году – 145677 чел; 2018 году – 121896 человек.

Рекреационная нагрузка – это число одновременных посетителей в среднем по объекту, выражается в чел./га. Возьмем более современные исчисления по определению рекреационной нагрузки на данную территорию. Методика была взята из определения рекреационной нагрузки на объекты рекреации из приказа Министерства регионального

развития РФ от 27.12.2011 № 613 «Об утверждении методических рекомендаций по разработке норм и правил по благоустройству территорий муниципальных образований». Фактическая рекреационная нагрузка определяется замерами – рассчитывается по формуле:

Rd равен Ni деленное на Si , где Ni – количество посетителей объектов рекреации, Si – площадь рекреационной территории, Rd – рекреационная плотность. Следует различать следующие производные величины, применяемые для характеристики рекреационной нагрузки:

- рекреационная плотность – одновременное количество посетителей вида лесной рекреации на единице площади за период измерения;
- рекреационная посещаемость – суммарное количество посетителей вида лесной рекреации на единице площади за период измерения;
- рекреационная интенсивность – суммарное время вида лесной рекреации на единице площади за период измерения.

В качестве наглядного примера расчета рассмотрим расчет общей рекреационной нагрузки на территорию за 2016 год по национальному парку, так как это самое наиболее по посещению территории парка.

В данном случае расчет нагрузки составит на территории БГНПП за 2012 год:

Rd (рекреационная плотность) = 157800 чел / 54683,8 га. (что составляет площадь туристской рекреационной и ограниченной хозяйственной деятельности всей территории БГНПП) [6] = 2,9 чел./га. Что не превышает общее количество находящихся за период отдыха на всю рекреационную зону лесопарка БГНПП, где по нормам рекреационная нагрузка допускается от 8 до 20 человек на 1 га земли [3].

За 2018 год количество посетителей снизилось на 35 тысяч человек, по сравнению с 2012 годом. И это не мало.

Основная рекреационная нагрузка, а это примерно 80–90 % приходится в летний сезон отдыха на Жасыбайскую рекреационную зону ООПТ за время сезона отдыха. Территория, находящаяся в зоне посещений и отдыха туристов, составляет исходя из распределение общей площади парка туристкой и рекреационной деятельности составляет – 4635 га и зону ограниченной хозяйственной деятельности – 39439,2 га [1;2;4].

Зона ограниченной хозяйственной деятельности не используется для посещения туристов, и другой рекреационной нагрузке. Рекреационная нагрузка – показатель воздействия на биогеоценоз факторов, обусловленных видом лесной рекреации, определяемый

через следующие основные величины – площадь объекта лесной рекреации, количество посетителей и время их пребывания на объекте (по ОСТ 56-84-85).

Следует, что рекреационная плотность нагрузки Жасыбайского подразделения в сезон отдыха, который длится в летнее время, за 2012 год составила:

$Rd = 30,6$ чел/га. (это подсчеты без включения зоны ограниченной хозяйственной деятельности)

а это в превышение допустимых нормы посещения лесопарковой зоны, не считая зону хозяйственной деятельности т.к на нее приходится малое количество рекреационной нагрузки по парку.

В 2018 году нагрузка составила

$Rd = 26$ чел/га. и это так же небольшое превышение нагрузки на рекреационную зону.

На основании приведенных материалов можно сделать следующие выводы:

1. Необходимо разгрузить Жасыбайскую рекреационную зону по всем другим зонам рекреации в парке, т.к. они практически пустую, такие как зона отдыха озера Торайгыр, озера Сабындыколь, озера Биржанколь.

2. Расчеты и рекомендации по определению предельно допустимой рекреационной нагрузки для особо охраняемых природных территорий в настоящее время не утверждены, для этих целей необходимо проводить мониторинг рекреационной нагрузки на особо охраняемой территории и разработать новые допустимые нормы ООПТ по отдельным зонам посещения и их интенсивности посещения.

ЛИТЕРАТУРА

1 План Управления 2014 – 2017гг. Баянаульский ГНПП. с. Шонай – 80 с.

2 Паспорт РГУ Баянаульский ГНПП. п. Баянаул, с. Шонай 2013 – 60 с.

3 ТОО «Ecology Busyness Consulting». Проект ТЭО РГУ «БГНПП», Астана 2007 – 57 с.

4 Годовой отчет Баянаульского Государственного Национального Природного парка – с. Баянаул, 2015. – 40 с.; – 2017 – 40 с.

5 Приказ Министерства регионального развития РФ от 27.12.2011 № 613. Об утверждении методических рекомендаций по разработке норм и правил по благоустройству территорий муниципальных образований. Законодательные и нормативные документы в жилищно-коммунальном хозяйстве. Информационный бюллетень 2012 г., N 3 – 60 с.

РАЗВИТИЕ И ОСОБЕННОСТИ ТУРИЗМА В СОВРЕМЕННОМ МИРЕ

КСЕМБАЙ Б. М.

магистрант, ПГУ имени С. Торайгырова, г. Павлодар

АЖАЕВ Г. С.

доцент, ПГУ имени С. Торайгырова, г. Павлодар

В условиях современных тенденций развития мирового хозяйства туристическая индустрия становится неотъемлемой частью. При этом особенного внимания заслуживают два процесса: глобализация и регионализация. Региональная интеграция становится доминирующей тенденцией мирового развития. Глобализация создает новые интеграционные блоки и союзы, следовательно, актуальным становится вопрос исследования перспектив развития туристического потенциала на примере Евразийского континента. Целью данного исследования является анализ туристической конкурентоспособности стран самого большого континента. Методологической базой исследования стали общенаучные методы познания, абстрактно-логический метод, метод индукции и дедукции, метод сравнения и системный метод. Результаты научного исследования. Во второй половине 20 и начале 21 вв. наблюдалось ускоренное развитие туризма, что превратило его в глобальное явление по массовости, формам и технологиям организации отдыха. Туризм как форма экономической деятельности представляет собой объективное глобальное явление. Во многих случаях туризм выполняет важнейшие вспомогательные хозяйственные функции и дополняет отрасли специализации экономики каждого государства. Причем наблюдается тенденция того, что при отсутствии природных предпосылок для развития промышленности или сельского хозяйства и при наличии рекреационных ресурсов туризм претендует на главные позиции в хозяйственном освоении пространства [1]. Начало второго десятилетия 21 в. отмечено стремительностью в реализации глобальных проектов интеграционной направленности во многих регионах мира. На сегодняшний день в мире насчитывается более 200 региональных интеграционных структур. Значимость экономических и политических союзов во всех существующих региональных интеграционных объединениях различна. Различается фактический уровень интеграции капитала, товара и обслуживания, трудовых ресурсов. На уровень развития туризма влияют развитие воздушной и наземной транспортной инфраструктуры; обеспеченностью безопасностью. Ключевым фактором развития внутренних районов

Евразии является создание международных транспортных коридоров. Для международных широтных транзитных перевозок между Европой и Азией, кроме морских путей, большое значение имеют четыре транспортных железнодорожных коридора. Ведущую роль среди них играет сформировавшаяся более 100 лет назад Транссибирская магистраль, которая проходит через территорию России, а также в страны Западной Европы, вплоть до крупнейших нидерландских портов (Роттердам/Амстердам). Важную роль приобретает Северный коридор Шелкового пути, начинающийся от китайского порта Ляньюньган на Желтом море, пересекающий территорию Китая и Казахстана и выходящий в Россию и далее в страны Европы. Южный коридор Шелкового пути, начинаясь также в Ляньюньгане и отделяясь от Северного коридора в Казахстане, проходит через Узбекистан, Туркмению, Иран, Турцию, далее через пять–шесть стран Европы к нидерландским портам. Коридор «ТРАСЕКА» (Европа–Кавказ–Азия), отделяясь от Южного коридора Шелкового пути в Туркмении, идет через Каспийское море (паром), Азербайджан, Грузию, Черное море (паром Потти–Бургас, Варна, Констанца или Одесса/Ильичевск), далее через четыре–шесть стран Европы к нидерландским портам. Создание международных транспортных коридоров – это пояса более тесной хозяйственной консолидации и экономического развития регионов Евразии. Среди отдельных факторов конкурентоспособности можно выделить значительный культурный потенциал стран; наличие большого количества городов, природных и исторических объектов, входящих в Список всемирного наследия ЮНЕСКО. В список памятников Всемирного природного наследия включены объекты как живой, так и неживой природы. К памятникам мирового значения относятся все наиболее известные чудеса природы, обладающие исключительной красотой и ценные для всего человечества. В число объектов Всемирного наследия включены и особо охраняемые территории места обитания исчезающих видов животных и растений.

Разнообразные памятники Всемирного культурного наследия можно объединить в несколько групп.

Во-первых, это исторические центры городов, в ряде случаев целые города, отражающие архитектурные стили разных эпох. В Европе это города Древнего мира – Рим и Афины, древнейшие храмы и дворцы которых построены в стиле классицизма. Средневековые Прага, Краков, Флоренция и Венеция сохраняют грандиозные католические соборы и чудесные дворцы эпохи Возрождения. В Азии это центр трёх мировых религий Иерусалим, древняя столица Японии Киото.

Во-вторых, в число объектов культурного наследия входят отдельные архитектурные шедевры. Это религиозные центры в Европе (Кёльнский и Реймский соборы), в Азии (буддистские храмы Боробудур и Анкор-Ват, мавзолей Мавзолей Ходжи Ахмеда Яссауи (Казахстан).

В-третьих, объектами культурного наследия становятся уникальные памятники инженерного искусства. Среди них, мост Айрон-Бридж (Великобритания), грандиозное творение человеческих рук – Великая Китайская стена.

В-четвертых, это древнейшие культовые сооружения и археологические памятники первобытности и Древнего мира. Примерами таких объектов могут служить английский Стоунхендж, греческие руины Дельф и Олимпии. В-пятых, уникальные объектами наследия становятся памятные места, связанные с историческими событиями или деятельностью знаменитых людей [2].

В век глобализации и интеграции роль индустрии туризма выходит на передовой рубеж культурно – экономического развития современных стран. Туризм становится не просто познавательным-развлекательным. Он уже приобретает черты политико– социального развития. Туризм превращается в серьезный аргумент социально – экономической сферы развития, формировании имиджа и статуса стран. Особую глубину и значимость приобретает этно-туризм, являющийся точкой соприкосновения историко-социальных, культурно-экономических, сфер индустрии туризма, подразумевает непосредственное погружение туриста в среду коренного населения, внутреннее пребывание в местной национальной культуре. Этнический туризм – одно из направлений туризма, имеющее ярко выраженные этнические, языковые и культурные составляющие [3]. Этнический туризм может быть, как внутренним, (например, посещение сельской глубинки городскими жителями с целью ознакомления с фольклором, бытом, культурой и языками проживающих народов), так и внешним, который связан с посещением исторической родины или мест рождения родственников. Ежегодно 27 сентября отмечается Всемирный день туризма (World Tourism Day). Для привлечения внимания международного сообщества к важности туризма и туристического бизнеса Евразийская организация экономического сотрудничества (ЕОЭС) совместно с Евразийской туристской организацией (является учреждением ЕОЭС) проводит комплекс целенаправленных мероприятий: освещает социальное и культурное значение туризма, указывает на его вклад в экономику мирового сообщества и его значение для развития связей между народами разных стран. В последние годы одним из перспективных

направлений в туристическом бизнесе становится исследование культурных традиций, национальных обычаев, обрядов, языков и быта народов стран Евразии, знакомство с уникальным многообразием природных условий их проживания. В связи с этим организуются нестандартные, уникальные маршруты, пролегающие вдали от обычных мест посещения туристами. Такое явление обусловлено ростом повышенного интереса людей к истокам и особенностям жизни различных народов и народностей континента. Этнический туризм – одно из направлений культурно-познавательного туризма, являющееся в настоящее время заманчивым для многих стран. Мировая практика доказывает, что подобный вид туризма способен удовлетворить целый ряд духовных потребностей человека. Наиболее важным в организации этнического туризма является ознакомление участников с традициями и культурой различных этносов [4]. На смену индустриальной эпохе, в которой основной ценностью было материальное благополучие, приходит постиндустриальная эпоха, где главной целью являются впечатления и ощущения. В этих условиях социально-экономические позиции туризма быстро укрепляются. Его доля в мировой торговле услугами составляет более 30 %. Ежегодный рост инвестиций в индустрию туризма составляет около 35 %. Туризм стал одним из самых прибыльных видов бизнеса [5]. Быстрое усиление финансово-экономических позиций туристской отрасли привело к тому, что во многих странах мира туризм стал существенным фактором регионального развития. Таким образом, туризм рассматривается как катализатор региональной экономики, позволяющий задействовать не только весь комплекс рекреационных ресурсов, но и наиболее эффективным образом использовать совокупный производственный и социально-культурный потенциал территории при сохранении экологического и культурного разнообразия. Страны, осуществляющие широкий туристический обмен, легче других и конструктивно решают возникающие между ними проблемы.

ЛИТЕРАТУРА

- 1 Казыбайкызы А., Муханова А. Е., Смагулова Ж. Б. **ОСОБЕННОСТИ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ТУРИЗМА В МИРЕ** // Успехи современного естествознания. – 2015. – № 1-2. – С. 265-269.
- 2 Александрова А. Ю. Структура туристского рынка: Учеб. пособие для вузов. – М. : Соло-Пресс, 2008. – 321 с.
- 3 Ананьев М. А. Международный туризм. – М. : Международные отношения, 2008. – 258 с.

40 Секция. Өсімдік шаруашылығының дамуы 40 Секция. Развитие растениеводства

РАЗВИТИЯ РАСТЕНИЕВОДСТВА СЕВЕРНОГО КАЗАХСТАНА

АЛЕНОВА Т. А.

студент, ПГУ имени С. Торайгырова, г. Павлодар

ЗИЯФАТ М. З.

студент, ПГУ имени С. Торайгырова, г. Павлодар

Территория Казахстана находится одновременно и в Центральной Азии, и в Восточной Европе, омывается Каспийским и Аральским морями. Континентальный климат обуславливает жаркое засушливое лето и холодную малоснежную зиму. На западную часть приходится горные хребты. Что касается водных ресурсов, то отмечается их дефицит, обусловленный географическим положением. Источниками живительной влаги служат семь крупных речных артерий, а также 13 больших водохранилищ. Около половины территории страны – это пустыни и полупустыни.

Говоря о растительности, следует отметить, что преобладают такие степные растения, как ковыль, полынь и кустарники, устойчивые к засухе. Зеленые альпийские луга встречаются в горной местности. Что касается лесов, то они занимают 5,4 % территории и сосредоточены в основном на севере и юге страны. Наибольшее значение для сельского хозяйства имеют почвы. Значительная доля приходится именно на черноземы, каштановые и бурые грунты. Также присутствуют сероземы и коричневые почвы.

Развитие сельского хозяйства в Казахстане целесообразно рассматривать, начиная с 50-х годов. Ввиду экономического кризиса советскими властями было принято решение о расширении посевных площадей. Тогда в Казахстане и ряде других республик активно осваивались целинные земли. Стоит отметить, что пришлось разрабатывать те участки, которые характеризовались низкой увлажненностью и склонностью к эрозии. Стоит отметить, что освоение целинных земель привело к рекордному урожаю зерновых. Советский период развития сельского хозяйства также ознаменовался реформированием машинно-тракторных станций. В 60–80 годах наблюдалось наиболее интенсивное развитие сельского хозяйства. Кооперативная собственность была полностью преобразована в

государственную, что позволило усилить контроль над движением денежных средств. Это привело к тому, что многие аграрии предпочли покинуть село. В Северном, отдельных районах Центрального, Восточного и Северо-Западного Казахстана почвенно-климатические условия благоприятствуют выращиванию не только яровой пшеницы, овса, ячменя и других культур, но также развитию овощеводства, бахчеводства, возделыванию ряда технических культур: лен-кудряш, подсолнечник.

На юге, юго-востоке Казахстана возделываются технические культуры, среди которых наибольшее значение имеют хлопчатник, сахарная свекла, табак. Здесь же получило развитие садоводство и виноградарство, которые имеют большие перспективы развития.

Однако следует подчеркнуть, что структура посевных площадей, исходя из современных условий экономического развития республики, должна в корне меняться. Кроме зерна, производство остальных видов продуктов растениеводства недостаточно для удовлетворения полной потребности в них населения. Поэтому прежде всего должны быть уменьшены посевы пшеницы, основные площади которой находятся в зоне рискованного земледелия. Так, по урожайности зерновых Казахстан занимал в начале 90-х годов 142 место в мире. По мнению ученых до 15 млн. га. целинных земель пришли в непригодность для земледелия в результате эрозии и низкого содержания гумуса (до 4 %) и их выгоднее вернуть под пастбища.

Отрасли растениеводства Северного Казахстана

Растениеводство в Северном Казахстане, представлена следующими отраслями.

Зерновые: пшеница, рожь, озимые зерновые, просо, кукуруза, ячмень, овес, гречиха, рис.

Технические: хлопчатник, сахарная свекла, подсолнечник, рапс, лён-кудряш, соя, сафлор.

Овощные: помидоры, огурцы, свекла, лук

Бахчевые: дыни и арбузы

Кормовые: клевер, люцерна

Садовые: яблони, сливы, груши, вишня

Виноградарство: виноград

Хочу остановится на некоторых из них:

Озимые зерновые. Ведущей зерновой культурой в степных регионах некоторых стран по праву является яровая пшеница, поскольку она оказывается наиболее приспособленной к соответствующим почвенно-климатическим условиям. Однако при достаточном уровне

агротехники озимые сорта на этих же территориях позволяют получить зерно с не менее высокими технологическими качествами.

Для Казахстана одним из способов получения дополнительного количества зерна высокого качества является возделывание озимых зерновых на севере страны, чему в немалой степени способствует повсеместное глобальное потепление. Небольшой сравнительный анализ климатических условий с 1931 года по настоящее время, сделанный на основе данных метеорологического поста ТОО «Карабалыкская сельскохозяйственная опытная станция», который позволяет регистрировать очевидное потепление климата на 1,4 °С, каждый 20-летний цикл, или на 0,07 °С в год. Причем основное повышение температуры приходится на осенне-зимний период, что говорит о складывающихся благоприятных условиях для выращивания озимой пшеницы. Ее раннее созревание дает возможность вести сбор в теплую сухую погоду, что благоприятно сказывается на технологических качествах зерна. Распределение осадков за этот же период также изменилось в сторону увеличения их количества в зимнее время и снижения при вегетации растений. При этом сохраняется июльский максимум, но со значительно меньшими показателями, и отмечается возрастание объемов осадков в осенний период, что может добавить трудностей при уборке урожая.

Лимитирующим фактором возделывания озимой пшеницы в Северном Казахстане служит недостаточная морозоустойчивость существующих сортов, в результате чего растения погибают по причине вымерзания, вымокания или выпревания. При этом наукой и практикой накоплено немало данных, свидетельствующих о том, что массовая гибель посевов обуславливается, прежде всего, грубым нарушением элементов сортовой агротехники и отсутствием зимостойких видов. Однако при соблюдении всех правил и использовании подходящих сортов, сочетающих ценные биологические и хозяйственные свойства, озимая пшеница может давать высокие урожаи и в этом отношении значительно превосходить яровые колосовые типы.

Основными проблемами возделывания данной культуры на севере Казахстана служат ранний сход снега, образование вымочек с накоплением большого количества воды и сохранение низких температур в ранневесенний период. Поэтому одним из критериев успешного возделывания озимых считается правильный выбор участка для посева – рельеф поля должен быть ровным, а территория – иметь защитные лесные полосы. Высокое качество и хороший урожай зерна – трудно сочетаемые признаки. Однако образцы озимой

пшеницы, обладающие этими свойствами, представляют большой интерес для селекции на увеличение урожайности и улучшение характеристик продукции. Конечно, озимая пшеница ни в коем случае не должна полностью заменять яровую форму, которая еще много лет останется одной из ведущих зерновых культур Северного Казахстана, но перспективы ее производства достаточно высоки. По мнению некоторых специалистов, возделывание озимой пшеницы в дополнение к яровой может способствовать стабилизации производства зерна в этих государствах, а также содействовать более рациональному использованию сельскохозяйственной техники и существенному снижению сезонного напряжения при посеве и уборке яровых сортов.

Картофель. Картофель в Казахстане является одним из самых потребляемых продуктов растениеводства. Более 85 % картофеля выращивается в частных подворных хозяйствах и только около 15 % в сельхозпредприятиях. Отличительной чертой картофелеводства Казахстана является ориентация на внутренний рынок. Перспектива развития картофелеводства во многом зависит от экономической эффективности отрасли. В последние годы производство и реализация картофеля наравне с овощами в Казахстане является наиболее прибыльной культурой.

Овощи. Северный Казахстан обеспечивает себя овощами в целом. Единственная проблема заключается в ранних овощах. Не хватает овощей, которые выращиваются в закрытом грунте, то есть в теплицах. Поэтому государство сейчас стимулирует организацию теплиц. Чтобы достичь необходимого уровня обеспечения внутреннего рынка ранними овощами, необходимо увеличить производство ранних овощей. Тепличная отрасль в Северном Казахстане только начинает своё развитие и имеет перспективу в будущем, так как земли для построения данной отрасли предостаточно.

Масличные культуры. В Казахстане в последнее время увеличивается производство масличных культур. Наиболее значимое место занимает подсолнечник. Казахстан значительную часть потребляемого подсолнечного масла импортирует, поскольку выращивать подсолнечник здесь трудно – из-за недостаточных осадков урожайность невысокая. Спрос на масло растительное достаточно высокий. Собственное производство обеспечивает 70 % потребностей в подсолнечном масле. Остальное – импорт, прежде всего из России. Производство растительных масел быстро развивается.

Сахарная свекла. В настоящий момент на мировом рынке сахара сохраняется дисбаланс спроса и предложения. Сахар производят

как из сахарного тростника, так и из сахарной свеклы. Соотношение производства сахара из тростника и свеклы составляет 79 % и 21 %, соответственно. Основное производство сахарной свеклы сосредоточено в США, Германии, Франции, Турции, Китае и России. А лидерами в мировом производстве тростника являются Бразилия, Индия и Пакистан. На сегодняшний момент, в Казахстане наблюдается тенденция к сокращению посевных площадей под сахарную свеклу. Так, за последние годы посевные площади уменьшились. Основными факторами, влияющими на снижение производительности, являются дефицит качественного семенного фонда, низкий уровень технической оснащенности, высокая себестоимость, что отражается на снижении конкурентоспособности свеклы по отношению к сахарному тростнику. В связи с этим большинство сахарных заводов республики переориентировали производство на переработку тростникового сырья, завозимого из Кубы, Аргентины и Бразилии, т.е. производство сахара в Казахстане на 95 % состоит из импортного сырья, тростникового сахара-сырца, и только 5 % из сахарной свеклы. Это делает казахстанских производителей сахара зависимыми от мировых цен на сырье. Экспорт казахстанского сахара идет в Кыргызстан и Узбекистан, а импорт в основном идет из Беларуси, России и Польши. В Казахстане планируется довести производство белого сахара до 750 тысяч тонн в год.

17 января 2014 года Президент Республики Казахстан Нурсултан Абишевич Назарбаев выступил с Посланием народу Казахстана «Казахстанский путь-2050: Единая цель, единые интересы, единое будущее».

«Сельское хозяйство. Благодаря развитию аграрной науки, в том числе разработке генно-модифицированных культур, Казахстан станет одним из крупных региональных экспортеров продукции сельского хозяйства. Необходима масштабная модернизация сельского хозяйства, особенно в условиях растущего глобального спроса на сельхозпродукцию. Увеличить посевные площади. Обеспечить значительный подъем урожайности, прежде всего за счет внедрения новых технологий. Создать национальные конкурентоспособные бренды с акцентом на экологичность. Агропромышленный комплекс – должен стать глобальным игроком в области экологически чистого производства. Развитие фермерства и малого и среднего бизнеса (МСБ) в сельхозпереработке и торговле – это ключевая задача страны».

ЛИТЕРАТУРА

- 1 Абдрахманова М. Ж. Экономические проблемы развития аграрного сектора Казахстана.
- 2 Бекетов А. Д. Системы земледелия / А. Д. Бекетов, О. А. Бекетова. Красноярск – 1971.
- 3 Растениеводство / Под ред. Г. С. Посыпанова. – М. : Колос, 2007.
- 4 <http://agbz.ru/articles/ozimyie-perspektivy-i--opyit-severnogo-kazahstana>

БИОГУМУС И ВОДНАЯ ВЫТЯЖКА БИОГУМУСА

КОЖАХМЕТОВА Ф. М.

студент, ПГУ имени С. Торайгырова, г. Павлодар

КАКЕЖАНОВА З. Е.

ст. преподаватель, ПГУ имени С. Торайгырова, г. Павлодар

МУСТАФАЕВ Б. А.

к.с/х.н., профессор, ПГУ имени С. Торайгырова, г. Павлодар

Не выдерживает конкуренцию на фоне альтернативных технологий. Все возрастающие затраты на техническое перевооружение, удобрения, средства химической защиты растений не окупаются прибавками урожаев, а экологические нагрузки становятся запредельными. В этих условиях в земледелии развитых стран обозначились новые тенденции – тенденции экологизации производства продуктов питания, которые востребовали освоение альтернативных систем земледелия, как правило, исключающих применение искусственных, химических веществ. Возможно, если человек от техногенного пути развития перейдет на биогенный путь. Это не отменяет, а ускоряет техническое развитие, но меняет приоритеты. Нам не должны устраивать технологии, наносящие вред «живому веществу», потому что мы сами – часть этого «живого вещества».

В начале восьмидесятых годов в сознании общественности важное место стала занимать экология. Людей встревожили сообщения о вымирании лесов, мировом эффекте парника, увеличении озоновой дыры, загрязнении вод и атмосферы, авариях на атомных электростанциях, недоброкачественных пищевых продуктах. Непомерные горы мусора, загрязненность атмосферы, почв и рек ядовитыми веществами не оставили сомнений в том, что человек существует за счет уничтожения природы, за счет гибели будущего человечества. Все общественные круги стали придавать вопросам защиты окружающей среды первостепенное значение. Возросла

готовность людей ради сохранения природы изменить потребительские привычки и отказаться от определенных удобств.

Эта буря не смогла не затронуть и сельское хозяйство. В сельском хозяйстве одним из возможных выходов из сложившейся экологической ситуации, наряду с ограничительными мерами, стал переход хозяйства на экологические виды фермерства. Этот переход получил название экологизации земледелия. Под этим подразумевается как можно более натуральные, лишённые «химии» растениеводство и животноводство. Поэтому в результате такого вида хозяйствования урожайность сельскохозяйственных культур высокие и себестоимость выше, чем в обычных хозяйствах, биофермеры (т.е. фермерствующие биологическим способом) вынуждены требовать за свою продукцию более высокие цены. Это им удастся, ибо у них уже сложился свой круг покупателей, которые готовы заплатить больше, лишь бы иметь возможность питаться экологически чистыми продуктами.

Несмотря на разнообразие и множество факторов урожая, которые необходимо учитывать в работе по возделыванию сельскохозяйственных культур, большая их часть воздействует на растения через почву. Состояние почв, складывающиеся в почве пищевой, водный, воздушный, тепловой режимы в решающей мере определяют уровень природно-климатического потенциала урожая.

Особое комплексное влияние на плодородие почвы оказывает биологические факторы: состояние почвенной биоты, форма и содержание органического вещества, его минерализация и гумификация, фитосанитарное состояние, засоренность и др. Почвенные организмы разрушают отмершие остатки растений и животных, поступающих в почву. Одна часть органического вещества минерализуется полностью, а продукты минерализации усваиваются растениями, другая же переходит в форму гумусовых веществ и живых тел почвенных организмов.

Так как земля основная ценность земледелия и задача ее приостановить деградацию плодородного слоя почвы, восстановить содержание гумуса (в 1987 г. его содержание в почве составляло 4,5 %, за 10 лет интенсивного землепользования этот показатель снизился до 3–4 %). Для получения урожая в основном используют минеральные удобрения, но минеральные удобрения могут дать урожай, но не будут повышать природную плодородию (гумус) почвы – это факт. Если бы в земледелии использовали бы органических удобрений, тогда бы получили бы и урожай и повышался бы плодородии почвы. Обеспечить стабилизацию и расширенное воспроизводство почвенного плодородия можно лишь при условии, что в почву будет поступать достаточное

количество растительной и органической массы, являющейся сырьем для синтеза гумусовых веществ. Главные источники этого сырья – навоз, компосты, солома, сидераты, ботва, дернина многолетних трав, но органические отходы не применяются в земледелии в полной мере, так как отходы животноводства могут содержать семена сорняков, патогенных микрофлору и вывозка органических удобрений, и их разбрасывание на поля нетехнологично и затратно. Уверен, что появление удобрения и раствора биогумуса изменит картину, потому что на поля повезут не влажную биомассу, а раствор и сыпучую почти сухую массу. В биогумусе отсутствуют нитраты, патогенные микрофлоры, яйца гельминтов и семена сорняков.

Таблица 1 – Химический состав биогумуса «Павлодарский»

Влажность, %	45-50
Зольность, %	34-45
Органические вещества, %	55-65
Гумус, %	12,20-17,42
Валовые формы, %	
Азот	0,4-0,7
Фосфор	0,5-0,7
Калий	1,93-2,1
Подвижные формы, мг/кг	
Азот	81-109
Фосфор	680-720
Калий	3200-4800
Кальций, мг-экв /100 г	14-18
Магний, мг-экв/100 г	10-13
Массовая доля тяжелых металлов, мг /кг	Ниже ПДК для почв
Патогенные бактерии(микрофлора)	отсутствует
Яйца гельминтов	отсутствует
Цисты кишечных патогенных простейших	отсутствует

В последние года актуальность утилизации и переработки органических отходов биологическим путем в органические удобрения, применение вместо минеральных органических удобрений возросла. Поэтому в ПГУ им. С. Торайгырова под руководством профессора Б. А. Мустафаева и сотрудниками разработаны различные биотехнологии по производству органических удобрений, из них самый легкий и

доступный способ является переработка сельскохозяйственных и городских органических отходов с помощью дождевых компостных червей и получение биогумуса, почвенного раствора. Изучение и исследование конечных продуктов как биогумус и раствор биогумуса проводились в лаборатории «Утилизация и переработка отходов и производство биогумуса» ПГУ им. С. Торайгырова. Анализы полученного нами химического состава биогумуса представлены ниже.

По результатам химического состава биогумуса, видно что биогумус насыщен всеми основными видами элементов, которые нужны для роста и развития растений. Гумус в биогумусе меняется от вида отхода. Анализы показали, что в биогумусе отсутствуют патогенные бактерии, яйца гельминтов и цисты кишечных патогенных простейших, а также в биогумусе доля тяжелых металлов ниже ПДК для почв. Эти показатели качества биогумуса доказывают, что биогумус – это безопасное, экологически чистое и полноценное органическое удобрение.

Экологически чистое органическое удобрение биогумус используется для увеличения урожайности сельскохозяйственных культур и повышения плодородия, истощенных и сильно загрязненных почв, получается путем переработки «Красным калифорнийским и местным червем и черноземообразующих организмов» органических отходов животноводства, птицеводства, растениеводства и городских пищевых отходов. Это концентрированное удобрение содержит в сбалансированном сочетании целый комплекс необходимых питательных веществ, элементов в доступной форме для растения, а также насыщен микроэлементами, ферментами, почвенными антибиотиками, витаминами, гормонами роста и развития растений. В нем содержится от 12 до 17 % и более гумуса и является универсальным средством восстановления плодородия почв. Особую ценность биогумус придают гуминовые кислоты, играющие в биосфере очень важную роль, поскольку обладают хорошей аккумулятивной способностью. Питательные вещества биогумуса, хорошо сбалансированные по азоту, фосфору и калию, а также и по микроэлементам, постепенно растворяясь, обеспечивают длительное потребление их корнями растений.

Биогумус в течении 5 лет обладает также и бактерицидными свойствами, содержит биостимуляторы и ферменты, отличается особой биологической чистотой и не имеет запаха. Он способен «связывать» радионуклиды, находящиеся в почве и органических отходах, ограничивать поступление в растения нитратов и тяжелых металлов. Биогумус по сравнению с использованием традиционных органических удобрений эффективнее в 5–10 раз. При использовании

таких сбалансированных биоудобрений урожайность повышается на 30–50 %.

В добавок к этому всему биогумус уникальное микробиологическое удобрение, в котором обитает полезное сообщество почвенных черноземообразующих микроорганизмов, создающих плодородие земель.

Проводились микробиологические анализы биогумуса и вытяжки из биогумуса в лаборатории. Результаты в ходе исследования микробиологического анализа биогумуса, водных вытяжек из биогумуса и почвы.

Для анализа были представлены образцы жидкого концентрата биогумуса, биогумус, почва. Биогумус и раствор биогумуса мы получили в лаборатории «Утилизация и переработка отходов и производство биогумуса» ПГУ имени С. Торайгырова.

Была поставлена задача – определить микробиологический состав образцов.

Учет биомассы микроорганизмов осуществлен микроскопическим методом.

Численность и таксономический состав бактериального комплекса изучали на среде Чапека. Посев образцов производили на чашках Петри из разведения 1:100, 1:1000, 1:10000. Посев инкубировали в течение 10 суток при температуре 34 0С. Под счет численности (определение числа колониеобразующих единиц – КОЕ) и определение таксономического состава проводили из десяти тысячного разведения. Идентификацию выделенных изоляторов бактерий проводили на основании изучения культуральных, морфологических признаков. Для отнесения бактерий к определенным таксонам использовали определитель бактерий Берджи. Всего проведена идентификация 5 штаммов бактерий.

Исследование численности (числа грибных КОЕ), видового разнообразия и таксономического состава микроскопических грибов проводили при выделении на стандартном используемую минеральную среду Чапика (Чап). Повторность чашек при высевах микроскопических грибов из представленных для анализа образцов на каждую среду была 3-кратная. Для описания комплексов микромицетов, выделенных из представленных образцов, рассчитывали показатели встречаемости отдельных видов микроскопических грибов (определяемой как число чашек, где вид обнаружен к общему числу учитываемых чашек) и их относительного обилия (определяемого как среднее значение отношение числа колоний каждого вида к общему числу колоний на чашке). При идентификации видов использовали определители для грибов.

Общая численность бактерий в исследованных образцах, выявленная при помощи красителя АО, составляла 0,3–0,8 млрд. клеток на 1 мл. образца. Максимальная численность бактерии – 0,6–0,8 млрд. клеток на 1 мл. образца биогумуса, численность бактерии в растворе биогумуса – 0,3–0,55 млрд. клеток на 1мл.

Содержание биомассы грибов и бактерий в биогумусе больше, чем в растворе. В составе всей биомассы микроорганизмов в исследованных образцах преобладали грибы.

При характеристике бактериальных комплексов методом посева на твердые питательные среды максимальная численность бактерий оказалась в образце вытяжки и биогумуса – 8,0 млн КОЕ/1 мл. Число выросших на питательной среде колоний бактерий в образце раствора биогумуса – 6 млн. КОЕ/1 мл. Наименьший показатель численности был характерен для образца из вытяжки простой почвы – 2 млн. КОЕ/1 мл.

Во всех образцах преобладали протеобактерии, их обилие составляло 55–65 %. Протиобактерии (семейство Enterobacteriaceae) были представлены, в основном, спириллами и энтеробактериями, бактерии рода *Mucococcus* и *Cytophaga*.

Среди граммположительных бактерий встречались бациллы и бактерии родов *Micrococcus*. Палочковидные бактерии – бациллы доминировали по численности во всех образцах. При анализе комплексов микроскопических грибов методом посева на твердые питательные среды во всех представленных образцах водных вытяжек из биогумуса было установлено присутствие и достаточно высокое разнообразие микроскопических грибов.

Численность КОЕ грибов была наименьшей в образце почвы и наибольшей в биогумусе, средний показатель – в образце раствора биогумуса.

Всего было выделено 8 видов мицелиальных грибов, 2 вида дрожжевых грибов.

Выделение грибов и дрожжей проводила на среде Чапека с повышенным содержанием углеводов, борной кислоты.

В составе комплекса микроскопических грибов образца биогумуса определены виды *Aspergillus flavus*, *Penicillium auranthiogriseum*, *Penicillium glabrum*, *Cunninghamella echinulata* и *Cladosporium cladosporioides*. В образце раствора биогумуса выделялись *Penicillium auranthiogriseum*, *Penicillium glabrum*.

А также анализы других официальных учреждении показали, что в биогумусе отсутствуют патогенные бактерии, яйца гельминтов и цисты кишечных патогенных простейших.

Особенность технологий производство биогумуса в том, что в качестве основных источников сырья используются самые дешевые, нарушающие нормальное течение жизни отходы, а конечной продукцией являются востребованные рынком товары.

Основным сырьем для производства биогумуса являются: малоплодородная земля, песок, пищевые отходы, растительные отходы, ботва, солома, отходы сена, отходы перерабатывающих производств, навоз, помет, фекалии, ил очистных сооружений, осадки сточных вод, бумажные отходы, отходы салфеток, опилки и прочие органико-минеральные отходы.

Биогумус отличаются от всех других искусственных и естественных грунтов тем, что:

- содержат все необходимые для жизнедеятельности микроэлементы в усваиваемом для растений виде;
- имеют водопрочную структуру, обеспечивающую оптимальный водно-воздушный режим питания растений;
- заселены устойчивым сообществом почвенных организмов, не позволяющим развиваться патогенным организмам;
- содержат не менее 10 % гумуса, что обеспечивает растения полноценным питанием;
- содержат микрофлору, обеспечивающую минеральное питание растений (разложение гумуса, а также извлечение микроэлементов из материнской почвы).

Полученные почвенные растворы позволяют использовать высокопроизводительные гидропонные установки и при этом получать полноценные продукты питания. Биогумус можно использовать для восстановления плодородия почвы и для лечения истощенных, загрязненных, подвергшие эрозии почвы. Таким образом, полученный нами биогумус является высокоэффективным экологически чистым органическим удобрением, применение которого получает агрохимическое свойство и повышает качество и увеличивает урожай сельскохозяйственной продукции.

ЛИТЕРАТУРА

- 1 Назарбаев Н. А. Казахстан – 2030. Алматы, 2010.
- 2 Казахстан в цифрах за 2007 год. Агентство РК по статистике. 2008.
- 3 Әкімбеков С., Баймұхаметова А. С., Жанайдаров А. У. «Экономикалық теория» /Астана 2002. – 464.
- 4 Есекин Б. Прогресс Казахстана в достижении целей Повестки дня XXI века //Экология и устойчивое развитие-2001.

КАРТОПТЫҢ ТҰҚЫМДАРЫН САҚТАУ ЖӘНЕ ЕГУГЕ ДАЙЫНДАУ ПРИНЦИПТЕРІ

КУРЫМСЫНОВА Н. А.

студент, С. Торайғыров атындағы ПМУ, Павлодар қ.

КАКЕЖАНОВА З. Е.

а.ш.ғ.магистрі, аға оқытушы, С. Торайғыров атындағы ПМУ, Павлодар қ.

Біздің елімізде жекелеген жылдары өндірілген картоптың үштен бірі ғана азыққа пайдаланып, көп бөлігі шығынға ұшырайды. Картопты үлгілі қоймаларда сақтаған жақсы екенің білеміз. Картопты сақтау тәртібі көп жағдайларға, оның ішінде түйнектердің сапасына, ауаның температурасы мен ылғалдылығына және басқа факторларға байланысты.

Жаңадан жиналған картоп салмағының 75–80 пайызын су құрайды. Қүнделікті тұтытуда біз оны сол күйінде пайдаланамыз. Жалпы өндіріс пен саудада картоптың бүлінбей ұсталуының маңызы зор. Бұл ретте қоймадағы ауаның сапасы ерекше рөл атқарады.

Температура – картоп сақтауда ең маңызды фактор болып табылады, сондықтан қоймада + 4 °С– 8 °С температура ұстаудың мәні зор, бірақ оның нақты мөлшерін арнайы талаптарға сай реттеп отыру керек.

Сақтау процесі кезінде картоп түйнегінен көмір қышқылының қос тотығы, бу және жылу бөлініп шығады. Көмір қышқылы қос тотығын елемуге де болады, өйткені егер ол шамадан тыс деңгейде көбейіп кетпесе, іс жүзінде еш зияны болмайды, ал көбейіп кеткен жағдайда асфикация әсерінен түйнектер семіп қалады.

Ал қалған екі фактор – бу мен жылу – картоптың физикалық және химиялық қасиеттеріне ғана емес, сонымен бірге олар реакцияға түсіп, ауруға ұшырауына да әсер етеді.

Картопты салқын қоймада сақтауда жазда кеш егумен дұрыс ұштастыруға жақсы, сапалы тұқым алуға қол жетеді, мұның өзі келесі жылдың мол өніміне кепілдік береді. Мысалы, өткен жылы салқындатқышта сақталған тұқымдық материалдар қарапайым қоймада сақталған түйнектерге қарағанда түсімді анағұрлым көп береді. Салқында сақталған тұқымдық материалды пайдаланғанда есте болатын жәйт, өскіндердің бітік әрі дер кезінде өсіп шығуы үшін 12–14 күн бойы + 11 °С – 12 °С температурада алдын ала қыздырып алу қажет.

Ертерек отырғызылған картопты өсімдік битінен қорғауға мүмкіндік туады, сонымен бірге жылдам пісетін сорттар тез тамыр жайып, қатайды да көптеген ауруларға бой алдырмайды. Өнімді ерте жинау мен пәлекті отау маңызды профилактикалық күрес болып табылады. Пәлек отауды өсімдік биті шыққан соң 8–10 күннен

кешіктірмей жүзеге асыру керек, сонда насекомдар әкелген вирустар жапырақ пен сабаққа ғана жұғып, түйнекке барып үлгермейді. Пәлегінен аласталған түйнектерді жеті-сегіз күн топырақта пісіп-жетілуі үшін қалдыра тұрған жөн.

Вирус тарататын насекомды 0,4 пайыздық тиофос ерітіндісімен үш-төрт рет жүйелі түрде бүрку арқылы құртуға болады. Бұл жұмыстар зиянкестер пайда болған кезде жүргізіледі. Отырғызылған картопты өңдеп қана қоймай, сонымен бірге егіске апаратын жол жағалауларын да дәрілеу керек. Бірінші өңдеу бүршіктер пайда болғанда, екіншісі гүлдеу кезеңінде, үшінші өңдеу-гүлдеу басталған соң бір айдан кейін жүзеге асырылады. Бірінші және екінші өңдегенде ауру өсімдіктер түйнегімен бірге аласталады.

Алғашқы тұқымдық картоп егісін инфекциялық вирустар өте алмайтын табиғи кедергілері бар жерге шоғырландыруға тырысу қажет. Қазақстанның оңтүстігі мен оңтүстік шығысында бұл мақсатта биік тау алқаптары мен сайлы жерлер пайдаланылады, таулы алқап жағдайында картоп жақсы өседі де вирус ауруларына кедергілер көбейіп, оның таралуын кешіктіреді.

Картопты құрғақ ұстау маңызды. Картоптың булану процесі оны жинап алғаннан кейін де, тіпті бүкіл сақтау мерзімі бойында үздіксіз жүреді, кейде судың азаю мөлшері картоптың, физикалық күйінен де білінеді. Су оның саңылаулары, қабығы, бүрі, жинау кезінде зақымдалған, тілінген жерлері арқылы буланады.

Саңылау дегеніміз қабықта немесе перидермада болатын болмашы көздер. Оны жай көзбен-ақ байқауға болады, егер түйнекті ылғалды жылы жерде бірнеше күн бойы ұстаса, оны айқын көруге болады. Саңылаулар саны көп болғанымен ол түйнек көлемінің 0,5 пайызын ғана құрайды, ал судың көп мөлшері осы тесіктерден-ақ оп-оңай өте алады.

Ал картоптың қалған 95,5 %-қ көлемі суды күрт жоғалтуға төзімді келеді. Піскен түйнектер жиналғаннан кейін аз уақыт ішінде суды жылдам жоғалтады да, бұдан соң булануы баяулай бастайды. Мұның өзі қабықтың қатаюы мен майлы зат – субериннің, клетканың сыртқы қабатына шөгуіне, сондай-ақ перидерманың (тығынның) пайда болуына байланысты. Толық піспеген картопты жинағанда ол біраз уақыт бойы суды тез жоғалтады, себебі жас түйнектер қабығының өткізгіштік қабілеті жоғары болады.

Суды буландыратын негізгі көздердің бірі өскіндер болып табылады, ол үлкейген сайын су да көп жоғалады. Картопты жинап алып, сақтауға қойғаннан кейін бірнеше апта бойы өскіндер пайда болмайды (қалыпты жағдайда сақталғанда), алайда ұзақ сақталғанда

картоп бүрісіп, массасы едәуір азайып кетеді. Мұның себебі өскіндердің қорғаныш қабығы онша мықты болмайды да, картоп қабығына қарағанда олар суды 30–40 есе көп буландырады. Суды әсіресе, бүлінген картоп (зақымданған, кесілген немесе мыжылып қалған түйнектерге қарағанда) оңай буландырады. Аса қатты бүлінген картоп сақтау кезінде семіп қалады, көбінесе шіріп кетеді.

Жаңадан жиналған өнімді сақтау үшін оны қоймаға төгіп тастағаннан кейін картоп қоршаған ауа, су буымен жылдам қанығады, сөйтіп ол құрғау қабілетінен айырылады. Бірнеше сағаттан кейін ауаның салыстырмалы ылғалдылығы ең жоғары нүктесіне жетеді. Алғашында ылғалдылық жағдайы аса қажет, өйткені ылғалдылық неғұрлым жоғары болса, клетка қабырғасының тесіктері мен перидермалар (тығындар) солғұрлым жылдам пайда болады, мұның өзі зақымдарды жетілдіреді немесе түйнектерді емдейді. Дегенмен бұл уақытша құбылыс, ортаның герматикалығын қоспағанда, 2–3 аптадан кейін қоймадағы ауа құрғай бастайды. Картоп ауа алмасуы өткенге дейін суды ұдайы буландыра береді. Алайда желдетілмеген, сыртқы ауа ағынынан қоршалған түйнектердің маңайындағы ауа конвективтік ауаның әсерінен баяу қозғалысқа түседі. Бұл қозғалыс түйнектерден бөлініп шығатын жылуудың салдарынан пайда болады. Жылу көп бөлінген сайын ауа да жылдам келе бастайды.

Температураның өсуі, бір жағынан, суды шығындап, зиян келтіреді, екінші жағынан, сақтаудың алғашқы күндері температураның салыстырмалы түрде жоғары деңгейде болғаны дұрыс. Өйткені жылылық та ылғалдылық сияқты зақымдардың тез бітіп, кетуіне әсер етеді, +15 °C температурада 1-2 апта бойы сақтау, +10 °C температураға қарағанда зақымдарды жылдамырақ жояды.

Картоп сақтауға қойылғаннан кейін бір-үш айдан соң +4 °C температурадан жоғары жылылықта көктей бастайды. Түйнектердің тыныштық күйінің ұзақтығы бірқатар факторларға, ең алдымен сортқа байланысты болады. Көптеген сорттар бір ай бойы жылылық +15 °C температурадан төмен болған жағдайда көктемейді. Көктегіш картоп сорты белсенді тыныс алғыштығымен ерекшеленеді. Өскіндердің пайда болуы ысырап көзіне айналуы мүмкін. Егер картоп қабығы бүлінген болса, судың шығындалуына, түрлі ауруларға қарсылық әлсірейді. Картоптың бөлінгенін паракрезол немесе пирокатехин ерітінділеріне салып оңай анықтауға болады. Ерітіндіден алынған картоп, бүлінген болса, зақымы бар жерлері қызғылт қоңыр түске енеді.

Картоптың зақымдануы оны – жинау, тиеу, түсіру, қоймаға апару кезінде жіберілетін кемшіліктер. Әсіресе, тұқымдық картоп жинау аса

ептілікті қажет етеді. Сондықтан, оны жинауға қатысы бар адамның картоп жинау немесе тасымалдау кезінде зор жауапкершілікпен жұмыс істегені абзал. Сол сияқты картоп жинайтын техника оңды болса немесе механизатор ұқыпты, сергек жүрсе қандай топырақта өспесін кез-келген ауа райы жағдайында картопты зақымдамай жинап алып, сақтауға болатындығын озат шаруашылықтардың тәжірибесі көрсетіп отыр. Кейде дақылдың өзі де сортына, түйнектерінің көлеміне, формасы мен пісуіне, қабықтарының беріктігі мен созылғыштығына байланысты зақымдану факторына ұшырайды. Әсіресе жеңіл, құрғақ, тасы көп топырақта өсірілген көптеген сорттар жинау кезінде жиі зақымданады.

«Зақымдану» деген термин жалпылама ұғым, ол бірнеше түрге бөлінеді. Оның негізгі екі түрі бар, олар – сыртқы және ішкі зақымданулар.

Сыртқы зақымдану мынадай төрт категорияға бөлінеді:

- 1) көзге көрінбейтін зақымдар;
- 2) картоп қабығының зақымдануы;
- 3) қабықтан ғана өткен сызаттар;
- 4) кесу немесе мыжу кезеңінде пайда болған зақымдар.

Негізінде бүліну дәрежесі зақымданудан ғана емес, сонымен қатар сақтау тиімділігіне, әсіресе температураның дұрыс реттелмеуіне байланысты болатындығын тәжірибе көрсетіп отыр. Жылы ылғалды ортада картоп ылғалданып шіриді, ол тек өзі ғана емес, сау картопты да шіртеді. Алайда сыртқы салқын ауамен желдеткенде мұндай қауіп тумайды, тек зақымданған түйнектер ғана біржола бүлініп, іске аспай қалады. Ал, сау картоптар жақсы сақталады. Тіпті болмашы зақымы бар картоптар да қатайып, шіруге бой бермей кетеді.

Ішкі зақымдану немесе соғылудан, мыжудан пайда болатын бүліну қара немесе көкдақтар түрінде көрінетін физиологиялық зақымға ұласады. Бұл зақым картоп өңдеу жұмысындағы басты проблемалардың бірі. Қара дақтар пісірілгеннен кейінгі қараю немесе тазалау кезінде көрінетін қарақошқылдау сияқты кінәраттармен салыстыруға болмайды.

Қара дақ, әдетте жинау кезінде соғылғаннан пайда болады, сондай-ақ ол түйнектің мыжылу салдарынан да болуы мүмкін. Мұның қауіптілігі сол, ол ұзақ сақтау кезінде, картоп жұмсарып, босағанда ғана білінеді. Зақымға ұшыраған картоп жұмсағының соғылысқан тұсындағы жұмсағы түсін өзгертеді де мүлдем сау жерлері қарайып түгелдей бүлінеді. Қара дақ жағдайға байланысты 1–3 күнде-ақ белең алып кетеді. Қараю жылдамдығы көміртегінің келіп түсу мөлшеріне байланысты, өйткені ауаны тез өткізетін сорттарды көміртегі көп ортаға қойғанда аса жылдам қараятыны байқалады (1-сурет).



Сурет 1 – Тұқымдық картопты қоймаға салу

Қара дақтың пайда болуына қатысты кейбір практикада кездесетін жәйттер мыналар:

- 1) қара дақ қатты зақымданғанда пайда болмайды; ол әлсіз немесе қатты соғылыстан кейін, перидерманың тәні бүлінгенде пайда болады;
- 2) кейбір сорттар қара даққа өте бейім болады;
- 3) картопты ерте өбден піспеген күйінде қазып алса, қара дақ жылдам түседі;
- 4) құрғақ заттың мөлшері, яғни калий мен азоттың мөлшері қара дақтың пайда болуына байланысты;
- 5) картоптың температурасы (әсіресе сақтау кезіндегі) қара дақтың көлеміне әсер етеді.

Ең бастысы картоптың тұқымының оңтайлы сақталуы жинау үрдісіне тікелей байланысты екендігі. Түйнектерді зақымдамай жинап, кептіру және сақтау үшін қолайлы жағдайлар жасау қажет. Сонымен қатар картопты уақытымен ауа-райының құрғақ кезінде жинап алу, яғни түйнектері пісіп, қабығы қатайғанда және де түйнектерді жинағанда, тасымалдағанда үсітіп, қыздырып алмау, сақтау қоймаларын 1-2 ай бұрын тазалау, дезинфекциялау, тұқымды қоймаға салар алдында жарықпен шынықтыру, жинаудан 1-2 апта бұрын картаптың сабақтарын шауып тастау сияқты шараларды орындау болып табылады.

ӘДЕБИЕТТЕР

- 1 Вавилов П. П., Балышев Л. Н. Полевые сельскохозяйственные культуры СССР. – М. : Колос, 1984. – 96 с.
- 2 Әрінов Қ. К., Шестакова Н. А. Солтүстік Қазақстанның өсімдік шаруашылығы: оқу құралы Әрінов Қ. К. – Астана : 2009. – 172 б.

- 3 Вавилов П. П. и др. Растениеводство. – М. : Колос, 1986. – 104 с.
 4 Абдильдаев В. С., Бабаев С. А., Ахметова Ф. С. Картоп дақылы. – Алматы : 2000. – 155 б.
 5 Прянишников Д. Н. Агрохимия. Избр. Соч., т. 1, 1952. – 193 с.
 6 Шпаар Ю. Д. Картофель, Быкин А., Дрегер Д. и. др.; под ред. Шпаара Д. Торжок : 000 Вариант, 2004. – 466 с.

ЖАУЫН ҚҰРТТАРДЫҢ ТОПЫРАҚ ҚҰНАРЛЫҒЫН ҚАЛЫПТАСТЫРУДАҒЫ ЖӘНЕ ОРГАНИКАЛЫҚ ҚАЛДЫҚТАРДЫ ӨНДЕУ АРҚЫЛЫ БИОГУМУС ӨНДІРУДЕГІ МАҢЫЗЫ

КУРЫМСЫНОВА Н. А.
студент, С. Торайғыров атындағы ПМУ, Павлодар қ.
КАКЕЖАНОВА З. Е.

а/ш.ғ., магистрі., аға оқытушы, С. Торайғыров атындағы ПМУ, Павлодар қ.

Жауын құрттары топырақтың құнарлығын арттыратыны бұрыннан белгілі. Алайда жауын құрттарын топырақ құрушы жануарлар ретіндегі рөлін алғашқы рет Чарльз Дарвин ғылыми жариялаған және дәлелдеген. Өзінің осы тақырыпқа арналған керемет зерттеулерінің нәтижесінде «әлем тарихында жауын құрттары сияқты осыншама үлкен рөл ойнайтын басқа жануарлардың табылуы екіталай» деген тұжырымға келді. Нәтижесінде жауын құрттар және олардың топырақ құруы туралы мағлұматтар Н. А. Димо, Н. С. Гиляров, Г. Н. Высоцкий сияқты ғалымдардың еңбектерімен тереңдетіліп кеңейтілді.

Ғылыми әдебиеттерде жауын құрттарының топырақ құрудағы онды рөлі туралы ой алғашқы рет ағылшын натуралисті Гилберт Уайт өзінің 1789 жылы шыққан еңбегінде атап, және жер жауын құрттарынсыз «суық және құнарсыз» болатынын айтып өткен. Алайда жас кезінен жауын құрттарымен қызыққан Ч. Дарвиннің жұмыстары қазіргі уақытқа дейін осы тақырыптың негізгі зерттеулері болып табылады. Ол 1837 жылы Лондон геологиялық қоғамында «Топырақ қабатының құрылуы туралы» баяндама оқыды. Осы баяндамада жауын құрттары үнемі тереңдегі топырақты жердің беткі бөлігіне көтереді деген теорияны ұсынды. Сол теорияға байланысты жер үстінде жатқан заттар аз уақыттың ішінде 6–10 см тереңдікке түседі. Сонымен бүкіл топырақ қабаттары жауын құрттарының асқазанынан өтеді.

Жауын құрттарының асқазанынан өткеннен кейін топырақ түйіршіктері копролиттер түрінде шығарылады (грек тілінен kopros –

қи, lithos – тас деген мағынаны береді). Капролиттер мөлшері 1–5 мм болатын дөңгеленген немесе созыңқы топырақ түйіршіктері. Жаңа шығарылған капролиттердің сыртқы қабаты жылтыр болады. Олар бір бірімен жабысып, мөлшері 20 мм немесе одан да көп болатындай күйге айнала алады. Жауын құрттары биіктігі 3–15 мм болатындай түйіршіктер түрінде капролиттерді бөледі. Олар көбінде жауын құрттарының сыртқа шығу жолдарын жабады және капролиттердің көбі топырақ асты жолдарында жиналады.

Сонымен жауын құрттарының арқасында топырақ қабаттарының алмасуы өтеді. Жауын құрттарының топырақты жұтуы және оны жоғары қабатқа шығаруы үздіксіз жүріп жатқан және әртүрлі тереңдіктегі топырақ құрамаларының бір бірімен толығымен араласатын жаңа жоғары қабаттың құрылу үрдісі болып табылады [1].

Топырақ құнарлығы толықтай сол топырақта өмір сүретін микрофлора мен ағзаларға байланысты. Бұрыннан белгілі топырақтың негізін қалаушы В. В. Докучаев пен А. П. Костычев және одан кейінгілер де топырақ құрылу үрдісінде биологиялық факторларға ерекше мән берген.

Негізінен қалдықтардың үлкен үлесі – органикалық қалдықтар. Ал оларды жағу немесе химиялық жолмен құрту экологиялық, экономикалық жағынан тиімсіз және қауіпті. Соңғы кезде химиялық тыңайтқыштардың орнына органикалық тыңайтқыштарды пайдалану, ауыл шаруашылық көң немесе барлық органикалық қалдықтарды биотехнологиялық жолмен өңдеу, тыңайтқыш жасау артықшылықтары мен экологиялық және экономикалық тиімділіктері көптеп айтылуда.

Сөз еткелі отырған табиғи органикалық тыңайтқыш дегендеріміз, соңғы уақытта жиі еститін тыңайтқыштардың бірі – жауын құрттардың және топырақ микроағзалардың органикалық және қала қалдықтарынан өндеп шығарған табиғи өнім – биогумус, эокоқарашірінді тыңайтқышы. Бұл технологиялар жауын құрттардың көптеген органикалық және тағы да басқа қалдықтарды жей отырып оны жүйесінде қорытып, пайдалы микроағзалармен байытып, топыраққа капролит ретінде бөліп шығаратын табиғи ерекшелігіне негізделген. Сонымен бірге топырақты қопсыту мен физикалық жай-күйіне жақсы әсер етуде жауын құрттарға және де олардың өнімі биогумусқа тиесілі. Биогумустың нақты шикізатына – қалалық жердегі тамақ, қағаз және картон қалдықтары, өндіріс орындарының (көкөніс пен жемісті қайта өңдеу қалдықтары, қант өндірісі және ет өндірісі қалдықтары) және негізінен ауылдық жерлерде сыртқы ортаны ластап тұрған органикалық қалдықтар, яғни иісі де, қараған көзге де жағымсыз әрбір үйдің маңында үйіліп жатқан көң, ағаш үгінділерінің және шіріген жапырақ пен сабан қалдықтары,

тағы басқа көптеген қалдықтар түрлерін жатқызамыз. Бізге үйреншікті үйіліп жатқан органикалық қалдықтар алдыңғы қатарлы елдерде, әсіресе құрт өсіру технологияларын алғашқы қолға алған АҚШ елінде және көптеген көршілес елдерде үлкен пайда көзі болып саналады [2].

Табиғи органикалық биогумус шығарудың бірқатар технологиялары бар. Бірақ, соның ішінде ең көп қолданылып жүрген технологиялардың бірі – жауын құрт өсіруге негізделген. Жауын құрттар – жер бетінде ең көп таралған топырақтың ірі омыртқасыз жануарлары. Жауын құрттар топырақтың ірі азталшықты құрттардың Lumbricidae туысына жатады. Біздің елде жауын құрттардың 56 түрі мен 5 түр алуандығы белгілі, олар 5 туысқа жатады: Moniligastridae, Megascolidae, Eudrilidae, Clossoscolidae, Lumbricidae. Жауын құрттардың топырақ құнарлығын құрауда маңызды рөл атқаратыны бәрімізге мәлім, бірақ солардың ішіндегі топырақ қарашіріндісін нағыз құраушылары бірен-сараны ғана болып табылады.

Биогумус – органикалық қалдықтарды, негізінен ауыл шаруашылық малдардың қиын жауын құрт көмегімен және топырақ микроағзаларды өңдеу барысында алынған экологиялық таза органикалық тыңайтқыш. Құртты ауыл шаруашылық малдардың органикалық қалдықтарын (ки, тезек, жапа, құс жапасы) көзін жоюда пайдалау өте тиімді болып табылады. Себебі мал қиларын құрттар биомассасымен тез арада өңдеп, экологиялық таза тыңайтқыш ала отырып, оны егіншілікте, бау-бақшада қолдана аламыз және де бұл технологияны әрбір шаруашылық, әрбір жеке адам оңай жасай алады. Биогумустың және жауын құрттардың осыншама ерекшеліктерін ескере отырып, қалдықтарды жою және тыңайтқыш өндіру бағытында С. Торайғыров атындағы ПМУ-да зертханалық жағдайда көптеген зерттеулер жасалды. Құрттардың қалдықтарды өңдеу барысы жауын құрттың түріне, температурасына, қалдықтың түріне байланысты өзгеретінің көреміз. Барлық жағдай бірдей қалыпта болғанымен құрттың түріне байланысты температуралық режим, қалдықтарды өңдеу уақытының өзгеретіні байқалды.

Кесте 1 – Органикалық қалдықтарды жауын құрттармен өңдеу үрдісінің салыстырмалы көрсеткіштері

Нұсқа	Азықтық субстраттың температурасының орташа көрсеткіштері	Қалдықтарды өңдеуге жұмсалатын уақыт (күн)	Азық тығыздығы, г/см ³
Калифорниялық қызыл құрт	28 °С	20	0,6
«Старатель» құрты	27 °С	22	0,6
Жергілікті құрт	25 °С	25	0,6

Бұл кесте бойынша құрттың белсенділігіне байланысты температураның жоғарылайтыны, ал температураның жоғарылауы қалдықтардың өңделу уақытын тездететінің байқатады.

Кесте 2 – Биогумус қасиеті және құрамы

Білгалдылық	40-45	%
Күл	35-45	%
Органикалық зат	55-65	%
Гуминді зат	25-32	%
Азот	0,5-1,2	%
Фосфор	0,8-2,0	%
Калий	0,7-1,2	%
Магний	0,3-0,5	%
Кальций	2,0-3,0	%
Темір	0,6-2,5	%
Марганец	60-80	кг/мг
Ауыр металлдардың салмақтық үлесі	Топырақтар үшін рұқсат етілген концентрациядан төмен	
Патогенді микрофлора	жоқ	
Тоғышарлардың жұмыртқалары	Жоқ	
Арамшөптердің қанасы	жоқ	

Биогумустағы барлық элементтердің толықтығы, экологиялық, санитарлық тазалығы кестеде көрсетілген. Бұл көрсеткіштер арқылы жабайы қалдықтың құнарлы биотыңайтқышқа айналатыны дәлелденген

ӘДЕБИЕТТЕР

1 Бахтин П. У., Польский М. Н. О роли дождевых червей в оструктурировании дерново-подзолистых почв. //Почвоведение. 1950. № 8. – С. 487–491.

2 Битюцкий Н. П. и др., Влияние червей на трансформацию органических субстратов и почвенное питание растений //Почвоведение – 1998 – № 1 – С. 309–315.

3 Брыкалов А. В., Романенко Е. С. Биогумус высокоэффективное удобрение // Земледелие. 1999. – № 5. – С. 38.

ПАВЛОДАР ОБЛЫСЫНДА ЗЫҒЫРДЫ ӨСІРУДІҢ ЕРЕКШЕЛІКТЕРІ

ҚОЖАХМЕТОВА Ф. М.
студент, С. Торайғыров атындағы ПМУ, Павлодар қ.
АБЕУОВ С. К.
а/ш.ғ.к., С. Торайғыров атындағы ПМУ, Павлодар қ.

Зығыр (лат *Linum*) – зығыр тұқымдасына жататын бір жылдық және көп жылдық шөптесін өсімдіктер туысы; тінді, талшықты, майлы дақылдар.

Зығырдың 230-ға жуық түрі белгілі. Қазақстанда 13 түрі кездеседі. Республиканың солтүстік-шығыс және оңтүстік-шығыс облыстарындағы қара және қоңыр топырақты жерлерде өсіріледі. Сабағының биіктігі 50–100 см, жапырағы қандауыр пішіндес, қондырмалы, гүлшоғыры – шатыр тәрізді шашақ. Гүлдері ұсақ, басым бөлігі көкшіл түсті, өсімдіктің жоғарғы жағында шоғырланып өседі. Жемісі – қауашақ. Зығырдың талшығын және тұқымын алу үшін, негізінен, дақылдық зығыр (*L. usitatissimum*) өсіріледі. Ол 5 түр тармағына бөлінеді. Олардың ішінде кең тарағаны: салалы (талшықты) зығыр, майлы (шашақты) зығыр, жатаған зығыр, т.б.

Салалы зығыр – бір жылдық өсімдік. Қоңыр салқын ауа райында жақсы өседі. Салалы зығыр салқынға шыдайды. Вегетациялық өсу мерзімі 75–90 тәулік. Өздігінен тозаңданады, кейде айқас тозаңдануы да мүмкін.

Майлы зығыр (шашақты зығыр) – бір жылдық, жылу сүйгіш, ылғалды аса қажет етпейтін (салалы зығырмен салыстырғанда) өсімдік. Вегетациялық мерзімі 150 тәулік. Желмен тозаңданады. Майлы Зығырдың тұқымында 52 %-ке дейін май болады. Салалы зығырдың майы сияқты мұны да олифа, лак, бояу дайындауға және тағамға пайдаланады. Зығыр күнжарасы – өте құнарлы мал азығы талшығының бір гектарынан 7–11 центнер өнім алынады. Зығыр тұқымы мен зығыр майын медицинада, талшығын кенеп мата, брезент, кендір жіп жасау үшін пайдаланады. Маусым айынан гүлдеп, шілденің аяғында жеміс береді. Қазақстанда аудандастырылған сорттары: «Сибиряк», «Авангард», «Қарабалық 3», «ВИР-1650», т.б. Негізгі зиянкестері: зығыр бүргесі, көк көбелек, трипстер; аурулары: антракноз, фузориоз.

Алғашқы дайындық. Зығырды өсіруге арналған жақсы ұрық болып орташа және жеңіл майда құрлысты суглинкалар табылады, олар ылғалды өзіне сіңіреді және ауаны жақсы өткізеді. Құмды жер суды жақсы өткізеді, топырақты жерде жаңбырдан кейін қабат түзіледі, ол

ауа өткізбей зығырдың өсуіне әсер тигізеді. Зығырды егуден бұрын жерді дайындау керек. Күзде жердің ылғалдылығын арттырады, қоқым-қоқыстан тазартады. Жердің жақсы ылғалдылық сақтау қабілеттілігін арттыру үшін екі немесе үшретті копсыту процесін жүргізеді.

Зығырды температура 7–8 кезінде ерте бастан егеді, яғни ылғалдылық көп кезде. Ерте егілген зығыр өсімдігі қысқы суыққа шыдайды (минус 3,5–4 температураға дейін), ауруға және шыбын-шіркей және жәндіктерге төзімді болады. Нәтижесінде егіс көлемі артады және зығыр өсімдігінің сапасы жоғарлайды. Егісті күзгі жаңбырлы мерзімге қалдырмай оны ерте бастан жинап алады. Зығырды арасы 75 мм болатын ұзын қатарларға егеді. Ұрықтың отырғызылу тереңдігі 20–30 мм.

Егіспен бірге минералды заттарды да қосады.

Зығырды егу нормасын сорттың биологиялық ерекшеліктерін, ұрық сапасын және топырақты-климаттық жайттарды есепке алып белгілейді. Егудің кішкене нормасыда қалың сабақтар нашар талшығымен және көп ұрығымен өседі. Сондықтан тұқымдық учаскілерде кесілген егіндерді пайдаланады. өсімдіктің жатып қалуын болдырмау үшін егіннің қоюлануынан қашады.

Даму шарттары. Зығыр көк, көкшіл түс болып өседі, оның бес гүл жапырағы бар. Ұрық қорапшасы домалақ және 10 ұрыққа дейін болады. Зығырдың дамуын 5 фазаға бөлеміз: шығуы-шырша бутондалу-гүлдеу-пісуі (1-сурет).



Сурет 1 – Шаруашылықтағы зығыр өсімдігі

Ауа райына байланысты зығырды егіп болғаннан кейін ол 10–15 күн өткен соң шығады. Бұл периодта өсімдікте жеті бөлік жапырағы болады және олардың арасында кішкентай бүйрекшелер болады, солардың арқасында өсімдік дамиды.

Шырша фазасында зығыр 5–10 см-ге жетіп қалады және 5–6 жұп жапырағы болады. Осы уақыттың ішінде тамыр жүйесінің дамуы тез өтеді және сабағы баяу өседі. Зығыр өсімдігінің өсуі осы фазадан кейін бутондалу фазасында тез дамиды және бұл фазасы 15–20 күн созылады. Бұл периодтың ішінде зығырдың биіктігі 30–50 мм-ге жетеді. Ал 55–60 күннен кейін зығыр гүлдейді. Гүлдену фазасында зығыр өсімдігінің биіктігінің өсуі баяулайды, ал гүлдеу тоқтаған кезде өсуде тоқтайды.

Пісу фазасында сабақтың тез дамуымен ұрықтың қалыптасуы іске асады. Толық пісу 20–30 күннен кейін болады. Ұрықтың пісуінің басы мен соңының периоды вегетациялық деп аталады. Ұзақ сүретін зығырдың вегетациялық мерзімі 75–90 күн. Ол оның селекциялық сортымен ауарайына байланысты.

Қоректендіру заттары. Өсімдікті қосымша қоректендіру үшін жерге азот, калий және фосфор қосады.

Азотты бутонизациялау фазасына дейін «шырша» фазасында өсімдік ұлпаларының түзілуі үшін, яғни 60–70 мм биіктікке жеткен кезде қосу керек. Сондықтан да азотпен қосымша қоректендіру бутондалғанға дейін біту керек.

Азоттың жетіспеуі зығыр егісіне әсерін тигізеді, ал азоттың артылуы сабақтың талшық емес жасушаның көбеуіне, талшық сапасының нашарлауына және зығырының өспей қалуына әкеп соғады.

Калий талшығының сапасына, егіске және ұрықтың қалыптасуына әсерін тигізеді. Калийді көп жағдайда күзде шығу кезінде және аз мөлшерде бутонизациялаудан бұрын және азот артық мөлшерде болған кезде оған қарама-қарсы қоспа ретінде енгізеді (2-сурет).



Сурет 2 – Егіс алқабын дайындау барысы

Фосфор өсімдіктің толық пісу мерзіміне қажет және әсіресе бірінші фазада фосфорды шығу кезінде қосады. Фосфор зығырдың тез

пісуіне, талшық пен ұрықтың қалыптасуына, егістің көбеюіне және сапасының жоғарлануына септігін тигізеді. Фосфордың жетіспеуі зығыр өсімдігінің өсуін біраз уақытқа дейін тоқтатады.

Зығырды өндіруде қазіргі кездегі агрономияның талаптарын қатар сақтау, жоғары өнім алумен талшықтың жақсы иірілу қасиеттерін қамтамасыз етеді.

Егіске қарау. Өсімдіктің пісуіне дейін сақталуы үшін егіске жақсылап қарау керек: яғни, қатты қабаттың түзілуі, ылғалдың жоғалмауына, өсімдікті қосымша заттармен қоректендіру, қоқым-қоқыстардан тазарту.

Жер ашылған кезде оның бетінде қатты қабат пайда болады. Ол өсімдіктің өсуіне әсер тигізеді. Сондықтан оның бетіне 10–15 мм майдаланған торф себеді.

Қоқым-қоқыстардан тазарту үлкен орын алады. Зығырдың кен таралған қоқыс түрі: плевел, хвощ егістік, будяк, лебеда, торица, плюшка. Әсіресе зығырлы повилик өте қауіпті болып табылады, ол тамыры болмаса да зығыр өсімдігіне оралып, соның арқасында өсіп дамиды. Қоқым-қоқыстарды 2–3 рет қолмен тазалайды, оған өте көп күш пен уақыт қажет.

ӘДЕБИЕТТЕР

- 1 Назарбаев Н. А. Казахстан – 2030. Алматы, 2010.
- 2 Казахстан в цифрах за 2007 год. Агентство РК по статистике. 2008.
- 3 Әкімбаев С., Баймұхаметова А. С., Жанайдаров А. У. «Экономикалық теория» / Астана 2002. – 464.
- 4 Есекин Б. Прогресс Казахстана в достижении целей Повестки дня XXI века // Экология и устойчивое развитие – 2001.

ВЛИЯНИЕ РОСТОВЫХ ВЕЩЕСТВ НА НАСТУПЛЕНИЕ ФЕНОФАЗ ЯРОВОЙ МЯГКОЙ ПШЕНИЦЫ СОРТА КОНДИТЕРСКАЯ ЯРОВАЯ В УСЛОВИЯХ СЕВЕРО-ВОСТОЧНОГО КАЗАХСТАНА

МАРКОВА К. В.

студент, ПГУ имени С. Торайгырова, г. Павлодар

ЕРМАКОВА О. А.

магистр, ст. преподаватель, ПГУ имени С. Торайгырова, г. Павлодар

Зерновые культуры в мире занимают около 35 % пашни. Зерновое производство является главной и решающей основой развития всех

отраслей сельского хозяйства. Основная задача сельскохозяйственного производства – повышение урожайности сельскохозяйственных культур на основе использования современных технологий.

В зерне хорошее соотношение между белком и крахмалом (1:7), оно хорошо переваривается. Относительно меньше в нем содержится минеральных веществ, особенно кальция. Зерно имеет первостепенное значение в обеспечении питанием возрастающей численности населения мира, поэтому рост его производства в развивающихся странах особенно важен [1, с. 7].

Пшеница – наиболее важная зерновая культура, дающая почти 30 % мирового производства зерна и которая снабжает продовольствием более половины населения земного шара. Ее широкая популярность объясняется разносторонним использованием ценного по качеству зерна. Прежде всего оно идет на производство муки, из которой почти повсеместно готовят хлеб и многие другие продукты питания. Хлеб из хорошей муки содержит до 70-74 % углеводов (главным образом крахмала), 10–12 % белка, минеральные вещества, аминокислоты, витамины. Пшеница представляет собой однолетнее прямостоячее злаковое растение высотой от 0,3 до 1,2 м. Пшеница первенствует среди других зерновых культур [2].

В Павлодарской области площадь сельскохозяйственных угодий региона составляет 11,2 млн га. Основной возделываемой в области культурой является пшеница – около половины площади посевов [3].

Интенсификация производства сельскохозяйственной продукции связана с изучением экологической устойчивости видов и агроэкосистем, адаптационных процессов и устойчивости растений к неблагоприятным факторам окружающей среды. По оценкам многих ученых, потери урожая сельскохозяйственных культур от неблагоприятных факторов окружающей среды достигает 50–80 % их генетически обусловленной продукции [4, с. 15].

Многими учеными установлено, что применение физиологически активных веществ для повышения урожайности растений и устойчивости к неблагоприятным условиям является эффективным приемом. Особый интерес при этом представляют стимуляторы и регуляторы роста растений

Регуляторы и стимуляторы роста растений обычно определяют как органические соединения, которые влияют на физиологические процессы роста и развития растений и в отличие от удобрений применяются в низких концентрациях. Для практических целей регуляторы и стимуляторы роста растений можно определить как

природные или синтетические химические вещества, которые применяют для обработки растений, чтобы изменить процессы их жизнедеятельности или структуру с целью улучшения их качества, увеличения урожайности или облегчения уборки [5].

Синтетические регуляторы роста нашли широкое применение в растениеводстве, так как с их помощью можно управлять процессами жизнедеятельности и добиваться реализации возможностей, заложенных в растительном организме, но не проявившихся в конкретных условиях. Действия этих веществ строго ограничено пределами возможностей генотипа растений. Экзогенные регуляторы лишь помогают растению лучше раскрыть унаследованный им жизненный потенциал, который в данных условиях по ряду причин остается не реализованным. Получают их химическими или микробиологическими методами. С их помощью можно вмешиваться во многие процессы жизнедеятельности растений: стабилизировать корнеобразование, регулировать процессы цветения, плодообразования и созревания, задерживать или ускорять прорастание семян, клубней, луковиц, создавать бессемянные (партенокарпические) плоды, тормозить или стимулировать рост стеблей и др. [6, с. 48].

В работах с растениями пшеницы выявлено, что, регуляторы и стимуляторы роста способствуют росту урожайности сельскохозяйственных культур, обеспечивают повышенное качество сельхозпродукции, интенсифицируют физиолого-биохимические процессы в растениях и одновременно повышают устойчивость к стрессам и болезням, стимулируют биосинтетические процессы и оказывают действие на белоксинтезирующий аппарат листьев, способствуют повышению температурного порога коагуляции белков цитоплазмы, оптимизируют формирование и функционирование аппарата фотосинтеза, стабилизируют величину листовой поверхности и интенсивность фотосинтеза. Их также применяют для борьбы с полеганием хлебных злаков, для борьбы с сорной растительностью, Экономические выгоды от использования стимуляторов и регуляторов роста растений многократно превышают затраты на их приобретение [5, с. 228].

Исследования по изучению регуляторов и стимуляторов роста на яровой пшенице в условиях Павлодарской области, которые используются в небольших дозах, повышают урожайность и устойчивость агроценозов к неблагоприятным факторам среды и существенно облегчают ряд технологических операций, являются весьма актуальными.

Для опыта в качестве регуляторов и стимуляторов роста использовали следующие препараты: Янтарная кислота; Агат-25К и Гетероауксин.

Для замачивания семян в растворе янтарной кислоты и гетероауксине, 1 грамм вещества разводили в 500 мл воды. Для замачивания семян в растворе Агат-25К, 0,2 мл вещества разводили в 500 мл воды. В качестве контроля семена замачивали в воде.

Почвы опытного участка темно-каштановые, с содержанием гумуса до 2 %.

Способ закладки опыта – мелкоделяночный, в трехкратной повторности.

Площадь одной делянки составляла – 0,50 м² (ширина 50 см х длина 100 см.), расстояние между делянками 22 см.

Посев узкорядный, ШМ-10 см, проводился вручную

Площадь закладываемого опыта – 6 м²

Посев семян был произведен в открытый грунт 30 мая. Данные фенологического развития, свидетельствуют о том, что изучаемые препараты проявляют большую росторегулирующую активность по отношению к культуре и превышали контрольный вариант.

Таблица 1 – Влияния регуляторов и стимуляторов роста развития на начальный этап фенологического развития яровой мягкой пшеницы

Варианты опыта	Фенологические фазы развития					
	посев	всходы	кущение	трубкование	колошение	цветение
Контроль	30.05	7.06	20.06	6.07	21.07	7.08
Янтарная	30.05	6.06	19.06	4.07	18.07	4.08
Гетероауксин	30.05	6.06	18.06	2.07	16.07	30.07
Агат 25К	30.05	5.06	16.06	29.06	12.07	27.07

В фазе всходов раньше всех всшел вариант обработанный с Агат-25К (5.06), это на 2 дня раньше, чем контрольный вариант, и на день раньше, чем варианты, обработанные янтарной кислотой и гетероауксином. Фаза кушения у варианта Агат-25К (16.06) началась на 4 дня раньше, чем у контрольного варианта (20.06), и на 2-3 дня раньше, чем у янтарной кислоты и гетероауксина. Фаза трубкования у контрольного варианта (6.07) началась на 7 дней позже чем у Агат-25К (29.06), и на 5 и 3 дня позже чем у янтарной кислоты (4.07) и гетероауксина (2.07). Колошение у Агат-25К (12.07) началось на 9 дней раньше, чем у контрольного варианта (21.07), и на 4 и 6 дней раньше, чем у янтарной кислоты (18.07) и гетероауксина (16.07). В фазе цветения Агат-25К (27.07) также отличился, фаза началась раньше на 12 дней чем у контрольного варианта (7.08) и на 9 и 4 дней чем у янтарной кислоты (4.08) и гетероауксина (30.07).

Таблица 2 – Влияния регуляторов и стимуляторов роста развития на конечный этап формирования зерна яровой мягкой пшеницы.

Варианты опыта	Фенологические фазы развития			
	молочная	тестообразная	восковая	полная
Контроль	15.08	26.08	3.09	12.09
Агат 25К	2.08	11.08	18.08	25.08
Янтарная	11.08	22.08	30.08	8.09
Гетероауксин	6.08	16.08	24.08	1.09

В фазах созревания зерна Агат-25К также показал лучшие результаты.

Молочная спелость у Агат-25К началась 2.08, а это значит, на 2 недели раньше, чем у контрольного варианта (15.08), на 9 дней раньше, чем у янтарной кислоты (11.08) и на 4 дня раньше, чем у гетероауксина (6.08). Тестообразная фаза созревания у Агат-25К (11.08) началась на 2 недели раньше, чем у контрольного варианта (26.08), на 11 дней раньше, чем у варианта с янтарной кислотой (22.08), и на 5 дней раньше, чем у варианта с гетероауксином. Восковая спелость у варианта с Агат-25К (18.08) началась на 2 недели раньше, чем у контрольного варианта (3.09), и на 12 дней раньше, чем у варианта с янтарной кислотой (30.08), и на 6 дней раньше, чем у варианта с гетероауксином (24.08). Полная спелость у контрольного варианта (12.09) наступила на пол месяца позже чем у варианта с Агат-25К, на 4 дня позже чем у варианта с янтарной кислотой (8.09) и на 11 дней позже у варианта с гетероауксином (1.09).

Исходя из опыта, можно сделать вывод, что регулятор роста Агат-25К является лидирующим среди других представленных регуляторов и стимуляторов роста.

ЛИТЕРАТУРА

1 Шпаар Д. Зерновые культуры Выращивание, уборка, доработка и использование под общей редакцией Д. Шпаара – 7 с.

2 <https://lektsii.org/16-37529.html>

3 <https://mydocx.ru/11-64098.html>

4 Кириенко Н.Н., Коротченко И.С. влияние биопрепарата «Рибав-Экстра» на посевные качества семян огурца – 15 с.

5 Безуглова О.С. Новый справочник по удобрениям и стимуляторам роста Ростов н/Д: Феникс, 2003 (Серия «Справочники») – 228 с.

6 Вакуленко В.В. Регуляторы роста растений. Библиотечка по защите растений. Приложение к журналу «Защита и карантин растений». – 2008. – № 12. – 48 с.

ИЗУЧЕНИЕ ГРИБОВ В БАЯНАУЛЬСКОМ ГНПП

ТУЛЕУБЕКОВА В. Т.

м.н.с., Баянаульский государственный национальный парк, п. Баянаул

Грибы появились с самого начала органической жизни на земле, в архейской эре около миллиарда лет назад. Произошли эти организмы от примитивных одноклеточных жгутиковых и безжгутиковых амёбовидных флагиллят. Основное развитие и расцвет царства грибов, приходится в палеогеновый период, около – 70 миллионов лет назад. В настоящее время грибы относятся в отдельное третье царство, которое занимает промежуточное звено между растениями и животными, их отличает от растений неспособность к фотосинтетическому усвоению углекислоты, и особенности онтогенеза, ядерных циклов, продуктов обмена веществ, которые в основном являются чертами животных с осмотическим питанием, а также отсутствием у грибов нервной системы. И большинство микологов сходятся во мнении, что грибы являются отдельным царством в системе над царства ядерных организмов и их нужно рассматривать, а также изучать отдельно [1].

Занимаясь разложением всевозможных органических материалов, грибы исполняют серьёзную роль в функционировании биосферы их можно увидеть повсюду: и на земле, и в воздухе, в поле и в лесу, в пустынях и в горах, в почве и в воде. Даже труднодоступной вечной мерзлоте. Они с недавнего времени считаются господствующим видом живых организмов на земле. Человечество давно использует множество видов грибов, как в пищу, так и для различных медицинских и хозяйственных потребностей. Очень большое значение грибы приобрели в жизни людей, они участвуют:

- в круговороте веществ,
- в почвообразовании,
- сырьё для получения антибиотиков,
- пища для животных,
- использование в хлебопечении,
- использование в производстве сыров, кисломолочных продуктов

и т.д.

Грибы широко используются в народном хозяйстве для получения кормового белка, лимонной кислоты, ферментов, витаминов, антибиотиков, ростовых веществ. Но существует и отрицательная роль грибов в жизни. Около тысячи видов грибов паразитируют, вызывая различные заболевания кожи, ногтей, волос (бластомикозы, молочница,

стригущий лишай и др.). Паразитируя на растениях и животных, а также развиваясь сапротрофно на пищевых продуктах, промышленных материалах и изделиях из кожи, дерева, бумаги, пластмассы, произведениях искусства, грибы вызывают их порчу и наносят большой ущерб народному хозяйству. Очень большую экологическую группу составляют грибы – паразиты зеленых растений, или фитопатогенные грибы, есть грибы, паразитирующие на насекомых. В экологическую группу энтомофильных грибов в первую очередь входят грибы, использующие насекомых как питательный субстрат. Среди них полезны для человека грибы, паразитирующие на таких опасных для лесного хозяйства насекомых, как гусеница непарного шелкопряда, уничтожающая в отдельные годы целые лесные массивы. Поэтому, естественно, возникла идея использовать эти грибы-паразиты для борьбы с вредителями культурных растений, таких вредителей как колорадский жук, который практически уничтожить очень трудно. Существуют также грибы – паразиты человека и животных, дрожжевые грибы симбиотрофы, обитающие в кишечнике человека и животных и очень многое в жизни на нашей земле практически связано с мицетами различных видов.

Работы по микобиоте и изучению влияния грибов на лесную флору деревьев и кустарников в республике Казахстан не так многочисленны. Грибная флора Казахстана представлена большим видовым составом грибов, они изучались примерно с 45 годов, собирались как второстепенные объекты и посеяны день изучаются на территории республики повсеместно.

Территория Баянаульского ГНПП находится на восточной окраине сухостепной Ерментау-Баянаульской физико-географической провинции, среди сухих степей с тёмно-каштановыми почвами лёгкого механического состава. Провинция охватывает обширную северо-восточную часть Центрального Казахстана. Ей свойственно преобладание сильно расчленённого мелкосопочного рельефа с множеством глыбистых низкогорий типа Баянаул. На территории Баянаульского национального парка насчитывается 9 озёр. Шесть озёр имеет площадь зеркала водной поверхности менее 1 км² и только три озера (Сабындыколь, Жасыбай, Торайгыр) до 7 км², общая суммарная акватория всех озёр около 15,3 км² и составляет около 3 % площади территории национального парка.

В Баянаульском ГНПП произрастает 552 вида растений. Микофлора Баянаульского национального парка богата и находится на стадии изучения, но по предварительным результатам можно

сказать, что грибов, поражающих сосновые деревья не много. По последнему на 2018 год рекогносцировочному лесопатологическому обследованию болезней древесно-кустарниковых парод парка года было зафиксировано распространение грибкового заболевания, вызванного обыкновенным шютте хвой сосновых насаждений (*Pinus sylvestris* L.), Отличительным признаком грибкового заболевания обыкновенного шютте сосны (возбудитель лофодермиум (*Lofodermium* сосновый) является наличие темных поперечных линий на хвое, разделяющих поверхность хвоинок на прямоугольники или квадраты. На таких хвоинках заметны очень мелкие и более крупные спороношения гриба. Гриб распространяется аскоспорами. Они разлетаются в течение длительного периода, но максимум разлета приходится на весенне-летний и осенний период; В связи с тем, что возбудитель обладает огромной споро-образующей способностью, часто наблюдаются эпифитотии – заболевания, при которых гибнут деревья сосны главным образом в возрасте до 3 лет. Более взрослые деревья меньше страдают от этой болезни. Они проявляются в изменении окраски хвои, ее отмирании и преждевременном опадании. Пораженная хвоя – сероватого цвета, с черными бугорками спороношений грибов. Особенно заметны такие опавшие хвоинки зимой, на белоснежном покрывале снега. Заболеванию подвержены хвойные породы – сосна обыкновенная, кедр сибирский, ель, пихта и др. Возбудители заболевания – дискомицеты из родов лофодермиум, фацидиум и др. В парке проводятся мероприятия по уничтожению этого заболевания, но вспышки заболевания периодически возобновляются. Обнаружены очаг поражения листовых пластинок жимолости татарской (*L. tatarica* L.) бурой пятнистостью на территории парка. Всего на данный момент было уже обнаружено более 15 видов деревообитающих и дереворазрушающих грибов, большинство из которых произрастали в березовых естественных насаждениях. Были найдены такие виды, как:

- Трутовик берёзовый (*Fomitopsis betulina*)
- Трутовик гартига (*Phellinus hartigii*)
- Трутовик настоящий (*Fomes fomentarius*)
- Трутовик лучистый (*Xanthoporia radiata*)
- Трутовик скошенный (*Inonotus obliquus*)
- Трутовик опаленный (*Vjerkandera adusta*)
- Сосновая губка (*Phellinus pini*)
- Трутовик бугристый (*Daedaleopsis confragosa*)
- Трутовик Ирпекс молочно-белый (*Irpex lacteus*)
- Трутовик ложный, феллину обожжённый (*Phellinus igniarius coll*)

- Трихептум двоякий (*Trichaptum biforme*)
- Трутовик разноцветный (*Trametes versicolor*)
- Трутовик окаймлённый (*Fomitopsis pinicola*)
- Трутовик дымчатый – (*Vjerkandera fumosa*)
- Трутовик чешуйчатый (*Cerioporus squamosus*) и т.д.

Были найдены более 20 видов съедобных разновидностей, произрастающих как в сосновых лесах, так и в лиственных и смешанных насаждениях. Очень засушливое летнее время не идет на пользу изучению микрофлоры на территории национального парка и поэтому работы по грибам еще находятся на стадии исследований и ставить точку еще рано. Из изученных на сегодняшний день агариковых или пластинчатых. Это порядок грибов отдела базидиомицетов, к которому относится большинство видов грибов, употребляемых человеком в пищу такие, как: Шампиньоновые – *Agaricaceae*, Энтоломовые – *Entolomataceae*, Вёшенковые – *Pleurotaceae*, Плотеевые – *Pluteaceae*, Рядовковые – *Tricholomataceae*, Паутинниковые – *Cortinariaceae*, Гигрофоровые – *Hygrophoraceae* и другие семейства. Благодаря обилию и многообразно представленной микрофлоры Баянаульский район может быть охвачен плановым заданием по сбору грибов, что позволит населению получать вкусный и питательный пищевой продукт. Однако при этом необходимы детальное исследование микрофлоры данного региона и принятие мер по ее охране. Ежегодные массовые приезды грибников из окружающих поселений в леса наносят огромный вред грибной флоре, поскольку сборы происходят часто без знания грибов и способов их размножения. Вырывая плодовые тела вместе с грибницей, люди способствуют сокращению количества грибов, порой и исчезновению некоторых видов, что совершенно недопустимо. Желательно вести широкую пропаганду знаний о грибах среди населения, чему в некоторой степени может послужить данная работа по изучению микробной флоры парка.

ЛИТЕРАТУРА

- 1 З. Э. Беккер «Физиология и биохимия грибов», 231 с. Москва, Ленинские горки, издательство МГУ 1988 г.
- 2 Томас Лессо «Определитель ГРИБЫ», Москва, ООО «Астрель» 2003 год, «Издательство АСТ», 304 с.

**42 Секция. Биотехнологиялар
және ауыл шаруашылық өнімдерін қайта өңдеу
42 Секция. Биотехнологии
и переработка сельскохозяйственной продукции**

БИОТЕХНОЛОГИИ И ПЕРЕРАБОТКА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ПРОДУКЦИИ

**БАШЕНОВА А.
Ямышевская СОШ, Павлодарский р-н, Павлодарская обл.**

Биотехнология – это область науки и техники, которая занимается производством необходимых человеку продуктов и материалов с помощью живых организмов.

Сельскохозяйственная биотехнология

В сельском хозяйстве биологические препараты для лечения, профилактики и диагностики заболеваний представлены широким ассортиментом продуктов как импортного, так и российского производства. Нарастание физических объемов производства в агросекторе имеет серьезные ограничения на мировых рынках: в определенный момент дальнейший рост объемов без изменения технологических подходов (условий выращивания, хранения и транспортировки в растениеводстве, условий содержания, кормления и переработки в животноводстве) станет невозможен.

Использование биотехнологии в сельском хозяйстве ориентировано на стабильное развитие сельскохозяйственного производства, решение проблемы продовольственной безопасности, получение высококачественных, экологически чистых продуктов питания, переработку отходов сельскохозяйственного производства, восстановление плодородия почв. В данном направлении наиболее приоритетным является:

- создание новых сортов сельскохозяйственных растений и животных с использованием современных постгеномных и биотехнологических методов;
- разработка и внедрение методов геномной паспортизации для повышения эффективности селекционно-племенной работы, технологий клонирования животных-производителей;
- производство биопрепаратов для растениеводства;

– производство кормовых добавок для сельскохозяйственных животных;

– производство ветеринарных биопрепаратов.

Для реализации этого направления указанные ниже комплексы мероприятий будут включены в государственную программу «Государственная программа развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия».

Биологическая защита растений

В течение последних 10 лет методами биотехнологии удалось создать новые поколения биологических средств защиты растений, которые по стоимостным характеристикам вполне могут конкурировать с химическими средствами защиты. В результате наблюдается масштабный рост объемов применения биологических средств практически во всех крупных аграрных регионах мира.

Меры биологической защиты растений позволяют повысить урожайность, снизить потери в растениеводстве, внедрить интегрированные системы защиты растений. Ведут к снижению остатков действующего вещества в конечной продукции, что крайне важно при контроле в странах импортерах (на данном этапе зерновых). В Европейском Союзе в настоящее время действует директива, утвердившая программу REACH, определяющую резкое повышение требований к использованию химикатов (причем не только в сельском хозяйстве). Развитие направления биологической защиты растений ведет к значительному снижению химической нагрузки на растениеводство, способствуя долгосрочной конкурентоспособности сектора.

Сорта растений, созданные с использованием методов биотехнологии

В настоящее время практически не создаются сорта и гибриды нового поколения, устойчивые к засухе, болезням, гербицидам, насекомым-вредителям и неблагоприятным условиям среды, с использованием постгеномных технологий (методы селекции, основанные на использовании молекулярных маркеров) и генетической инженерии, которые все шире используются во всем мире. Без использования биотехнологических инноваций сельскохозяйственное производство будет по-прежнему высокочувствительным и проигрывать в конкурентоспособности зарубежным странам. Такая ситуация будет негативно сказываться и на отечественном секторе производства питания. Комплекс мероприятий будет содействовать развитию передовых

постгеномных и биотехнологических методов в растениеводстве и формированию динамичных рынков трансгенных семян и растений, востребованных сельскохозяйственными производителями.

Технологии молекулярной селекции животных и птицы

Развитие технологий молекулярной селекции обусловлено разработкой современных методов анализа генома, позволяющих выявлять и проводить скрининг большого числа мутаций (полиморфизмов), связанных с уровнем развития экономически значимых селекционных признаков сельскохозяйственных животных. Комплексом мероприятий будет предусмотрено создание конкурентоспособных отечественных технологий молекулярной селекции в животноводстве и птицеводстве, направленных на повышение уровня хозяйственно полезных признаков, на улучшение качества животноводческой продукции и, как следствие, повышение эффективности производства продукции животноводства.

Трансгенные и клонированные животные

Основным рыночным фактором роста данного сегмента является то, что трансгенные животные во много раз производительней существующих методов получения рекомбинантных белков и/или антител. Комплексом мероприятий будут созданы условия для вхождения российских производителей в сегменты рынка с высокой добавленной стоимостью и формирования научно-технического задела, способствующего долгосрочной конкурентоспособности сектора.

Биотехнология почв и биоудобрения. В рамках комплекса мероприятий будут созданы условия для развития биотехнологий улучшения почв и производства биоудобрений. Биотехнология почв за счет использования растений, содержащих необходимые бактерии, способна существенно повысить качество и производительность почв без использования химических удобрений или со значительным уменьшением размеров их применения. Использование бактерий при переработке органических отходов способно существенно ускорить и удешевить процессы создания органических удобрений, что будет способствовать расширению органического земледелия в России и положительно повлияет на снижение экологического ущерба от сельского хозяйства.

Биопрепараты для животноводства. Биологические препараты для лечения, профилактики и диагностики заболеваний животных представлены широким ассортиментом продуктов как импортных, так и российского производства. Как правило, зарубежные компании занимают сегменты дорогостоящих высокоэффективных препаратов, в том числе полученных с применением генно-инженерных методов. Наиболее важным

конкурентным преимуществом отечественных иммунобиологических лекарственных средств для ветеринарного применения является использование для их изготовления местных, выделенных в России или ближайшем зарубежье, штаммов микроорганизмов. Это обеспечивает, как правило, наиболее высокую специфическую эффективность указанных средств при их применении на территории Российской Федерации и на Евразийском континенте. Реализация комплекса мероприятий приведет к вхождению отечественных производителей в сегменты с высокой добавленной стоимостью при сохранении существующих конкурентных преимуществ.

Кормовой белок. Кормовой микробиологический белок (кормовые дрожжи) – это сухая концентрированная биомасса дрожжевых клеток, специально выращиваемая на корм сельскохозяйственным животным, птице, пушным зверям, рыбе. Добавление кормового белка в корма резко улучшает их качество и способствует повышению производительности в животноводстве. Комплексом мероприятий будет предусмотрено развитие производства кормового белка и создание новых научно-технических заделов, совершенствующих технологии его производства и виды использования.

Переработка сельскохозяйственных отходов. В переработке отходов сельского хозяйства и органических отходов пищевой промышленности в последнее время все чаще применяется технология микробиологической конверсии. Технология микробиологической конверсии поистине «всеядна» и использует самые разнообразные органические отходы. В качестве изначального сырья могут быть использованы отходы, остающиеся при сборе сельскохозяйственных культур, отходы пивоварения, отходы, получающиеся при переработке зерна, молока, фруктов и овощей, отходы мясопереработки и т.п.

Микробиологическая конверсия позволяет перерабатывать отходы виноделия и сахарной промышленности, отходы, получающиеся в результате консервирования различных продуктов, в процессе производства растительного масла и растительных жиров в целом. Технология прекрасно утилизирует отходы чайной, винодельческой и эфиромасличной промышленности.

Благодаря такой технологии можно перерабатывать даже испорченные, зараженные микрофлорой и частично разложившиеся отходы. Биоконверсия способна восстановить и улучшить кормовые качества недоброкачественных отходов. Комплексом мероприятий будет предусмотрено повышение доли переработки сельскохозяйственных отходов биотехнологическими методами.

Биологические компоненты кормов и премиксов. Современный уровень технологий кормления сельскохозяйственных животных опирается на широкое применение биологических компонентов (ферменты, аминокислоты, БВК, пробиотики и другие). В результате развития животноводства, которое в основном опирается на импорт технологий и поголовья, сформировался емкий рынок этих продуктов биотехнологии. Однако формирование рынка не привело пока к развитию производственной и технологической базы, появлению новых продуктов, созданных на основе научных достижений ученых.

В 2010 году в животноводстве в качестве кормов было использовано 45 млн. т зерна, что говорит о крайне низкой эффективности кормопроизводства в стране. Доля зерна в комбикормах составляет 70 % (в странах Европейского Союза – 40–45 %), кроме того, в переработанном виде было использовано более половины из общего количества зерна предназначенного для кормов.

Важно отметить, что производство комбикормов и премиксов в значительной степени ведется без использования биопрепаратов (ферментов, ветеринарных и кормовых антибиотиков, пробиотиков и так далее). При таком кормлении конверсия корма в получение животноводческой продукции существенно отстает от мировых показателей, что снижает конкурентоспособность животноводства. Комплексом мероприятий будут созданы условия для развития производственной и технологической базы биотехнологических компонентов кормов и премиксов.

Реализация указанных комплексов мероприятий позволит решить вопросы создания высокоэффективного сельского хозяйства и обеспечения населения полноценным сбалансированным питанием.

ЛИТЕРАТУРА

1 Рассел, Джесси Биотехнология, Сельскохозяйственная биотехнология, Прищеп Т.П. Основы фармацевтической биотехнологии / Т.П. Прищеп, В.С. Чучалин, К.Л. Зайков и др. Ростов н/Д.: Феникс; Томск: Изд-во НТЛ, 2006. – 256 с

2 Егорова Т. А. Основы биотехнологии / Т. А. Егорова, С. М. Клунова, Е. А. Живухина. – М. : Издательский центр «Академия», 2008. – 208 с.

3 Биотехнология. Принципы и применение / под ред. И. Хиггинса, Д.Беста, Дж. Джонса/ – М. : Мир, 1988. – 480 с.

4 Глик Б. Молекулярная биотехнология. Принципы и применение / Глик Б., Пастернак Дж.. – М. : Мир, 2002. – 589 с.

ВЫБОР МЯСНОГО СЫРЬЯ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ТРАДИЦИОННЫХ ПРОДУКТОВ

ИСАЕВ Д. С.

магистрант, ПГУ имени Торайгырова, г. Павлодар

ИСАЕВА К. С.

к.т.н., профессор, ПГУ имени Торайгырова, г. Павлодар

Пользуясь данными о современном состоянии мясной промышленности, тенденциях роста и развития, ценовой политики в регионах Казахстана и анализируя приведенный выше материал о радиопротекторных свойствах составных частей продуктов, следует сделать выбор направления разработки нового мясного продукта, обладающего радиопротекторными свойствами.

В последние годы широко развивается новое направление – так называемое функциональное питание. Сочетание сырья животного и растительного происхождения способствует повышению пищевой и биологической ценности продуктов питания, что особенно важно для растущего, формирующегося организма. Анализ литературы по изучаемой теме показывает, что растительные добавки в настоящее время применяются в функциональном питании. Поэтому сегодня перспективным технологическим приемом является поиск ингредиентов природного происхождения, обладающих в той или иной мере технологической и физиологической функциональностью, а именно – радиопротекторностью.

Необходимо исследовать свойства, пищевую и биологическую ценность различных видов мяса для того, чтобы определить наиболее подходящий для новой разработки вид мяса. Также рассмотреть свойства составных частей туши, сравнить состав тканей и выявить результат. Результат выбора мяса послужит основой для создания продукта. Также необходимо подобрать растительную основу, так как радиопротекторными свойствами обладают и некоторые виды растений, грибов. Однако две основы должны быть взаимодополняющими и иметь схожий состав для разработки рецептуры на их основе.

Товароведная оценка и содержание токсичных элементов в мясе птицы. Максимальная радиоаккумуляция выявлена в мясе птицы. Обозревая научно-исследовательские труды алматинского технологического университета, можно подробнее рассмотреть способность мяса птицы накапливать токсичные элементы и в соответствии с этим сделать вывод о существенном снижении процента проявления радиопротекторных свойств.

Основную опасность в питании человека представляет содержание в продуктах питания токсикантов химической и биологической природы, которые поступают из окружающей среды.

Одними из загрязнителей химической природы являются токсичные элементы, отрицательное влияние которых на качество продукции животноводства и здоровье человека изучено рядом авторов. Свыше 70 % отдельных загрязнителей поступает в организм человека с продуктами питания.

Рассмотрим пищевую и биологическую ценность конины. Значение мяса определяется, прежде всего, содержанием в нем белка и сбалансированным составом аминокислот.

Как показывают исследования Тулеуева Е. Т. и др., при одинаковой упитанности в отдельных отрубках конины откладывается разное количество жира. Особенно это заметно в таких частях туши, как жал (гривной жир) – 72,3 % и карта (толстая кишка) – 42,8 %. Задняя часть имеет больше влаги – 70,5 % и белка – 19,1 % и меньше жира – 9,7 %. Лопаточная, спинная и крестцовая части характеризуются умеренным отложением жира (от 9,6 до 13,2%) и относительно высоким содержанием влаги (от 68,5 до 70,9 %).

Таким образом, задняя крестцовая и спинная части туши имеют повышенное содержание протеина и умеренное отложение жира.

Биологическую ценность мяса можно определить по белково-качественному показателю, т.е. по отношению полноценных белков к неполноценным. Наибольшую биологическую ценность имеет мясо задней части конских туш.

Известно, что конский жир по сравнению с говяжьим и бараньим богат насыщенными линолевой, линоленовой и арахионовой кислотами. Поэтому йодное число его в 2,5 раза выше, чем говяжьего жира (2–57 %).

Конский жир характеризуется относительно низкой температурой застывания, которая составила 23,2–24,0 °С. Биологическая ценность жиров обусловлена тем, что в них имеются большие запасы энергии, необходимые для всасывания в кишечнике жирорастворимых витаминов. Однако биологическая ценность жиров в значительной мере зависит от содержания радикалов высокомолекулярных ненасыщенных жирных кислот с двумя и более связями, разделенными метиленовым звеном с высоким числом углеродных атомов (18 и более).

Эти кислоты в организме человека не синтезируются в необходимом количестве и должны поступать вместе с пищей. Высокое содержание в конском жире линолевой, линоленовой и арахионовой

кислот значительно повышает его биологическую ценность. Для расщепления и всасывания жира в кишечнике необходимо его тонкое эмульгирование в водной среде до размеров частиц менее 0,5 мкм с отрицательным зарядом. Конский жир должен более полно усваиваться по сравнению с говяжьим и бараньим жиром, так как образование тонкой эмульсии в значительной степени связано с температурой его плавления. Конский жир, имея низкую температуру плавления, в кишечнике быстро переходит в жидкое состояние и легко эмульгируется. С другой стороны, следует отметить, что конский жир, имея повышенное число ненасыщенных жирных кислот, менее стоек при хранении и легче плавится при тепловой обработке.

Согласно исследованиям Узаква Я. М. и др. конина отличается высокими санитарными показателями вследствие невосприимчивости лошадей к инвазионным и некоторым инфекционным заболеваниям. Хорошо известны также диетические и лечебные свойства конины. Её потребление препятствует отложению холестерина на стенках кровеносных сосудов, способствует быстрому увеличению содержания белков в организме. Особенно она рекомендуется при общей слабости, замедленном росте, а также при заболеваниях анемией и туберкулезом.

Конина являются одним из основных видов сырья, производимого в Республике Казахстан, однако качество колбасных изделий, вырабатываемых из конины, не соответствует потребительским запросам. Колбасные изделия из конины отличаются темным цветом, наличием бульонных отеков и рыхлой консистенцией, что снижают их качественные показатели. Предпочтительнее конину использовать в производстве деликатесной национальной продукции.

В ходе исследовательской работы были определены традиционные потребительские предпочтения населения с целью расширения ассортимента выпускаемой продукции для производства на местах разведения лошадей.

ЛИТЕРАТУРА

1 Е. Т. Тулеуов «Разработка технологии комплексного использования конины и продуктов ее убоя с применением биотехнологических и физических методов обработки». Диссертация, Кемерово, 1999.

2 Узакв Я. М., Таева А. М. и др. Исследование технологических свойств конского жира // Вестник Алматинского технологического университета, № 4, 2012, С. 13-16.

КИСЛОМОЛОЧНЫЕ ПРОДУКТЫ С ДОБАВЛЕНИЕМ РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ С ЦЕЛЬЮ ПОВЫШЕНИЯ ПИЩЕВОЙ И БИОЛОГИЧЕСКОЙ ЦЕННОСТИ

КАБЖАМИТОВ К. М.
магистрант, ПГУ имени С. Торайгырова, г. Павлодар

На сегодняшний день среди пищевых продуктов, имеющих особое значение для поддержания здоровья человека, важная роль принадлежит кисломолочным продуктам. В наибольшей степени требованиям адекватного питания отвечают многокомпонентные продукты на основе сырья животного и растительного происхождения. Одним из основных путей повышения пищевой ценности молочных продуктов является использование разнообразных наполнителей, в том числе растительного происхождения. За последние годы четко определилась тенденция создания продуктов, в которых молочная основа сочетается с растительным сырьём.

Создание пищевых продуктов, в частности, кисломолочных с направленным биологическим действием за счет пищевых добавок с антиоксидантными и адапто-генными свойствами является актуальным направлением. Использование растительного сырья, содержащих полноценные комплексы пищевых веществ, при производстве кисломолочных продуктов позволит получать продукты с новыми потребительскими свойствами [1, с. 5–7].

В основу гипотезы данной статьи положено предположение о том, что изыскание наиболее сочетаемых растительных (клюквы, таволги, сельдерея, тыквы, ежевики, шиповника и др.) и молочных компонентов, а также рациональных режимов их технологической обработки позволит получить биологически ценные, безопасные продукты питания, обладающие лечебно-профилактическими свойствами. В связи с этим, использование растительных наполнителей в качестве функциональных ингредиентов для кисломолочных продуктов является актуальным научным направлением и имеет социальное значение.

Кисломолочные продукты рассматриваются нутрициологами как неперемнная составляющая полноценного здорового питания современного человека, поскольку они способствуют не только профилактике и предупреждению широко распространенных заболеваний, но и сохранению здоровья в целом.

Многочисленными исследованиями доказано, что кисломолочные продукты хорошо усваиваются в организме человека благодаря присутствию в них молочнокислых бактерий, которые расщепляют

белковые молекулы казеина на более короткие пептиды и аминокислоты, способствуя их быстрому и эффективному усвоению. Кроме того, они вырабатывают фермент лактозу, способствующий усвоению молочного сахара (лактозы), в связи с чем кисломолочные продукты более показаны лицам с лактозной недостаточностью.

Главное достоинство кисломолочных продуктов в том, что это «живые продукты». Они содержат высокий титр молочных и бифидобактерий, которые подавляют рост и развитие болезнетворных и гнилостных микроорганизмов, присутствующих в кишечнике. Кисломолочные продукты восстанавливают нормальную микрофлору кишечника при дисбактериозах и дисбиозах, способствуя нормализации не только биохимических, но и физиологических функций организма [2, с. 41].

Многочисленными публикациями отечественных и зарубежных исследователей подчеркивается лечебно-профилактическое действие потребления кисломолочных напитков [3, с. 5]. Эти продукты входят в состав диет, используемых при кормлении больных в организациях здравоохранения. Они получили признание и за рубежом. Так, например, японские ученые установили онкопротекторное действие кисломолочных напитков [4, с. 22–24].

В настоящее время важным направлением является создание новых видов продукции высокого качества и биологической ценности в результате использования доступных местных источников сырья и с определенным химическим составом.

Учитывая национальные традиции, молочная промышленность страны выпускает определенный ассортимент национальных молочных продуктов, таких как диетический молочный продукт — кумыс, катык, айран и др. Изучение и обобщение народного опыта по переработке молока различных видов животных позволило вырабатывать в производственных условиях такие национальные молочные продукты, как кумыс, шубат, иримшик, курт, которые являются не только прекрасным пищевым молочным продуктом, но и ценны как лечебно-профилактические используемые в диетическом питании.

В своей статье мы остановимся на кисломолочном напитке — кумыс. Производственный способ выработки кумыса основан на изготовлении закваски, полученной на чистых культурах молочнокислой палочки и молочных дрожжей.

С того момента, когда древние кочевые племена приручили лошадей, люди научились изготавливать кумыс. Напиток стал традиционным для народов, населявших Енисей и горную цепь Тянь-Шаня, символом национального застолья киргизского, казахского, бурятского, якутского,

узбекского, таджикского, башкирского, татарского и многих других народов. Техника приготовления данного напитка имеет некоторые особенности, но ценность практически идентична.

Кислотность кобыльего молока около 6 Т, оно обладает бактерицидными свойствами, содержит много витаминов, особенно витамина С (126-135 мг/кг). Кумыс с лечебной целью применяют главным образом средний. В кумысе из кобыльего молока в три раза больше витамина С, чем в коровьем, поэтому он очень полезен для больных, особенно туберкулезом. Кумыс улучшает пищеварение, кроветворение, обменные процессы в организме, способствует уменьшению гнилостных процессов в кишечнике, увеличению запасов всех витаминов в печени и других органах, благодаря чему повышается сопротивляемость организма туберкулезу и большой поправляется [5, с. 34].

Кумыс, как и другие кисломолочные продукты, обладает антибиотическими свойствами, т.е. уменьшает процессы брожения и гниения в кишечнике, и поэтому рекомендуется при колитах, гастритах с пониженной кислотностью, при хронических запорах. Кумыс повышает аппетит, улучшает пищеварение и обмен веществ. Однако, учитывая, что кумыс, несмотря на все его положительные направления и качество, для детей все же является резким и кислым, чтобы смягчить эти показатели в опытных образцах, использовали растительные добавки в определенных пропорциях.

Реализация данной разработки приведет не только к расширению ассортимента, повышению качества, пищевой и биологической ценности кумыса, но и даст возможность разработать рецептуру с улучшенными как органолептическими, так и физико-химическими показателями.

Для исследования влияния растительного сырья на качество кумыса необходимо провести работы на базе лаборатории. Разработать технологические карты, схемы на образцы исследования. Провести дегустацию на напитки с добавками растительного сырья.

Увеличение вдвое количества добавки растительного сырья в кумыс приводит к улучшению как органолептических, так и физико-химических показателей качества объектов исследования. Ниже представлены данные на кумыс с растительной добавкой и медом.

Добавление в кумыс сока клюквы и меда значительно влияет как на вкусовые показатели, так и на внешний вид напитка. С увеличением пропорций используемых добавок вкус становится более сладким, а цвет меняется от белого до светло-розового и насыщенно-розового соответственно. Калорийность с увеличением добавок возрастает. Активная и титруемая кислотности уменьшаются [5, с. 35].

Рассмотрев все аспекты современного состояния производства кисломолочных напитков, можно сделать вывод, что на данном этапе развития цельномолочной промышленности необходимо уделить больше внимания созданию новых видов кисломолочных напитков функционального назначения. Это даст возможность получения продукта с высокими биологическими и пищевыми характеристиками, а специальным подбором микрофлоры можно еще более повысить по ряду позиций полезные свойства кисломолочных напитков.

В связи с этим актуальной, на наш взгляд, является разработка технологии кисломолочного напитка, увеличение биологической ценности которого достигается за счет обогащения его растительным сыром.

ЛИТЕРАТУРА

1 Харитонов И. Б., Разработка состава функциональных кисломолочных продуктов с растительными наполнителями, обладающими лечебно-профилактическими свойствами: диссертация кандидата технических наук / Санкт – Петербург, 2013.

2 Синявский Ю. А., Роль и значение кисломолочных продуктов в питании человека. / Журнал «Пищевая и перерабатывающая промышленность Казахстана» / Алматы, № 2, 2008.

3 Лабинов В. В., Состояние молочного рынка: проблемы и способы их нивелирования / Молочная промышленность. № 4, 2013;

4 Коваленко Н. К., Разработка продуктов функционального питания на основе молочнокислых бактерий и их практическое использование / Молочная промышленность. № 1, 2002.

5 Петченко В. И., Диханбаева Ф. Т., Белогривцева Л. В., Акилова Ф. Е. Влияние растительных добавок на качество кумыса / Журнал «Пищевая и перерабатывающая промышленность Казахстана» / Алматы, № 3. – 2009.

МЕТАБОЛИТЫ И ПРИМЕНЕНИЕ МНОГОКОЛОСНИКА МОРЩИННОГО В МЕДИЦИНЕ

КУЛИКОВА Г. В., ИМАНБЕКОВА М. Б.
студенты, ПГУ имени С. Торайгырова, г. Павлодар

Плохая экологическая обстановка, стрессы различного генеза, недостаток физической активности являются причиной многих заболеваний и заметно ухудшают состояние здоровья населения. В

результате этого возникает необходимость разработки профилактических и лекарственных средств, содержащих антиоксиданты, витамины, иммуномодуляторы, макро– и микроэлементы.

В настоящее время в медицине активно используется множество действенных синтетических лекарственных препаратов, однако для профилактических целей лучше всего подходят лекарственные растения, имеющие ценный химический состав. Перспективным лекарственным сырьем является многоколосник морщинистый, или лофант тибетский (*Agastache rugosa*), обладающий уникальными лекарственными свойствами, среди которых можно выделить иммуностимулирующие, седативные, бактерицидные и противовоспалительные, а также неприхотливостью к условиям выращивания. В природе это реликтовое зимостойкое растение встречается на территории Дальнего Востока России, Японии, Китая, Кореи и других стран Юго-Восточной Азии. Многоколосник морщинистый является единственным видом многоколосника, произрастающим на территории Азии.

Многоколосник морщинистый (*Agastache rugosa*, *Lophanthus rugosus*) – многолетнее лекарственное растение, полутравянистый кустарник с мочковатой корневой системой [1, с. 23].

Траву многоколосника морщинистого с древних времен широко применяют в парфюмерии, кулинарии и медицине, при простудах, бронхитах, желудочно-кишечных заболеваниях, болезнях печени, для нормализации обмена веществ, в качестве общеукрепляющего и предупреждающего старение средства.

Основное свойство этого растения заключается в активизации иммунной системы и оптимизации обмена веществ. Многоколосник морщинистый способен снижать давление и обладает бактерицидным свойством за счет содержания эфирных масел. Кроме того, наличие биофлавоноидов предполагает использование его в качестве антиоксидантного средства [1, с. 34].

Это растение способно образовывать и накапливать вещества вторичного метаболизма, защищающие его от быстро меняющихся факторов окружающей среды. В медицине эти вещества называют биологически активными веществами и именно они обуславливают ценность многоколосника как лекарственного сырья.

Из различных частей многоколосника морщинистого выделено более семидесяти различных биологически активных веществ. В основном это фенольные соединения (флавоноиды, фенольные кислоты, лигнаны) и терпеноиды [2, с. 45].

1) Флавоноиды. Флавоноиды являются основными фенольными метаболитами многоколосника морщинистого (акацетин и его гликозиды тилианин и линарин, а также агастахин, гесперицин, апигенин, кверцитрин и кемпферол). Содержание флавоноидов в растении может варьироваться и зависит от органа растения, онтогенетической фазы, а также от внешних факторов внешней среды.

2) Розмариновая кислота и лигнаны содержатся во всех частях растения. К лигнанам, найденным в *Agastache rugosa*, относятся агастинол и агастенол.

3) Монотерпеноиды. Среди них в *Agastache rugosa* в наибольшем количестве присутствуют пулегон, ментон и изоментон.

4) Ароматические соединения. Во всех частях многоколосника обнаружено ароматическое соединение неизопреноидной природы метилхавикол (*estragole*), благодаря которому все части растения имеют типичный анисовый аромат, а также анетол, анисовый альдегид и метилэвгенол.

5) Дитерпены были получены из корней многоколосника. Среди них можно выделить агастаквинон, агастол, дегидроагастол.

6) Жирными маслами богаты семена *Agastache rugosa* (до 21 %). В их составе найдены ненасыщенные жирные кислоты, из которых 52 % составляет линоленовая кислота, 27,5 % – линолевая кислота и 11,5 % – олеиновая кислота [2, с. 73].

7) Каротиноиды. Больше всего в многоколоснике морщинистом присутствует в-каротин, чуть меньше лютеина и совсем немного – зеаксантина, виолакантина и антераксантина.

8) Прочие вещества. Из многоколосника морщинистого также выделены дубильные вещества, холин, алкалоиды, макроэлементы (N, P, K, Ca, Mg, S) и микроэлементы (Fe, Mn, Zn, Cu, B) [2, с. 117].

Наиболее часто встречающееся свойство эфирных масел из различных лекарственных растений – антимикробная активность. Многоколосник морщинистый не является исключением. Это растение обладает противогрибковым, антибактериальным действием, эффективно при вирусных инфекциях. Противогрибковая активность метилхавикола было доказана против *Aspergillus niger*, *Aspergillus flavus*, *Trichoderma viride*, *Candida albicans*, *Candida utilis*, *Candida tropicalis* и некоторых других патогенных грибов [3, с. 105].

Лофантовое масло обладает не только заживляющим, обеззараживающим, противовоспалительным действием, но и способствует сохранению молодости кожи. Аромат растения устраняет депрессию, избавляет от угнетенного состояния, переутомления,

придает бодрости и сил, улучшает мозговую деятельность. В народной медицине сухой травой лопанта набивают подушки, матрацы, что помогает избавиться от головной боли, бессонницы, предупреждает развитие грибковых и многих других заболеваний.

Среди лечебных свойств многоколосника морщинистого особо стоит выделить:

- мощный иммуностимулятор – воздействует непосредственно на иммунную систему, повышая естественные защитные силы организма;
- улучшает кровообращение, нормализует давление, повышает выносливость;
- укрепляет и успокаивает нервную систему;
- выводит токсичные и радиоактивные вещества из организма;
- нормализует обмен веществ, замедляет старение;
- оказывает бактерицидное воздействие, подавляет воспалительные процессы в органах и тканях;
- помогает справиться с такими заболеваниями, как ОРЗ, пневмония, бронхиты, бронхиальная астма, болезни печени, гастрит, функциональное расстройство желудочно-кишечного тракта, простатит и другие.

В настоящее время большой научный интерес представляет антиоксидантная активность фенольных метаболитов многоколосника морщинистого, в частности входящих в его состав флавоноидов и розмариновой кислоты. Флавоноиды являются мощными антиоксидантами. Антиоксидантные свойства флавоноидов определяются как способностью этих молекул захватывать свободные радикалы, так и способностью хелатировать катионы металлов переменной валентности, участвующих в процессах окисления. Примечательно, что при образовании комплексов с металлами антиоксидантные свойства флавоноидов усиливаются. Флавоноиды способны также проникать в гидрофобные области биологических мембран, благодаря чему достигается весьма действенное влияние этих веществ на многие процессы в клетках [3, с. 213].

Из частей *Agastache rugosa* лекарственного растения в настоящее время уже производятся лекарственные средства и биологические активные добавки.

«Агастацин» – комбинированное гепатопротекторное лекарственное средство растительного происхождения, в состав которого входит измельченная трава многоколосника морщинистого (100 г), а также плоды расторопши пятнистой (100 г) и этиловый спирт (70%). Комплекс биологически активных веществ травы многоколосника

морщинистого (*Agastache rugosa*) и плодов расторопши пятнистой (*Silibum marianum*) оказывает гепатопротекторное, антиоксидантное, антиоксидантное действие. Гепатопротекторное действие Агастацина обусловлено антиоксидантными и мембраностабилизирующими свойствами входящих в его состав компонентов. Препарат обеспечивает нормализацию уровня плазменных трансаминаз способствует восстановлению функции гепатоцитов, снижает дегенеративные, жировые изменения в печени, усиливает внутриклеточный обмен.

Среди применяемых биологически активных добавок к пище на основе многоколосника можно выделить сироп «Шиповит», среди компонентов которого также присутствуют экстракт корней солодки и экстракт плодов шиповника и рябины обыкновенной. Добавка применяется в качестве общеукрепляющего средства при простудных заболеваниях, повышенной утомляемости, интенсивных умственных и физических нагрузках.

Как и у любого другого препарата, к применению препаратов на основе многоколосника морщинистого имеется ряд противопоказаний, среди которых онкологические заболевания, склонность у больного к тромбофлебиту, гипотония, аллергические реакции на вещества, входящие в состав препарата.

ЛИТЕРАТУРА

- 1 Коваленко, Н.А. Динамика накопления и компонентный состав эфирного масла *Agastache rugosa* L. // Труды Белорусского государственного технологического университета. Серия 4: Химия, технология органических веществ и биотехнология. – Минск, 2008. 310 с.
- 2 Тараховский Ю. С. Флавоноиды: биохимия, биофизика, медицина. – Пушкино: Synchrobook, 2013. 301 с.
- 3 Рудник, Г. О. Онтогенез *Agastache rugosa*. – 2013. 260 с.

НАЦИОНАЛЬНЫЕ ТРАДИЦИОННЫЕ МОЛОЧНЫЕ ПРОДУКТЫ

МЫКТЫБАЕВА А. Т.
магистрант, ПГУ имени С. Торайгырова г. Павлодар
КАЖИБАЕВА Г. Т.
к.т.н., профессор, ПГУ имени С. Торайгырова г. Павлодар

С давних времен казахи (как и другие племена тюркского народа) употребляли в пищу молоко дойных домашних животных.

Молоко является основой богатого казахского дастархана. Продукты, приготовленные из молока, называют «ак» – белыми.

Молоко не выливают, не перешагивают через него. Свадебный караван встречают с молочными продуктами; молоко, вылитое перед огнем, предотвращает распространение пожара – все эти обряды указывают на то, что молочные блюда занимают значительное место в казахской национальной кухне. Издревле казахи использовали молочные продукты не только в питании, но и в лечебных целях [1].

В рацион питания казахов входят такие молочные продукты, как каймак (сметана и сливки), айран (простокваша), иримшик (творог), курт (сыр), май (масло), кумыс (кисломолочный напиток из кобыльего молока с низким содержанием алкоголя), сут (молоко). Следует отметить, что 1 литр кумыса или шубата обеспечивает суточную потребность организма человека почти во всех витаминах [2, с. 31].

Перерабатывается обычно, коровье молоко. После отела первое молоко коровы кипятят до образования густой творожной массы (уыз), которой угощают соседей и родственников в честь данного события. Раньше уыз получали так: молоко наливали в высушенный бараний желудок, который завязывали и варили в кипятке. Уыз также запекают в духовке, добавляют муки и выпекают оладьи или лепешки.

Из молока обычно изготавливают сливочное масло – май, сливки и сметану – каймак. Каймак получают, пропуская кипяченое или сырое молоко через сепаратор или взбивая в маслобойке мутовкой. При этом используется сырое молоко, которое слегка подогревают, опускают в погреб и выдерживают не менее недели [3, с. 117].

Особым лакомством считаются кипяченые с сахаром сливки – кайнаткан каймак. Для получения масла сливки пропускают через сепаратор или взбивают в маслобойке. В некоторых случаях масло взбивают сразу из молока. Широко распространен способ взбивания масла руками из сливок или сметаны в широкой эмалированной чаше, называемой шара или тегене. Масло обычно хранят в стеклянной или эмалированной посуде в прохладном месте.

В аулах предпочитают его держать в овечьем или коровьем желудке – карыне. Считается, что вкус масла при хранении в карыне улучшается. Сливочное масло повсеместно принято солить, хотя не все придерживаются этого правила. Пахту, которая остается при приготовлении масла, спаивают животным или пьют сами в жаркую погоду. Иногда ее смешивают с молоком и варят суп с лапшой.

Из кислого молока получают творог – иримшик. Различают два вида иримшика – ак (белый) и сары (желтый) или кызыл (красный).

Ак иримшик получают из свернувшегося молока или обрата, который процеживают, сливают сыворотку или кипятят, выпаривая воду. В некоторых случаях для обезвоживания, хозяйки заворачивают образовавшийся сгусток в марлю, кладут на полчаса в ветреное место, придавливая сверху гнетом [4, с. 7].

Ак иримшик едят, смешивая со сметаной и сахаром. При долгом кипении творог приобретает желто-коричневый цвет, поэтому его называют сары, или кызыл иримшик. Его используют для приготовления сладкого блюда – коспа, для чего сары иримшик пропускают через мясорубку и смешивают с топленным маслом и сахаром. По желанию в коспу добавляют изюм и мед. После приготовления его выносят в холодное место для затвердения.

Из творога готовят твердый сыр – курт. Технология приготовления его та же, только процесс более длительный. Варят курт в казане, помешивая длинной деревянной ложкой (кептер) до образования коричневой гущи. Потом добавляют муку, сахар (на 3 ведра – 0,5 кг муки, 1/2 стакана сахара), тщательно перемешивают, скатывают небольшие шарики, которые слегка приминают пальцами, и сушат. Правда, не все хозяйки добавляют муку и сахар, а некоторые смешивают творожную массу только с сахаром. Подают курт и коспу к чаю.

Большой популярностью в казахском рационе пользуются кисломолочные напитки. Особенно часто употребляют в пищу айран, который можно, из-за его густой консистенции, отнести к молочным блюдам [5, с. 50].

Среди казахского населения распространены способы приготовления айрана с использованием кипяченого цельного молока, кипяченого снятого молока (обрат) и сырого цельного молока. Причем в одном населенном пункте могут быть в ходу все эти три способа. Айран готовят из коровьего или овечьего молока. Кипяченое молоко остужают, а сырое слегка подогревают, добавляют закваску и, хорошо укутав, ставят на несколько часов в теплое место. В качестве закваски используют сметану, кумыс, кефир, айран. Айран иногда разбавляют водой или молоком. Его добавляют в мясной бульон для придания ему кисловатого вкуса.

Бытовая речь казахов в ряде регионов не сохранила слова «катык», которым их соотечественники в Северо-Восточном и Южном Казахстане называют аналогично приготовленное кисломолочное блюдо. Айраном же именуют разбавленный водой или молоком катык [6, с. 77].

Таким образом, в ряде регионов слово «айран» у казахов полностью вытеснило более древнее название молочного блюда – катык

несмотря на то, что способы его приготовления и состав практически не претерпели изменений.

Казахи готовят также молочный напиток, именуемый в народе «желтый чай». Обрат от коровьего молока кипятят до раскисания, разбавляют водой, солят, добавляют немного масла и пьют.

Из свежего кобыльего молока казахи готовят кумыс. Для этого кобылу часто доят. Процеженное через сложенную в несколько слоев марлю молоко сливают в специальную емкость, добавляют закваску и взбивают мутовкой «піспек», оставляют на ночь, и к утру напиток уже готов. В качестве первичной закваски используют айран, кусочки копченого конского мяса и сала. Лучшей закваской считается остаток прошлогоднего кумыса, который хранят в холодном месте в течение всей зимы.

До нашего времени дошел старинный способ сохранения прошлогоднего кумыса в глиняной кринке, которую закапывают в пшеницу. Способ этот практиковался среди очень зажиточных казахов. Первичную закваску готовят также из коровьего и кобыльего молока, взятого в равных частях и выдержанного до закисания. Для последующего приготовления кумыса используют предыдущий напиток. Заквашивающим свойством обладает и осевшая на стенках сосуда творожистая масса «еріби». Влитое в такой сосуд, молоко бродит без использования дополнительной закваски.

Для праздничного события готовят особый кумыс. В свежее кобылье молоко вместо закваски добавляют сахар, который вызывает сильное брожение и быстрое усиление крепости напитка [7, с. 117].

Все вышеописанные традиционные молочные блюда и напитки характерны, прежде всего, для сельской местности. Лишь небольшая часть горожан имеет возможность держать скотину, большинство же их покупает в магазинах и на рынках.

Национальные традиционные молочные продукты не стоит забывать, они пользуются спросом у населения, обладают пищевой и биологической ценностью, поэтому их можно вырабатывать, расширить ассортимент на молочных предприятиях, усовершенствовать технологию производства.

ЛИТЕРАТУРА

- 1 <http://cooks.kz/molochnyie-produktyi-kazahstana/>
- 2 Кумыс и шубат. – Алматы, 1996. – С. 31.
- 3 Отчет полевой этнографической экспедиции за 1990 г. – С. 117.
- 4 Шаханова Н. Ж. Традиционная пища казахов как историко-этнографический источник: Автореф. дисс. к.и.н. – Л., 1987. – С. 7.

5 Востров В. В., Кауанова Х. А. Материальная культура казахского народа на современном этапе. – Алматы, 1972. С. 50.

6 Аргынбаев Х. А. Историко-культурные связи русского и казахского народов и их влияние на материальную культуру казахов в середине XIX и начале XX веков: По материалам Восточного Казахстана // Труды института истории, археологии и этнографии. – Т. 6: Этнография. – Алма-Ата, 1959. С. 77.

7 Отчет полевой этнографической экспедиции за 1990 г. – С. 117.

СҮТ САРЫСУЫ НЕГІЗІНДЕ ШАРАПТАРДЫ ӨНДІРУДІҢ БИОТЕХНОЛОГИЯЛЫҚ НЕГІЗДЕРІ

РАХЫМБАЙ А. М.

магистрант, С. Торайғыров атындағы, Павлодар қ.

АДАМЖАНОВА Ж. А.

б.ғ.к., профессор, С. Торайғыров атындағы, Павлодар қ.

Тұтас сүтті сепараторлау процесінде, қаймақ, сары май, ірімшік, табиғи сүтсірне дәстүрлі технология бойынша өндіру кезінде қалдық өнімдер пайда болады – майсыздандырылған сүт, сары су, майсу.

Сүт сарысуы бүгінгі таңда құндылығы жағынан ең қымбат, пайдалы шикізаттардың бірі, ондағы 200-ден астам тағамдық және биологиялық белсенді заттар оның құндылығын одан сайын арттыра түсуде. Осынша пайдалы құрамына қарамастан өндіріс нәтижесінде пайда болған сарысуды канализацияға құйып су қоймаларын ластаумен қатар бағалы белок-көмірсулы шикізат ресурсынан айырылып отырмыз. Бүгінгі таңда бұл қателікті болдырмас үшін шет елдерде сүт сарысуынан жанғыш зат ретінде, техникалық мақсатта медицинада, фармацевтикада пайдалануға болатын этил спиртін алу кең етек алууда.

Соңғы жылдары ғылымда сарысуды өндеудің жаңа бағыттарына баса назар аударылуда. Ол сүт сарысуын мембрандық және технологиялық өндеу, сонымен қатар қалдығы аз және қалдықсыз технологияға көшу. Сүт өндірісі кәсіпорындарындағы мамандар сүт сарысуын жинақтау, сақтау ерекшеліктерін, сонымен қатар рационалды пайдалануды игерген жағдайда бұл технологияны өндіріске кеңінен енгізу өзінің экономикалық пайдалы әсерін байқатуы қажет.

Сүт сарысуына кейінгі кезге дейін өндіріс қалдығы ретінде қарады. Сүт сарысу пайдасын насихаттауға арналған әлемдік баспалардан сүт сарысуының құрамы, тағамдық және биологиялық құндылығына

байланысты одан шексіз пайдалы тағамдық және азықтық өнім алуға болатынын жазды.

Сүт сарысуының биологиялық құндылығы оның құрамындағы азотты қосылыстардың, көмірсулардың, липидтердің, минералды тұздардың, ферменттердің, витаминдердің және басқа да органикалық қышқылдардың, имунды денелердің, микровитаминдердің жеткілікті мөлшерде болуымен ерекшеленеді. Сүт сарысуында табиғи сүттің құрамына енетін барлық 200 пайдалы қосылыс түрлерінің кездесетіні анықталған [1].

Екінші реттік сүт шикізаты өндеудің тиімді тәсілінің бірі ол ашытылған сергітетін сусындарды, оның ішінде шараптарды (шампан) өндіру болып табылады.

Замануи биотехнологиялық тәсілдерді дәстүрлі тағамдық технодогиялар тәсілдерімен үйлестіріп, қалыптасқан биохимиялық қасиеттері бар және бақылайтын химиялық құрамы бар, ерекше ашытылған сүт өнімдерін жасауға мүмкіндік бар. [2].

Шампан – шараптың қайталама ашуының нәтижесінде жасалатын шымырлайтын шарап. Осы шараптың атауы Шампань француз провинциясынан шығады. Бүгінгі күні онда 19 000 астам шағын өндірушілер тіркелген.

1891 жылы Мадрид қаласында шартқа қол қойылды, оған сәйкес «шампан» ретінде Шампань провинциясында өндірілетін шарапты ғана атауға болады. Одан басқа, ол осындай шарап үшін белгіленген стандарттарға сәйкес келу керек. Олар «Шампан шараптарының кәсіпаралық комитетімен» бекітілді [3].

Магистерлік ғылыми зерттеу жұмыстың мақсаты бойынша жүргізілген тәжірибелік зерттеулер барысында ірімшік немесе сүзбелік сарысуы негізінде жасалған сүт шампанның компоненттік құрамы мен өндірісінің технологиялық процесі құрастырылды.

Ірімшік, сүзбе және казеин алу барысында пайда болған сүт сарысуы алыну жолдарына байланысты ірімшік, сүзбе және техникалық казеин алудан кейінгі сары су түрлерінің орташа физика- химиялық қасиеттері (1 кесте).

Кесте 1 – Сүт сарысу орташа физика- химиялық көрсеткіштер

Сарысу түрі	Құрамы, %					Қышқылдығы, °Т	Тығыздығы, кг/м ³
	Құрғақ заттары	Лактоза	Ақуыз заттары	Мин тұздар	Сүт майы		
Ірімшіктік	6,5	4,5	0,7	0,5	0,4	20	1023
Сүзбелік	6,0	4,2	0,8	0,6	0,2	70	1023
Казеиндік	6,8	4,5	1,0	0,7	0,1	70	1023

Ірімшік сарысуының энергетикалық құндылығы тұтас сүттің энергетикалық құндылығының 36 % құрайды, дегенмен биологиялық құндылығы кем емес, сондықтан да оны жалпы тамақтануда, әсіресе диетикалық рационда қолдану өте пайдалы.

Алма – бұталы немесе шағындау ағаш болып саналатын тікенді өсімдік. Жапырағы мен гүлі бір уақытта ашылады. Қазақстан жерінде бір ғана түрі кездеседі. Алма адамның ішкі ағзасының жұмысын жақсартып, бауырдың негізгі қасиетін сақтауға көмектеседі. Көптеген қатерлі ісіктерді емдеуге, хирургиялық операциялардан кейін де қолданылады. Алманың химиялық құрамында көптеген дәрумендердің, микроэлементтердің, минералды заттардың, қанттардың, органикалық қышқылдардың және басқа да биологиялық белсенді заттардың кешені бар. Оның жемістері – В1, В2, В6, В15, Р, К, С және Е витаминдеріне бай. 100 г алманың 4 химиялық құрамы 2 кестеде келтірілген.

Кесте 2 – Алма химиялық құрамы

Көрсеткіш	Мөлшері (100 г өнімде)
Су	83
ақуыз	0,9
май	2,5
көмірсу	10,2
Органикалық қышқылдар	2
күл	0,5
темір	400 мкг
натрий	3
Кальций	28,8
калий	71,5
фосфор	5,8
магний	3
Витамин В	1,5
Витамин Е	10,3
Витамин С	200
Витамин В1	0,03
Витамин В2	0,05

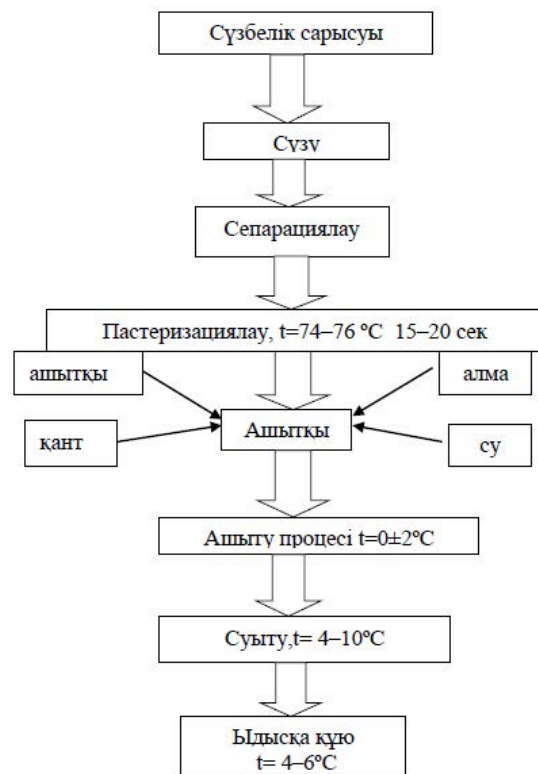
Ары қарай, ғылыми зерттеу жұмыстың (ҒЗЖ) барысында сүзбе сарысуы негізінде жасалған сүтқышқылды сусынның (шампан) компоненттік құрамы құрастырылды және де 2 кестеде көрсетілген.

Кесте 2 – Сүзбелік сарысуы негізінде жасалған сүт шампанның рецептурасы

Компоненттер	100 кг шикізатқа, кг мөлшері
Сүзбелік сарысуы	80,0
Ашытқы	5,0
Алма шәрбәті	15,0

Осылайша, ғылыми зерттеу жұмыстың (ҒЗЖ) барысында сүзбе сарысуы негізінде жасалған сүтқышқылды сусынның (шампан) компоненттік құрамы құрастырылды.

Сүзбе сарысуынан жасалған сүт шампаны өндірісінің технологиялық процесі ісүретте көрсетілген.



Сурет 1 – Сүт шампаны өндірісінің технологиялық сызбасы

Ары қарай, ғылыми зерттеу жұмыстың (ҒЗЖ) барысында «Биотехнология» кафедрасының зертханалық жағдайында сүзбе сарысуы негізінде жасалған сергітетін сусынның (шампан) бекітілген рецептурасы бойынша тәжірибелік үлгілері шығарылады, және де оқытушылар мен профессорлар құрамының қатынасымен жасалған сүтқышқылды сусындардың тәжірибелік үлгілердің дәм тату рәсімі жүргізіледі, сонымен қатар сапалық көрсеткіштері (органолептикалық, физико-химиялық, микробиологиялық) анықталады.

ӘДЕБИЕТТЕР

1 Смагулова Б. С., Екінші айналымдағы сүт шикізатының қайта өңдеудің қалдықсыз технологиясы – Павлодар: Кереку – 2014 – 100 б.

2 Тихомиров В. Г. Технология безалкогольного производства / В. Г. Тихомиров. – М. : Колос, 2009. – 447 с.

3 Кунце В. Технология молочного шампанского / В. Кунце. – М. : Профессия, 2008. – 912 с.

ПРОБИОТИКАЛЫҚ ҚАСИЕТТІ БАР ЖАҢА ТҮРЛІ ҰЛТТЫҚ СҮТ ӨНІМДЕРДІ

САРСЕНБАЕВА Н.
студент, С. Торайғыров атындағы, Павлодар қ.
ТУГАНОВА Б. С.

т.ғ.к., қауымд. профессор (доцент), С. Торайғыров атындағы, Павлодар қ.

Бүгінгі күнде ұлттық сүт өнімдердің, оның ішінде сүтқышқылды сусындардың түр түрін тиімді шығару үшін біріншіден, ашытқылырға көңіл бөлген жөн. Ұйытқыда ашыту жылдамдығы, консистенциясы, дайын өнімнің дәмі сияқты параметрлердің тепе-тендігін сақтау керек.

Функционалдық тамақтануға арналған сүтқышқылды өнімдерді шығару кезінде құрамында *Bifidobacterium bifidum*, сүтқышқылды бактериялар *Lactococcus lactis* subsp. *diacetylactis* и термофильді стрептококк *Streptococcus salivarius* subsp. *thermophilus* концентраттары кіретін «Бифилакт Д» бактериалды препараты қолданылады. Сонымен қатар, тікелей енгізу ұйытқылардың (DVS) қолдануы ескерілген [1].

Бүгінгі күнде көп елдерде тікелей енгізу ұйытқысын (DVS) қолдану өте өзекті мәселе болып табылады. Оның өзіндік ерекшеліктері бар: уақытты үнемдейді, себебі ұйытқыны дайындау процесі болмайды, санитарлы-гигиеналық және бөгде заттармен ыластану қауіпсіздігін мүлдем жояды.

Қазіргі заманға сай қалдықсыз технологиялар арқылы екінші айналымдағы сүт шикізатынан өнімдер дайындаудың ең басты мәселелері – белсенді қоспаларды, пре– және пробиотиктарды пайдалана отырып, сүт қышқылды өнімдерді өндірудің даму тенденциясын тағайындау. Ғылыми-техникалық әдістердің патенттік сараптамалары бойынша, сүтқышқылды сусындарды өндіру технологиясын жетілдіру және шығару саласында технологияның деңгейі анықталды және даму тенденциясының мынадай негіздері айқындалды:

- әртүрлі ауылшаруашылық жануарларының сүтін жан-жақты пайдалану;
- симбиотикалық және метабиотикалық негіздегі ашытқылардың жаңа түрін қолдану;
- биокорректор және тұрақтандырғыштар ретінде қолданылатын, сүт шикізатына жағпайтын, өсімдік тектес әртүрлі толықтырғыштарды (пребиотиктерді) қолдану;
- өнімді алмастырылмайтын нутриенттермен байыту;
- өнімнің биологиялық, тағамдық құндылығын және сақтау мерзімін арттыру;
- өнімнің органолептикалық көрсеткіштерін жақсарту;
- функционалдық тамақтануға арналған өнімдерді өндіру үшін қолданылатын шикізат пен толықтырғыштардың құрамындағы биологиялық белсенді заттардың мөлшерін максималды көлемде сақтау үшін өндеудің қажетті режимдерін қолдану [2].

Дұрыс тамақтану организмнің иммундық жүйесіне өте жақсы әсер етеді. Сонымен қатар, қан құрамындағы аминқышқылдардың, нуклеозидтердің және т.б. заттардың концентрациясының өсуі лимфоциттердің белсенділігін 7-15 есе күшейтеді.

Сүтқышқылды сусындарды экспериментті тікелей тура ашыту нәтижесінде ашытқы культурасының пробиотикалық қасиеттерінің келесі түрлеріне таңдау жүргізілді DVS ABT-5 (La – 5 *Lactobacillus acidophilus*, BB – 12 *bifidobacterium* и *Streptococcus thermophilus*, *Lactobacillus bulgaricus*) и DVS YF-L811 (*Streptococcus thermophilus*, *Lactobacillus bulgaricus*). Осы сүтқышқылды сусындарды бұрынғы сусындармен салыстырғандағы ерекшеліктері ;

- шикізатты биотехнологиялық өндеу арқылы органолептикалық көрсеткіштерін жақсарту;
- пробиотикалық ашытқыларды пайдаланумен сапалық көрсеткіштерін жақсарту;
- қазіргі заманға сай табиғи антиоксиданттар мен тұрақтандырғыш системаларды сақтауқабілеттігін жоғарлату.

Бифидобактерия қосылған ферменттік сүт өнімдерін шығару кезінде оның жоғарғы антагонистік белсенділігі мен патогендік микрофлора қасиеттеріне ерекше назар аударылды. Емдік және диетикалық сүт өнімдерін шығару кезіндегі ең маңызды кезеңнің бірі бифидобактерияларды іріктеу және олардың сүтқышқылды бактериялармен үйлесімділігін зерттеу. Бифидоқұрамды сүт өнімдерін шығару кезіндегі болашағы бар бағыттардың бірі құрғақ бактериалды концентраттар және сүтқышқылды микроорганизмді қолдану.

Сондықтан, биологиялық құндылығы жоғары тағамдармен тамақтану өнімдерін сүтқышқылды бактерия және бифидобактериялармен толықтырып дайындау үшін сүт өнеркәсібіндегі перспективті даму жолдарының бірі болып табылады.

Майдың суынан алынған сүтқышқылды сусындардың ғылыми-негізделген рецептурасы мен технологиясын жасап шығару осы ғылыми-зерттеу жұмысының негізгі мақсаты болып табылады. Осыған сәйкес алдыға мынадай мақсаттар қойылды:

- сүтқышқылды өнімдерін және ашытқы дақылдарын жетілдіру саласындағы даму тенденциясын және техникалық деңгейін зерттеу;
- негізгі және екінші реттік сүт шикізатынан сүтқышқылды өнімдерді шығаруға арналған шикізаттарды іріктеу жүргізіледі;
- биологиялық белсенді қоспаларды, пре– және пробиотиктерді қолдана отырып, сүтқышқылды сусындардың ғылыми-негізделген рецептурасы мен технологиялық үрдісі жасалады.

Сүтқышқылды сусындар өндіруде сондай-ақ сүтқышқылды, кілегейлі (сливочный) және ароматтүзуші (хош иіс түзуші) стрептококктарды, айран саңырауқұлақтарын (кефирные грибки), қымыз ашытқыларын, сүтқышқылды таяқшаларды, бифидобактерияларды қолданады. Сүтқышқылды микрофлора бөлетін ферменттердің әсерінен сүтқышқылды, кейде басқа да қышқылдар, спирт, диацетил түзілуімен сүт қантының ашуы жүреді [3].

Сонымен қатар, сүтқышқылды стрептококк низин антибиотигін, кілегейді стрептококк (сливочный) – диплококцин, ароматтүзуші – диплококцинге ұқсас антибиотик, сүтқышқылды таяқша – лактонин бөледі. Өндірілетін антибиотиктер шіріту микрофлорасына өте қатты жоюшы әсер етеді. Емдік сүтқышқылды сусындарды тұтыну адамның денсаулығын жақсартады, инфекцияға және ісіктің түзілуіне резистенттілігін арттырады. Емдік сүтқышқылды, әсіресе ацидофилді өнімдерді ішек-асқазан ауруларын емдеу барысында, колит, холецистит, туберкулез, фурункулез, балалар кеуде демікпесі және т.б. қолданады. Диспепсияларды, асқазан-ішек ауруларының ауыр түрлерін, ішектегі

өткір және айқын анықталған шіру процесстері, созылмалы колит, гемоколит, ілмектер (запоры) сүтқышкылды, әсіресе ацидофилді өнімдерді жүйелі түрде тұтыну арқылы емдейді. Сүтқышкылды өнімдерді қан аздықта, арықтау (истощение), төбеттің жоғалуы кезінде, жүрек-қантамыр және қатерлі ісік ауруларынан сақтандыру мақсатында қолдануға ұсынылады.

Фалымдар сүтқышкыл өнімдердің өндірісіне арналған сұйық немесе құрғақ бактериялық ашытқы алудың тәсілін ұсынған. Бұл тәсіл бойынша алынған ашытқы сүт, микробиологиялық және тамақтық өнеркәсіптердің кез келген салаларында өз қолдануын таба алады.

Lactobacillus acidophilus жатырлық ашытуын өсу ортада даярлайды, сүтті термиялық жолмен өңдейді, ұйыту температурасына дейін салқындатады, содан кейін дайын *Lactobacillus acidophilus* жатырлық ашытқыны енгізеді. Осыдан кейін салқындатып, сұйық ашытқыны буып-түюді, немесе оны мұздатуды және кептіруді өткізеді. *Lactobacillus acidophilus* жатырлық ашытқыны өсу ортада, құрғақ сүт қалдығының мөлшері 10–12 % болатын майсыздандырылған сүтте және 20 % – жүгері экстрактысының су суспензиясының қатысуымен әзірлейді. Компоненттердің сандық ара қатынасы келесі мөлшерде, (мас.%): 20 % – жүгері экстрактысының су суспензиясы – 2–4; қалғаны – майсыздандырылған сүт. Сүтқышкыл өнімдерінің өндірісіне арналған *Lactobacillus acidophilus* бактериялы ашытқыны алу – құрамында құрғақ қалдық мөлшері 14–17 мас.%-болатын сүт кіретін бойлық ортада және сүттегі концентрациясы 0,3–0,5 % болатын лимон қышқалды натрий арқылы, 12–18 сағат ішінде жүзеге асырылады. Бұл жатырлық ашытқы микробқа қарсы белсенділігі артық және сақтау мезгілі ұзақ сүтқышкыл өнімдердің өндірісіне арналған ашытқыны алуға рұқсат етеді.

Түрлі жастағы категориясына қарап, көптеген дүние жүзі елдерінде бифидобактерия қосылған сүтқышкылды өнімдерді өндірумен шұғылданады. Сүт өнімдерінде биологиялық белсенді заттардың болуы адам организмінде заттар алмасу реакциясына жақсы ықпалын тигізеді. Тамақ өнімдерін бифидобактериялармен және бифидогенді заттармен толықтыру олардың биологиялық және тағамдық құндылығын жоғарлатады.

Көптеген зерттеулердің нәтижесін қорытындылай келе, әр түрлі асқазан-ішек ауруларына қарсы емдік профилактикалық негізінде дайындалған балалар мен үлкендерге арналған осындай сүтқышкылды өнімдерді пайдалану қажеттілігін туғызады.

Бифидобактерия қосылған ферменттік сүт өнімдерін шығару кезінде оның жоғарғы антагонистік белсенділігі мен патогендік

микрофлора қасиеттеріне ерекше назар аударылды. Емдік және диетикалық сүт өнімдерін шығару кезіндегі ең маңызды кезеңнің бірі бифидобактерияларды іріктеу және олардың сүтқышкылды бактериялармен үйлесімділігін зерттеу. Бифидоқұрамды сүт өнімдерін шығару кезіндегі перспективті бағыттардың бірі құрғақ бактериалды концентраттар және сүтқышкылды микроорганизмдерді қолдану болып табылады. [4].

Сондықтан, биологиялық құндылығы жоғары диетикалық тамақтану өнімдерін сүтқышкылды бактерия және бифидобактериялармен толықтырып дайындау сүт өнеркәсібіндегі перспективті даму жолдарының бірі болып табылады.

Ақпараттық сараптамалар бойынша жұмыс нәтижесін қорытындылай келе, қалдықсыз технологиялар арқылы екінші айналымдағы сүт шикізатынан пре- және пробиотиктерді қолданып, дайындалған осындай сүтқышкылды сусындар тұтынушылардың көңілінен шығады деп үміттенеміз.

ӘДЕБИЕТТЕР

- 1 Макажанова, Х. Х Тағам биотехнологиясы: оқулық / Х. Х. Макажанова, Надирова С. А. – Алматы : Дәуір. – 2012. – 208 б.
- 2 Смагулова Б. С., Екінші айналымдағы сүт шикізатының қайта өңдеудің қалдықсыз технологиясы – Павлодар: Кереку – 2014 – 100 б.
- 3 Евдокимов И. А., Золотин М. С. Рациональные технологии переработки вторичного молочного сырья // Молочная промышленность. № 11, 2007. – с. 45–46.
- 4 Юдина С.Б., Технология функциональных продуктов питания – М. : – ДеЛи принт – 2008 – 280 с.

ЗНАЧЕНИЕ КУЛЬТУРЫ ВИНОГРАД ДЛЯ ЧЕЛОВЕКА

СУШИНА А.

студент, ПГУ имени С. Торайгырова, г. Павлодар

Виноград, виноград культурный – род растений семейства виноградовые, это многолетнее растение. Листопадная древесная лиана (30–40 м высотой) с длинными (3–5) тонкими однолетними побегами и мощной корневой системой, проникающей в почву на глубину 7 м и более. Плод – мясистая, сочная ягода с плотной или слизистой сочной мякотью. Вкус от очень сладкого до кислого, в зависимости от сорта.

Растение теплолюбивое, обладает морозостойкостью (выдерживает морозы до 18° С). Не выносит избытка влаги. Хорошо растет на легких плодородных почвах. Продолжительность жизни 50-300 лет. Плодоношение корнесобственных растений 60-80 лет, привитых 30-40 лет.

Виноград растет в умеренных и субтропических регионах, широко культивируется во многих странах на всех континентах. Сорты винограда произошли от дикорастущего евразийского вида – винограда лесного, который произрастает по всему северному побережью Средиземного моря и далее на восток.

Наибольшие площади виноградников сосредоточены в Испании, Италии, Франции. Северная Америка – основной очаг видовой разнообразия винограда. В течение длительного времени европейские сорта не имели успеха, и только во второй половине 19 века здесь стало стремительно развиваться виноградарство, виноделие и приготовление коньяков из европейских сортов (русские переселенцы в Калифорнии сыграли в этом значительную роль). Сейчас виноград широко распространен в странах СНГ – Молдавии, Грузии, Армении, Украине, Казахстане, Туркмении, Узбекистане.

Виноград имеет ценное пищевое значение. Используется в виноделии, медицине, парфюмерии. Ягоды винограда содержат 10–33 % сахаров, 0,5–1,4 % органических кислот, 0,3–0,5 % минеральных веществ, 0,3–1,0 % пектиновых веществ, витамины С, группы В, и каротин. Виноградный сок (сусло) содержит 16,1–20,8 % сахаров (глюкозы 6,2–8,8 %, фруктозы 5,7–9,3 %), кислотность 0,9–1,2 % (на винную кислоту). Хозяйственная классификация сортов объединяет их по следующим группам: столовые сорта, для виноделия и выработки шампанского, коньяка, сока и концентратов, для сушки и консервирования и сорта подвой.

На сегодняшний день агрономы насчитывают порядка 60 видов винограда и 8000 сортов. 72 миллиона тонн этих ягод выращивается каждый год по всему миру, причем больше половины из них используется для производства вина. Существует много гибридов винограда, в том числе без семян – кишмиш и коринки. Большинство видов возделываемого в настоящее время винограда берёт начало из европейских сортов винограда.

Нет точных сведений о том, когда именно человек стал выращивать виноград. Предположительно, по археологическим источникам, его культивирование возникло за 6000–8000 лет до н.э. на Ближнем Востоке. Самые ранние из известных на сегодняшний

день производства виноградного вина датируются археологами около 8 000 лет назад и обнаружены на территории современной Грузии. Старейшая винодельня найдена в Армении и датируется 5-6 вв до н.э. Виноград был известен в Древнем Египте, где подавался в качестве яства во время пиров в свежем виде и в виде вина. Во времена фараонов виноградники росли вдоль всего Нила. Виноградарство было развито в Древней Греции. В «Одиссее» Гомера много стихов, упоминающих вино. Культура выращивания винограда позже распространилась и на более северные регионы Европы, а затем проникла на все континенты, кроме Антарктиды.

Согласно библейской легенде, Ной, выйдя из ковчега, посадил виноградную лозу, из урожая которой получил вино. В Библии сказано, что виноград был первым растением, которое появилось на земле и именно виноградом в основном питались первые люди Земли – Адам и Ева. Кроме этих сведений немаловажным также является и тот факт, что о винограде в Библии упоминается чаще, чем другое растение.

Виноград используется в медицине, косметологии, кулинарии, быту.

Темный виноград широко используется в народной и официальной медицине. Виноградная лоза с древних времен была символом долголетия и молодости, а виноградный сок называли «молоком жизни».

Особенно полезен виноград темных сортов, который оказывает на организм комплексное целебное воздействие. Темно-красный и фиолетовый виноград, как правило, содержит больше антиоксидантов, чем зеленый виноград. Самый полезный виноград имеет темный цвет, сладко-кислый вкус и множество косточек. Он содержит больше ценного для здоровья вещества – противоракового полифенола – ресвератрола.

Больше всего ресвератрола обнаружено в виноградной кожуре и косточках, поэтому более полезным употребление черного винограда будет только тогда, если съесть ягоды вместе с кожурой и косточками. Уровень антиоксидантов также выше в красном вине, нежели в белом.

Виноград – мощнейший антиоксидант. Ярко выраженные защитные свойства черного винограда эффективно способствуют предотвращению образования свободных радикалов, возникающих в результате иммунного и гормонального дисбаланса, воспалительных процессов, всевозможных стрессов, токсического воздействия, наличия вирусов, радиации.

Химический состав винограда необычайно богат и разнообразен. В нем содержится более 300 веществ, незаменимых для человека.

Виноград содержит глюкозу, фруктозу и другие сахара, пектин, биофлавоноиды, органические кислоты – винную, яблочную, лимонную, муравьиную, шавелевую, минеральные вещества – кальций, калий, магний, фосфор, натрий, железо, цинк, марганец, медь, йод. Железа в винограде больше, чем яблоках, почти в 2,5 раза, а магния – больше в 10 раз, чем в минеральной воде.

Темный виноград – кладезь витаминов. В его состав входят витамины В1, В2, В3, В4, В5, В6, В9, В12, А, С, Е, Р, Н, К, бета-каротин. Благодаря такому количеству витаминов, черный виноград может заменить организму ряд продуктов в период авитаминоза.

Темный виноград обладает антиоксидантными, тонизирующими, регенерирующими, бактерицидными, противовоспалительными, антиканцерогенными, заживляющими, питательными, укрепляющими свойствами.

Лечебные свойства темного винограда используются в следующих случаях:

– для улучшения метаболизма и снижения веса как часть сбалансированной диеты.

Моносахариды в его составе хорошо влияют на метаболизм и пищеварительный процесс. Они улучшают аппетит, стабилизируют состав желудочного сока, усиливают перистальтику кишечника и нормализуют микрофлору. Разработаны специальные диеты, которые рекомендуют периодически делать разгрузочные дни, в течение которых можно есть лишь темный виноград. Такая система питания хорошо подойдет для тех, кто хочет снизить вес. Виноград успешно выводит из организма токсины и шлаки.

богат природными антиоксидантами, способными справиться с усталостью, негативными проявлениями психического и физического истощения.

Содержащиеся в винограде полезные вещества и микроэлементы способствуют повышению иммунитета и увеличивают защитный потенциал организма. Темные сорта винограда включают в себя такие антиоксиданты, как антоцианы, которые вместе с эллаговой кислотой способны повысить эффективность защитных реакций организма.

кожуре винограда содержатся пектины, которые выполняют задачу выведения радиоактивных веществ.

В винограде содержится особый флавоноид – ресвератрол, который уменьшает количество холестерина и стимулирует работу сердечно-сосудистой системы. Еще один флавоноид – квертицин – защищает организм от формирования тромбов. Активные составляющие черного

винограда, в том числе находящиеся в семенах проантоцианидины, укрепляют капилляры, регулируют сердечный ритм, стабилизируют давление и улучшают работу памяти. Причем употреблять ягоды в пищу можно как гипер-, так и гипотоникам. Потребляя виноградные ягоды, человек насыщает организм пищевыми волокнами, также способствуя укреплению сосудов кровеносной системы и предотвращая проблемы с сердцем.

В качестве доказательства пользы винограда для организма можно привести тот факт, что признанные любители вина – французы страдают от болезней сердца и сосудов в несколько раз меньше, чем жители остальных государств. Это явление получило название «французского парадокса».

Ягоды винограда защищают от образования камней в желчном пузыре и почках, выводят мочевую кислоту и соли из организма, содержат в себе ресвератроп – компонент, который эффективно борется с легочными заболеваниями, с астмой в том числе.

Благодаря содержанию органических кислот, сахара и целлюлозы, виноград является легким слабительным средством. Этому способствует большое количество нерастворимых волокон. Он также облегчает хронические запоры путем тонизирования мышц кишечника и желудка.

Сок винограда способствует укреплению костей, поскольку виноград является прекрасным источником питательных микроэлементов, таких как железо, медь, марганец. Виноградные ягоды также богаты калием, снижающим болезненную симптоматику ревматоидного артрита.

Полифенолы, содержащиеся в кожуре винограда, способны регулировать уровень глюкозы в крови. Новейшие исследования подтверждают, что антиоксидант птеростилбен, содержащийся в кислом винограде способен предотвратить заболевание диабетом.

Антиоксиданты винограда препятствуют ослаблению зрения у пожилых людей, а экстракт косточек винограда препятствует развитию катаракты. Исследования показали, что три порции винограда в день могут снизить риск дегенерации желтого пятна более чем на 36 процентов.

Виноград содержит один из мощнейших антиоксидантов – птеростилбен, который способствует снижению уровня холестерина. Сапонины, присутствующие в кожуре винограда, также предотвращают всасывание холестерина путем связывания с ним.

Виноград укрепляет здоровье мозга и задерживает наступление дегенеративных нервных заболеваний. Он содержит полифенолы и

антиоксиданты, способствующие предотвращению накопления, бета-амилоидного белка в клетке, который образует бляшки, препятствующие нормальному функционированию мозга и провоцирующие развитие болезни Альцгеймера. Виноградный сок может даже улучшить функции мозга у пожилых людей, которые уже страдают умеренными когнитивными нарушениями.

Содержащиеся в винограде, его семенах и кожуре витамин Е, флавоноиды, ресвератрол, линолевая кислота прекрасно регулируют деятельность почек и тем самым предотвращают возникновение серьезных заболеваний. Виноград снижает уровень мочевой кислоты и способствует ее выведению из организма, тем самым облегчая работу почкам.

Благодаря противовоспалительному эффекту ресвератрола, виноград имеет сильные противораковые свойства. Ресвератрол и эллаговая кислота особенно эффективны в уменьшении шансов развития колоректального рака и рака молочной железы. Антоцианы в винограде имеют свойства подавлять рост раковых возбудителей. Эллаговая кислота ограничивает деятельность женского гормона – эстрогена, что способствует профилактике рака молочной железы. Виноградный сок не только предупреждает риск заболеть раком, но и подавляет рост и распространение раковых клеток. Пигменты, содержащиеся в винограде, повышают общий иммунитет организма к широкому кругу заболеваний.

Ликопин, входящий в состав кожуры черных ягод, благоприятно влияет на либидо, является профилактическим средством и способствует лечению мужского бесплодия.

Виноград противопоказан при сахарном диабете и ожирении, поскольку в нем содержится много сахаров и глюкозы, при язве желудка и повышенной кислотности.

Темный виноград активно используется в косметологии. Многие производители косметических препаратов включают в состав своей продукции экстракты и вытяжки винограда. Это важный компонент лечебной и антивозрастной косметики. Применяется в кремах для разного типа кожи – жирной и проблемной, сухой и истощенной, зрелой и увядающей, кремах вокруг глаз, в сыворотках, масках, лосьонах и тониках, кремах для рук и тела, скрабах, в губных помадах, а также в средствах для ухода за волосами и для лечения волос – шампунях, бальзамах, масках и кремах для волос.

Мощный антиоксидант, виноград омолаживает кожу, делает ее эластичной и упругой, восстанавливает поврежденные мембраны.

Оказывает антистрессовый эффект и повышает защитные функции тканей. Выводит из кожи избыток жидкости, продукты обмена, тормозит снижение эластичности. Подтягивает кожу лица, способствует росту коллагеновых волокон. Полифенолы винограда обеспечивают защиту кожи от пагубного воздействия свободных радикалов, стимулируют выработку волокон эластина и коллагена, гарантирующих эластичность и молодость кожи.

Используется в антивозрастной косметике. Эффективен для поврежденной, истощенной и морщинистой кожи.

На ухудшение состояния эпидермиса, кроме возраста, влияют также нервное истощение, хронические болезни, алкоголь и курение. Виноград поможет привести в порядок увядающую по этим причинам кожу девушек и женщин.

Разглаживает морщины, устраняет темные круги вокруг глаз, снимает усталость.

Смягчает кожу и питает ее содержащимися в нем полезными элементами и витаминами, делает ее нежной и бахратистой. Заметно улучшает тонус, цвет и структуру кожи. Прекрасно питает и омолаживает кожу в области шеи и декольте.

Увлажняет сухую кожу, напитывает клетки влагой, поддерживает кожный гидробаланс, увлажняет кожу после загара. Осветляет кожу, способствует устранению пигментных пятен. Выравнивает цвет лица.

Очищает кожу, снимает покраснения и воспаления. Содержит кислоту, благотворно влияющую на исчезновение прыщей, вещества, обеззараживающие и поддерживающие верхний слой кожи в здоровом состоянии. Дубильные вещества в составе сока винограда снижают активность сальных желез, предупреждают расширение пор и придают матовость коже.

Прекрасно подходит для жирной и проблемной кожи, а также для чувствительной кожи.

Скрабы из виноградных косточек эффективно очищают кожу от старых клеток, улучшают кровообращение и цвет лица, осуществляя легкий массаж.

Используется в солнцезащитной косметике. Ресвератрол, содержащийся в винограде, является хорошим ультрафиолетовым фильтром, защищающим кожу от отрицательного воздействия солнечной радиации.

Экстракт винограда широко используется в средствах для волос. Укрепляет и питает волосы, делает волос более сильным и упругим, придает красивый блеск. Улучшает состояние кожи головы, увлажняет

волос по всей длине, разглаживает чешуйки, смягчает и питает кончики. Предотвращает выпадение волос и седину.

Особенно эффективно применяется для лечения тонких, ломких и поврежденных волос. Прекрасно поддерживает цвет окрашенных волос.

Виноград едят свежим или сушат, превращая его в изюм. Плоды служат сырьем для изготовления вина. Из винограда готовят соки, компоты, маринады. Из виноградного сока путем спиртового брожения получают белые, розовые и красные вина, а после перегонки разнообразные дистилляты (чача, бренди, коньяк, рака, граппа и др.)

Из отходов виноделия получают спирт и виннокислую известь, а также франкфуртскую чернь, ярь-медянку, деготь. Из листьев и зеленых побегов получают винную кислоту. Косточки винограда используют для получения жирного масла, пригодного для пищевых и технических целей. Вторичный продукт при получении сока, жмых, идет на корм скоту.

Виноград, как и все живые существа страдает от различных вирусных, грибковых и бактериальных заболеваний.

В последние годы биотехнология предложила принципиально новый подход к решению этой проблемы – это получение здорового посадочного материала, при помощи культуры апикальной меристемы в сочетании с термообработкой, гемотерапией и тестированием на наличие вирусов.

Данная методика позволяет повысить урожайность и качество плодов этой ценной культуры.

ЛИТЕРАТУРА

1 Е. Т. Тулеуов «Исследования значения культур винограда в обмене веществ». Диссертация, Кемерово, 2005.

2 Узаков Я. М., Таева А. М. и др. Исследование технологических свойств винограда // Вестник Алматинского технологического университета, № 4, 2012, С.13-16.

МАЗМҰНЫ

14 Секция. Мемлекеттік басқару және мемлекеттік қызмет 14 Секция. Государственное управление и государственная служба

Абисаликов Е. Д., Азимхан А. Меритократия – мемлекеттік қызметтің дамуының басты жолы	3
Ахметова С., Жанкаринова А., Канафина А. Н. Қазақстан Республикасындағы мемлекеттік басқарудың мәні мен ерекшеліктері	8
Дулат Н. Қ., Ельмуратов Г. Ж. Президенттік жастар кадрлық резерві	15
Жайлаубай А. А., Байтыманова А. Ж. Мемлекеттік қызмет – жас ұрпақ таңдауы	20
Успанова А. С. Мемлекетті тиімді реттеу – халық санағын цифрландыру	25

15 Секция. Саясаттың теориясымен тәжірибесі 15 Секция. Теория и практика политики

Баужанов С. К. Саясаттың теориясымен тәжірибесі	29
Қалым Ж. Е. Орыс тілін қолдану аралының тарылуы	35

16 Секция. Павлодар облысының экономикасы: жағдайы, мәселелері, болашағы 16 Секция. Экономика Павлодарской области: состояние, проблемы, перспективы

Абдугалимов Д. С., Эрнзаров Т. Я. Актуальные приоритеты реинжиниринга бизнес-процессов	42
Алкенова М. Д., Стукач В. Ф. Современное состояние сельскохозяйственного производства в Иртышском районе Павлодарской области и актуальные приоритеты адаптации крестьянских хозяйств к агропромышленному рынку	47
Бабич А., Агасьянц С. Х. Развитие малого бизнеса в городе Экибастузе и его влияние на снижение уровня безработицы в наше время	54
Баймуханова М. Т., Дуйсенбинова А. А., Карибаева А. К., Бейсембина А. Н. Сельское хозяйство Павлодарской области	60

Бакирова А. А. Основы проектирования экономических механизмов, ориентированных на решение экологических проблем	65
Бакирова А. А. Основные направления политики Республики Казахстан по переходу к «зеленой» экономике	72
Боранбаева А. Н., Ахметова Д. Д. Қазақстандағы кәсіпкерлік және шағын орта бизнестің дамуы	77
Мусаханова Д. М., Куязова С. К., Титков А. А., Ушакова Л. П. Методологические подходы к построению маркетинговых инноваций	84
Султанбеков М. Б. Цифровая экономика и пути ее развития	91
Султанбеков М. Б. Роль роста добычи нефти в решении экономических проблем Республики Казахстан	100
Таскарина С. К., Ахметова Д. Д. Стандартты модель және халықаралық сауданың табысты таратуға әсері	105
Темиргалинова А. К. Социальная ответственность бизнеса как условие эффективного управления экономикой	111
17 Секция. Құқықтану және құқық	
17 Секция. Юриспруденция и право	
Ахмадиева А. Т., Григорьева Р. В., Авилхан А. Ұжымдық еңбек дауларын қарастырудың тәртібі	115
Джандарбек Б. А., Мусабекова Н. М. Институт медиации в семейном праве Казахстана	120
Кабдуллин Ж. Т., Кабдулина К. Т. Сот тергеуінде дәлелдемелерді зерттеу барысында тараптардың құқықтары мен заңды мүдделерін қорғауды қамтамасыз етудегі соттың ролі	126
Кабдулина К. Т., Кабдуллин Ж. Т. Кәсіпкерлікке қатынастың қылмыстық жауаптылығының ерекшеліктері	132
Калимуллин Р. Г., Калимуллина К. Ж., Баданина М. А. Защита авторских и смежных прав	138
Парченко Н. А. Создание Сибирского края в контексте реформы районирования РСФСР в 1920-е гг.	144
Тухпет А. Признаки гражданско-правового договора, отличающие его от иных договорных конструкций	149

Тухпет А. Гражданско-правовой договор в механизме регулирования товарно-денежных отношений	155
---	-----

26 Секция. Биология және экологияның өзекті мәселелері
26 Секция. Актуальные проблемы биологии и экологии

Казымбетова А. А., Каверина М. М., Уалиева Р. М. Биоиндикация урбоэкосистемы города Павлодара по содержанию химических элементов в листьях древесных растений	159
Унгарова Г. С., Аманова А. Р. Региональные аспекты реализации экологической политики государства (на примере Павлодарской области)	163

27 Секция. Химия және химиялық саланың қазіргі жағдайы
27 Секция. Современное состояние химии и химической отрасли

Асылбеков Е. Б. Интенсификация процесса замедленного коксования путем воздействия на сырье	168
Баева А. Б., Исабаева М. А. Современные методики оценки содержания углерода в органическом веществе	174
Васильев Д. С. Разработка новых методов получения производных бетулина	178
Kasenova Zh. S., Emelyanov E. A. Research on distribution of corrosion inhibitors between phases in the oilfield ...	184
Ким Е. Г. Из опыта применения Lesson Study Research	189
Носаль К. Ю., Туртубаева М. О. Нефтьшламы, как основной источник загрязнений окружающей среды	195
Нұрмәди Б. Н., Несмеянова Р. М. Роль процесса каталитического крекинга в производстве высокооктановых автомобильных бензинов	199
Солтанбай С. С., Карузина И. А. Облагораживание дизельной фракции с целью удаления сераорганических веществ	205
Тимошко Р. А. О новом вызове системе антикоррозионной защиты установки первичной переработки нефти	209
Умурзакова С. Б., Мустафин А. Х., Қабылқайыр Д. Н. Методика расчета на прочность шнека экструдера	214

**29 Секция. Туризм ел дамуындағы
перспективалық салалардың бірі ретінде
29 Секция. Туризм как одна из перспективных
отраслей в развитии страны**

Бастемиева Г. З.	
Қазақстандағы туризмнің даму жағдайы мен болашақ мүмкіндіктері	219
Джанарғалиева М. Р., Амангельдинова М. М.	
Кинотуризм или феномен туризма 21 века	223
Кожанов К. З., Тужубекова В. Т.	
Определение рекреационной нагрузки на туристские комплексы Баянаульского ГНПП и экологическое влияние на территорию парка	227
Ксембай Б. М., Ажаев Г. С.	
Развитие и особенности туризма в современном мире	231

**40 Секция. Өсімдік шаруашылығының дамуы
40 Секция. Развитие растениеводства**

Аленова Т. А., Зияфат М. З.	
Развития растениеводства Северного Казахстана	235
Кожаметова Ф. М., Какезанова З. Е., Мустафаев Б. А.	
Биогумус и водная вытяжка биогумуса	240
Құрымсынова Н. А., Какезанова З. Е.	
Картоптың тұқымдарын сақтау және егуге дайындау принциптері	247
Құрымсынова Н. А., Какезанова З. Е.	
Жауын құрттардың топырақ құнарлығын қалыптастырудағы және органикалық қалдықтарды өңдеу арқылы биогумус өндірудегі маңызы	252
Қожаметова Ф. М., Абеуов С. К.	
Павлодар облысында зығырды өсірудің ерекшеліктері	256
Маркова К. В., Ермакова О. А.	
Влияние ростовых веществ на наступление фенофаз яровой мягкой пшеницы сорта Кондитерская яровая в условиях Северо-Восточного Казахстана	259
Тужубекова В. Т.	
Изучение грибов в Баянаульском ГНПП	264

**42 Секция. Биотехнологиялар
және ауыл шаруашылық өнімдерін қайта өңдеу
42 Секция. Биотехнологии
и переработка сельскохозяйственной продукции**

Башенова А.	
Биотехнологии и переработка сельскохозяйственной продукции	268
Исаев Д. С., Исаева К. С.	
Выбор мясного сырья для производства традиционных продуктов	273

Кабжамитов К. М.	
Кисломолочные продукты с добавлением растительного сырья с целью повышения пищевой и биологической ценности	276
Куликова Г. В., Иманбекова М. Б.	
Метаболиты и применение многоколосника морщинистого в медицине	279
Мыктыбаева А. Т., Кажыбаева Г. Т.	
Национальные традиционные молочные продукты	283
Рахымбай А. М., Адамжанова Ж. А.	
Сүт сарысуы негізінде шараптарды өндірудің биотехнологиялық негіздері	287
Сарсенбаева Н., Туганова Б. С.	
Пробиотикалық қасиетті бар жаңа түрлі ұлттық сүт өнімдерді	291
Сушина А.	
Значение культуры виноград для человека	295

**«XI TORAIǴYROV OQÝLARY» ATTY
HALYQARALYQ ĞYLYMI-TAJIRIBELIK
KONFERENSIASYNYNÍ MATERIALDARY**

3 TOM

Техникалық редактор: З. Ж. Шоқубаева
Корректорлар: А. Р. Омарова, Д. А. Кожас
Компьютерде беттеген: А. Елемесқызы
Басуға 22.10.2019 ж.
Әріп түрі Times.
Пішім 29,7 × 42 ¼. Офсеттік қағаз.
Шартты баспа табағы 17,7. Таралымы 500 дана.
Тапсырыс № 3499

«Toraighyrov University» баспасы
С. Торайғыров атындағы

Павлодар мемлекеттік университеті
140008, Павлодар қ., Ломов к., 64.