

№ 1 (217) 2023 г

международный научный журнал

АКАДЕМИК



Астана

www.journal-academic.com

“Международный научный журнал АКАДЕМИК”



№ 1 (217), 2023 г.

АПРЕЛЬ, 2023 г.

Издаётся с июля 2020 года

Астана
2023

Содержание

КӨП ПРОЦЕССОРЛЫ ЕСЕПТЕУ ЖҮЙЕЛЕРІН ҚОЛДАНА ОТЫРЫП ЖЕРГІЛІКТІ АТМОСФЕРАЛЫҚ ПРОЦЕСТЕРДІ САНДЫҚ МОДЕЛЬДЕУ Бостан Жанхан Жақыпұлы.	4
АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ РАЗВИТИЯ КАЗАХСТАНСКОГО РЫНКА ЦЕННЫХ БУМАГ Бекназов Жасур.....	9
БИОТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ СПОСОБЫ ПРИГОТОВЛЕНИЯ СМЕШАННОГО КИСЛОМОЛОЧНОГО НАПИТКА С ДОБАВЛЕНИЕМ РАСТИТЕЛЬНОГО КОМПОНЕНТА Т. Р. Каримов	13
DEVELOPMENT OF AN AIR POLLUTION MONITORING SYSTEM IN THE CITY USING IOT TECHNOLOGIES Kenzhebayev Azamat Talgat, bekulyDuzbayev Nurzhan Tokkuzhaevich.	18
МОДЕЛИРОВАНИЕ РЕЖИМОВ РАБОТЫ АВТОНОМНОЙ МИКРО-ГЭС ДЛЯ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ ЛЕТНЕЙ ДОЙКИ Р.М.Нигматуллин, Б.Қ.Қозыбай.....	21
КЕЙБІР ПОЛИМЕРЛЕР ТҮРІНІҢ ФИЗИКАЛЫҚ-МЕХАНИКАЛЫҚ ҚАСИЕТТЕРІН ЗЕРТТЕУ ТУРАЛЫ Қапан Ұ., Мухаметханов И., Нурсейтова А., Амангелді Ә.....	28
САНАРИПТЕШТИРИЛГЕН БИЛИМ БЕРҮҮНҮН АРТЫҚЧЫЛЫҚТАРЫ Жорова Гульбара, Жыргалбаева Бибинур.	32
ВИДЕОИГРА КАК ОБЪЕКТ АВТОРСКОГО ПРАВА Жунусов Нурбол Улжатаевич.	37
ИЗУЧЕНИЕ ТЕОРЕТИЧЕСКИХ МОДЕЛЕЙ ЯВЛЕНИЙ И ПРОЦЕССОВ В КУРСЕ «ЭЛЕКТРИЧЕСТВО И МАГНЕТИЗМ» ПРИ ПОМОЩИ КОМПЬЮТЕРНЫХ ЛАБОРАТОРНЫХ РАБОТ Давлетиярова А.И.....	43
ПРОТИВОДЕЙСТВИЕ НАЛОГОВЫМ ПРАВНАРУШЕНИЯМ ПОСРЕДСТВОМ ВНЕДРЕНИЯ БИОМЕТРИИ ЛИЦА Жаппаров Олжас Мәлсұлы	46
КОНЦЕТАУАЛЬНЫЕ ОСНОВЫ ПРОБЛЕМЫ СНИЖЕНИЯ БЕДНОСТИ В РАЗВИВАЮЩЕМСЯ ГОСУДАРСТВЕ Курманова Айзада Амангельдиновна.....	50
ВЛИЯНИЕ ИНФОРМАЦИОННОГО ШУМА НА ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ЖУРНАЛИСТА Сотникова Марина Олеговна.....	55
PRAGMATIC FEATURES OF ACADEMIC DISCOURSE AT ENGLISH LANGUAGE LESSONS IN SECONDARY SCHOOLS OF KAZAKHSTAN Aliturliyeva A.E.	59
FOREIGN PRACTICES OF THE USE OF ELECTRONIC EVIDENCE IN CIVIL CASES Atirkhan Nurdaulet Kairatuly	61
XX ҒАСЫРДАҒЫ ҚАЗАҚ ӘЙЕЛДЕРІНІҢ КҮНДЕЛІКТІ ӨМІРІ ТАРИХЫНЫҢ ЗЕРТТЕЛУІ: ТАРИХНАМАЛЫҚ ТАЛДАУ Қасымбекова Б.А.	63
ЭКОНОМИКА: КЛЮЧЕВЫЕ ТРЕНДЫ РАЗВИТИЯ Шалдыбаева Жамиля, Альмерексов Н.А.....	70

КӨП ПРОЦЕССОРЛЫ ЕСЕПТЕУ ЖҮЙЕЛЕРІН ҚОЛДАНА ОТЫРЫП ЖЕРГІЛІКТІ АТМОСФЕРАЛЫҚ ПРОЦЕСТЕРДІ САНДЫҚ МОДЕЛЬДЕУ

Бостан Жанхан Жақыпұлы
С.Аманжолов атындағы ШҚУ

Аннотация. Мақалада математикалық модель тұжырымдалған және жергілікті атмосфералық процестердің динамикалық және термиялық сипаттамаларын термиялық және орографиялық тұрғыдан біртекті емес кедір-бұдыр беттің үстінен көп процессорлы есептеу техникасын қолдана отырып есептеудің өзіндік әдісі ұсынылған. Ұсынылған сандық модельді тестілеу нәтижелері ұсынылған.

Ауа сапасын бақылау табиғатты қорғау қызметтерінің өзекті мәселелерінің бірі болып табылады. Сонымен қатар, экологтарда бар ауа бассейнінің ластану деңгейін диагностикалау құралдары атмосфераның беткі қабатындағы зиянды заттардың концентрациясы туралы толық ақпаратты жедел алуға мүмкіндік бермейді. Сондықтан қазіргі уақытта қала бойынша ауа сапасын диагностикалау және болжау кезінде математикалық модельдеу әдістерін қолдануға көп көңіл бөлінеді [1,2].

Атмосфералық газ тәрізді ластаушы заттардың таралуы мен эволюциясының стационарлық емес кеңістіктік процестерін сандық болжау кезінде ластану көздерінің таралуы мен қарқындылығы туралы мәліметтермен қатар атмосфералық шекаралық қабаттың аэродинамикалық сипаттамалары туралы толық және жедел ақпарат қажет. Бұл ақпаратты, мысалы, энергия, ылғалдылық және турбуленттік өнімділік теңдеулерімен бірге Рейнольдстың толық теңдеулер жүйесін [2-4] шешу арқылы алуға болады.

Бұл жұмыстың мақсаты термиялық және орографиялық жағынан біртекті емес кедір-бұдыр бетіндегі метеорологиялық жағдайды жылдам болжау үшін заманауи есептеу техникасының ресурстарын тиімді пайдалануға мүмкіндік беретін математикалық модель мен есептеу әдісін әзірлеу болып табылады.

Атмосфералық шекаралық қабаттағы динамикалық және жылу процестерін сипаттау үшін стационарлық емес үш өлшемді дифференциалдық теңдеулердің келесі жүйесі қолданылады:

$$\begin{aligned} \frac{Dp}{Dt} &= \frac{\partial (pu)}{\partial x} + \frac{\partial (pv)}{\partial y} + \frac{\partial (pw)}{\partial z} = 0 \\ \frac{D(pu)}{Dt} &= -\frac{\partial p}{\partial x} + pfv + K_H \left(\frac{\partial^2 u}{\partial x^2} + \frac{\partial^2 u}{\partial y^2} \right) + \frac{\partial}{\partial z} \left(K_z^m \frac{\partial u}{\partial z} \right) \\ \frac{D(pv)}{Dt} &= -\frac{\partial p}{\partial x} + pfu + K_H \left(\frac{\partial^2 v}{\partial x^2} + \frac{\partial^2 v}{\partial y^2} \right) + \frac{\partial}{\partial z} \left(K_z^m \frac{\partial v}{\partial z} \right) \\ \frac{D(pw)}{Dt} &= -\frac{\partial p}{\partial x} - pg + K_H \left(\frac{\partial^2 w}{\partial x^2} + \frac{\partial^2 w}{\partial y^2} \right) + \frac{\partial}{\partial z} \left(K_z^m \frac{\partial w}{\partial z} \right) \\ \frac{D(p\theta)}{Dt} &= K_H \left(\frac{\partial^2 \theta}{\partial x^2} + \frac{\partial^2 \theta}{\partial y^2} \right) + \frac{\partial}{\partial z} \left(K_z^h \frac{\partial \theta}{\partial z} \right) + \frac{\theta}{c_p T} \left(\frac{\partial Q_{rad}}{\partial z} + L_w \Phi \right) \\ \frac{D(pq)}{Dt} &= K_H \left(\frac{\partial^2 q}{\partial x^2} + \frac{\partial^2 q}{\partial y^2} \right) + \frac{\partial}{\partial z} \left(K_z^h \frac{\partial q}{\partial z} \right) - \Phi \end{aligned}$$

және күй теңдеуі

$$p = pRT, R = R_0 \left[\frac{1-q}{M_{air}} + \frac{q}{M_{H_2O}} \right]$$

Мұнда t – уақыт, x, y, z – декарттық координаттар, Ox шығысқа, Oy солтүстікке бағытталған; u, v, w – жел жылдамдығының құрамдас бөліктері; ρ, p, q, T – тығыздық, қысым, ылғалдылық және ауа температурасы; f – Кориолис параметрі; K_H, K_z^m, K_z^h – турбулентті диффузия коэффициенттері; g – ауырлық күшінің үдеуі; $\theta = T(p_0/p)^{R_0/c_p}$ потенциалды температура; p_0 – теңіз деңгейіндегі қысым; R_0 – әмбебап газ тұрақтысы; $2M_{air}, M_{H_2O}$ – құрғақ ауа мен су буының молекулалық салмағы; $c_p = (1 - q) c_{p,air} + q c_{p,H_2O}$ – меншікті жылу сыйымдылығы; Q_{rad} – радиациялық жылу ағыны; Φ – сұйық фазаның түзілу жылдамдығы; L_w – конденсацияның жасырын жылуы.

Тік турбулентті диффузия коэффициенттерін анықтау үшін турбуленттіліктің кинетикалық энергиясы үшін болжамды теңдеумен турбуленттіліктің бір параметрлі моделі қолданылады [3]:

$$\frac{D(p_k)}{Dt} = K_z^m \left[\left(\frac{\partial u}{\partial z} \right)^2 + \left(\frac{\partial v}{\partial z} \right)^2 \right] - \frac{g}{\theta} K_z^h \frac{\partial \theta}{\partial z} + \frac{\partial}{\partial z} \left(1,2 K_z^m \frac{\partial k}{\partial z} \right) + K_H \left(\frac{\partial^2 k}{\partial x^2} + \frac{\partial^2 k}{\partial y^2} \right) - \frac{0,125 \rho k^{1,5}}{l}$$

және турбуленттілік шкаласы үшін Blackadar қатынасы l :

$$l = \frac{ikappa z}{1.0 + (ikappa z/l_\infty)}; ikappa = 0,35; l_\infty = \frac{0,1 \int_0^\infty z k dz}{\int_0^\infty k dz}$$

Және

$$K_z^m = 0,5 \rho \sqrt{kl}; K_z^h = K_z^m / Pr_t; Pr_t = \begin{cases} 1, & z > z_D \\ 1,35 - 0,35 z / z_D, & z \leq z_D \end{cases}$$

Барлық теңдеулер үшін K_H көлденең диффузия коэффициенті бірдей тұрақты болып саналады, өйткені оны есептеу кезінде қолдану есептеулердің тұрақтылығы мен шешімнің тегістігін қамтамасыз ету үшін қажет [3].

(1) - (6) және (8) теңдеулер жүйесінің шекаралық шарттары зерттеу аймағын шектейтін параллелепипедтің алты бетінде көрсетілуі керек. Жоғарғы шекарада $z = H$:

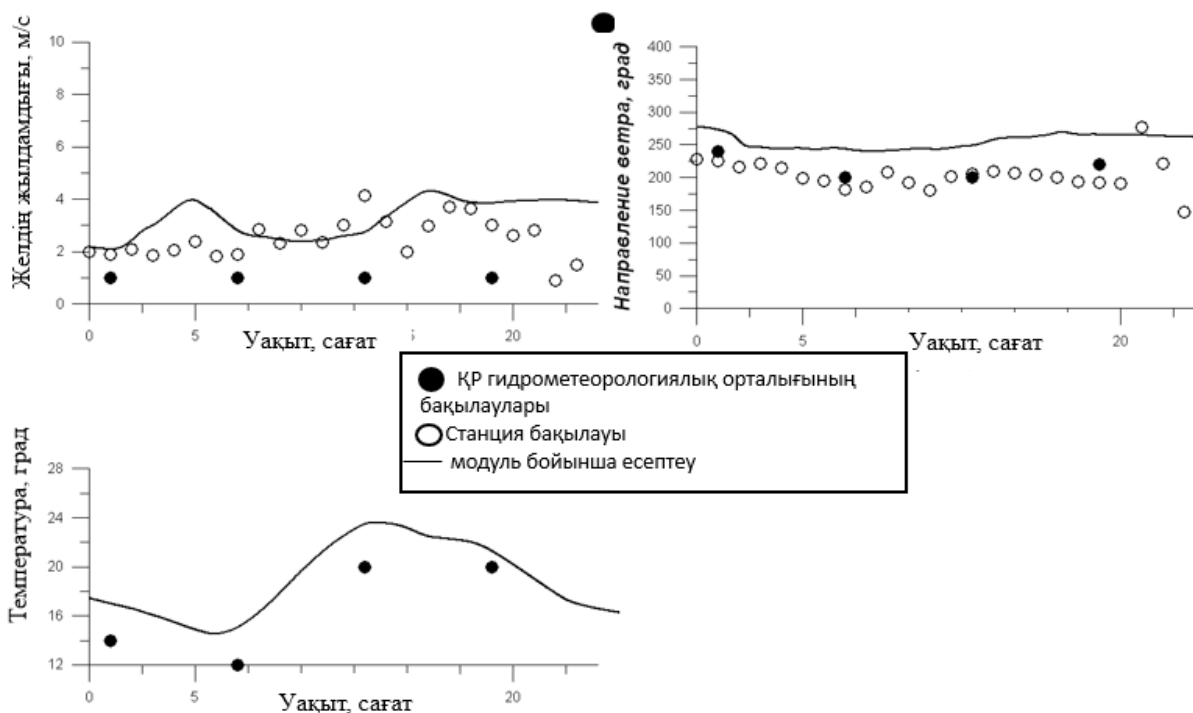
$$\frac{\partial u}{\partial z} = \frac{\partial v}{\partial z} = w = \frac{\partial \theta}{\partial z} = \frac{\partial q}{\partial z} = \frac{\partial k}{\partial z} = 0$$

Мәселе біркелкі емес торларда сандық түрде шешіледі. Есептік аймақ қиылыспайтын бақылау көлемдерінің (параллелепипедтер) соңғы санымен жасалады. Жел жылдамдығының құрамдас бөліктерінің мәндері бақылау көлемінің шеттерінде, скалярлық сипаттамалар орталықта анықталады. Кеңістіктік координаттарға қатысты дифференциалдық теңдеулерді іріктеу ақырлы көлем әдісін қолдану арқылы жүзеге асырылады [6]. Стационарлық емес жағдайда ақырлы айырмашылық қатынастарын алу үшін Адамс-Башфорт схемасы қолданылады (дәлдіктің екінші реті). Схема шартты түрде тұрақты болғандықтан және мезоскалалық модельдер әдетте астыңғы бетке жақын тік қадамы аз торларды пайдаланады, содан кейін уақыт шегін азайту үшін z координатына қатысты диффузиялық терминді жуықтау үшін Кранк-Николсон схемасы қолданылады. [7], схемалық диффузияның әсерін азайту керек. Нәтижесінде, бастапқы дифференциалдық теңдеулер тор аймағының көлденең қимасының әрбір түйіні үшін тік координат бойымен жүгіру әдісімен шешілетін айқын емес айырмашылық схемаларымен жуықталады. Есептеу процесінің конвергенциясын жеделдету үшін қысым өрісін анықтау кезінде қысым төрт термин ретінде ұсынылды:

$$p(x, y, z, t) = p_f(z) + p_g(x, y, t) + p_h(x, y, z, t) + p_{nh}(x, y, z, t), \quad (15)$$

Мұндағы, $P f(z)$, $\rho f(z)$ – күй және гидростатикалық теңдеулер арқылы байланысқан қысым мен тығыздықтың фондық мәндері; геострофиялық желдің компоненттері; $P_g = \rho f(V_g x - U_g y)$; U_g ; V_g – қысымның гидростатикалық бөлігі $\partial p_h / \partial z = (\rho f - \rho) g$ -дан анықталды; P_{nh} – қысымды түзету үшін Пуассон дифференциалдық теңдеуін шешуге негізделген [8] алгоритмі арқылы есептелген қысымның гидростатикалық емес бөлігі. Бұл жұмыста қысымды түзетуге арналған тор теңдеулерін шешуді Sor көп сызықты жоғарғы релаксация әдісі және оху жазықтығында [9] тор түйіндерін "қызыл-қара" ретке келтіру арқылы жүзеге асыру ұсынылады.

Алматы қаласының үстіндегі метеорологиялық жағдайлар мен химиялық ауа-райын зерттеуге әзірленген мезо масштабты модель қолданылды. Есептеу инвестицияланған салалар технологиясын қолдана отырып жүргізілді. Атмосфералық шекаралық қабаттың сипаттамаларын есептеу кезінде көлемі $200 \times 200 \text{ км}^2$ және $50 \times 50 \text{ км}^2$ болатын екі аймақ таңдалды, олардың ортасында Алматы қаласы орналасқан. Бұл тәсіл метеорологиялық модельдің ажыратымдылығын 0,5-1 км-ге дейін арттыруға және есептеулерде тік координат бойынша 30 деңгейді пайдалануға мүмкіндік берді. Жер бетінің қасиеттерін белгілеу кезінде жерді пайдаланудың тоғыз санаты қарастырылды: су беті, өсімдік жамылғысы аз жер, ауылшаруашылық алқаптары, жапырақты, аралас және қылқан жапырақты орман, төмен қабатты, орта қабатты және жоғары қабатты қала құрылысы. Бұл санаттар келесі параметрлер бойынша ерекшеленді: кедір-бұдырлық биіктігі, альбедо, топырақтың жылу-физикалық қасиеттері, булану параметрі, қараңғылық дәрежесі, 2 м тереңдіктегі температура (топырақ үшін). Қалалық санаттар үшін ғимараттардың орташа биіктігі, антропогендік жылу ағыны, ғимараттардың қарсылық коэффициенті және т.б. қосымша енгізілді.



Сурет 1. 10 м биіктіктегі желдің күші мен бағытының есептелген және өлшенген мәндерін және 2 м биіктіктегі температураны салыстыру

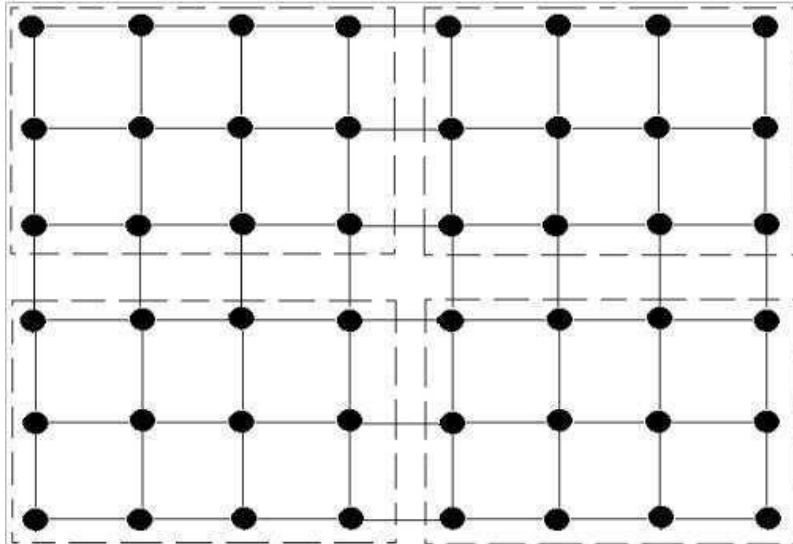
1-суретте Алматы қаласының нақты жағдайлары үшін желдің беткі жылдамдығы мен температурасының есептелген және өлшенген мәндері көрсетілген. Қазақстан Республикасының гидрометеорологиялық орталығының мәліметі бойынша, бұл күн бұлтты ауа-райымен сипатталды, оңтүстік-батыс желдің бағыты 200-240 градус және жылдамдығы – 1 м/с. тәулік бойы температура Цельсий бойынша 12-ден 20 градусқа дейін болды. Есептеулер Монин-

Обухов ұқсастық теориясының атмосфералық шекаралық қабатының өзара әрекеттесуін параметрлеуде дәстүрлі түрде қолданылған жағдайда жүргізілді [4].

Суреттен күндізгі уақытта ұсынылған тәсіл бойынша есептелген жер үсті температурасының мәндері РФА-дан атмосфералық оптика институтының тор-метеостанциясында орындалған өлшемдерге сәйкес келетінін көруге болады, ол қаланың шығыс шетінде орналасқан. Қарастырылып отырған тәсілді қолдана отырып болжанған жер бетіндегі желдің күші мен бағытының мәндері бақылау деректерімен жақсы үйлеседі.

Бағдарламаның параллель нұсқасын жазу кезінде келесі талаптар ескерілді:

- Кластер түйіндері арасындағы минималды өзара әрекеттесу;
- Әрбір процессор пайдаланатын белгісіз компоненттердің тиісті ішкі жиынын тиімді есептеу.



Сурет 2. Деректердің геометриялық ыдырауы (●- тор түйіндері, ОХҮ жазықтығындағы — — тор сызықтары, - - - процессорларға бөлінген қосалқы аймақтардың шекаралары)

Қорытынды

Атмосфералық шекаралық қабатта термиялық және орографиялық жағынан біртекті емес кедір-бұдыр беттің үстінде метеоөлшемдердің қысқа мерзімді болжамын жоғары ажыратымдылықпен жүргізу үшін математикалық модель тұжырымдалған.

Соңғы көлем әдісімен жартылай туындылардағы эволюциялық сызықтық емес теңдеулер жүйесін шешудің сандық әдісі, дәлдіктің екінші ретті үнемді, айқын емес монотондалған айырмашылық схемалары жасалды.

Тор аймағының ыдырау дәрежесін жоғарылату кезінде есептеу көлемін сақтау қасиеті бар әзірленген сандық әдісті тиімді параллель енгізу құрылды. Cyberia кластеріндегі есептеулер параллель бағдарламаның 25 процеске дейін жақсы масштабталуын көрсетті.

Пайдаланылған әдебиеттер тізімі:

1. Берлянд М.Е.Современные проблемы атмосферной диффузии и загрязнения атмосферы. Л.: Гидрометеоиздат, 1975. 448с.
2. Пененко В.В., Алоян А.Е.Модели и методы для задач охраны окружающей среды. Новосибирск: Наука, 1985. 256с.
3. Shayes G., Thunis P., Bornstein R.Topographic Vorticity-Mode Mesoscale-□ (TVM) Model. Part. I: Formulation // J. Of Applied Meteorology. 1996. Vol. 25. P.1815-1823.
4. Klemp J.B., Wilhelmson R.B. The Simulation of Three-Dimensional Convective Storm Dynamics // J. of Atmos. Science. 1978. Vol.35, No.6. P.1070-1096.
5. Казаков А.Л., Лазриев Г.Л.О параметризации приземного слоя атмосферы и деятельного слоя почвы //Физика атмосферы и океана. 1978. Т.14, №3. С.257-265.

6. Патанкар С. Численные методы решения задач теплообмена и динамики жидкости. М.: Энергоатомиздат, 1984. 152с.
7. Noll B. Evaluation of a Bounded High-Resolution Scheme for Combustor Flow Computation // AIAA Journal. 1992. Vol.30, No.1. P.64-69.
8. Данилкин Е.А., Старченко А.В. Параллельная реализация численного метода решения системы уравнений Навье-Стокса при моделировании крупных вихрей турбулентных течений // Вестник Новосибирского государственного университета. Серия: Информационные технологии, 2009, Т.7, №2. – Новосибирск: НГУ.– С. 49-61
9. Ортега Дж. Введение в параллельные и векторные методы решения линейных систем/ Дж. Ортега; Под. ред. Х.Д. Икрамова. – М. «Мир», 1991 – 367с.

АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ РАЗВИТИЯ КАЗАХСТАНСКОГО РЫНКА ЦЕННЫХ БУМАГ

Бекназов Жасур
Студент 4 курса
Специальность «Финансы»
Казахстанско-Немецкий университет
Казахстан, г. Алматы

Ключевые слова: казахстанская биржа, РЦБ, фондовая биржа, Казахстан, акции, проблемы
Казахстанская биржа – это коммерческая организация. Она функционирует в форме акционерного общества. Ее высшим органом является общее собрание акционеров. Повседневное управление осуществляет Совет директоров. Исполнительным органом выступает Правление биржи. [1]

По состоянию на 2021 год в торговых списках АО «Казахстанская фондовая биржа» находились 138 акций 122 эмитентов, из которых 4 выпуска допущены к обращению в секторе нелистинговые ценные бумаги. В отчетном месяце новые акции в официальный список KASE не включались. За июль 2021 года индекс KASE снизился на 7,7% до 3 086,66 пунктов на фоне постдивидендного периода.

На основе анализа, проведенного Агентством РК по регулированию и развитию финансового рынка, капитализация рынка акций по состоянию на 01.08.2021 г. составила 28,3 трлн тенге, увеличившись за июль 2021 года на 41,3% или 8,3 трлн тенге. Увеличение произошло в основном за счет роста стоимости листингуемых акций и возобновления сделок на KASE с простыми акциями АО «Kaspi.kz».

Объем торгов акциями в июле 2021 года составил 13,3 млрд тенге, уменьшившись на 19,3% или 3,2 млрд тенге относительно объема торгов акциями в июне.

Объем торгов на первичном рынке государственных ценных бумаг в июле 2021 года составил 316,3 млрд тенге, из которых 312 млрд. тенге приходятся на размещение казначейских обязательств Министерства финансов Республики Казахстан. [2]

Казахстанский РЦБ относится к фронтирным (пограничным) рынкам: небольшой, малоликвидный и ограниченно интегрированный в мировую экономику национальный рынок. Связь локального рынка с международными рынками проявляется через редкие выпуски долговых бумаг квазигосударственного сектора, редкие IPO в Лондоне казахстанских эмитентов, а также инвестиции казахстанских граждан в акции американских компаний. [3]

Несмотря на значительный прогресс в развитии фондового рынка, на сегодняшний день остается ряд вопросов, требующих решения в целях обеспечения полноценного функционирования рынка ценных бумаг.

В современных условиях развития казахстанской экономики актуальные проблемы развития казахстанского рынка ценных бумаг заключаются в следующем:

- недоверие к контрагентам на внебиржевом рынке;
- отсутствие инструментария биржевого срочного рынка для эффективного управления своими портфелями в целях минимизации рисков за счет сделок хеджирования;
- отсутствие у участников фондового рынка возможности создания различных торговых стратегий на биржевом рынке (заклучения спекулятивных и арбитражных сделок).

В регулировании срочного рынка открытыми остаются следующие вопросы:

- недостаточное правовое регулирование операций на срочном рынке (в том числе в вопросах налогообложения);
- отсутствие законодательно закрепленной процедуры ликвидационного неттинга (close-out netting) в случае банкротства контрагента (в первую очередь актуально для банков);

– невозможность участия НПФ в виду запрета на передачу в залог пенсионных активов.

Все вышеизложенное может негативно сказываться на уровне ликвидности рынка. [3]

Низкая ликвидность является одной из ключевых проблем в развитии локального фондового рынка. Причинами которой являются: отсутствие пенсионных денег на фондовом рынке, огромная доля БВУ в системе перераспределения финансовый ресурсов и госпрограмм.

Низкая рыночная ликвидность наблюдается даже в секторе «голубых фишек» - компаний, входящих в представительский список индекса KASE. По этой причине, не приходится говорить о капитализации компаний второго и прочих эшелонов, а также о внебиржевом рынке акций. В связи с чем, говоря о капитализации локального РЦБ, речь будет идти о капитализации эмитентов, входящих в индекс KASE, а также капитализации Kaspi.kz, который листингован на LSE. [3]

С учетом фактора ликвидности, можно говорить о том, что листинг казахстанских эмитентов на LSE является для инвесторов превалярующим («старшим») по отношению к листингу на KASE или AIX. Исторически 14 компаний с основными активами, расположенными в Казахстане, провели IPO в Лондоне (включая Kaspi). 8 из этих 14 эмитентов в конечном итоге прошли процедуру делистинга акций в Лондоне, в том числе РД КМГ, Казкоммерцбанк, Альянс банк, ENRC, KazMinerals.

6 из 8 «голубых фишек» являются дивидендными историями и периодически представляют инвестиционный интерес для локальных инвесторов: Казахтелеком, КТО, Халык банк, Kcell, KEGOC, Казатомпром. Только один эмитент (Казатомпром), будучи экспортером, имеет валютную выручку. В остальных бумагах для инвесторов критически важен валютный риск, интерес к этим эмитентам существенно падает в период ослабления национальной валюты тенге.

Следующей проблемой в развитии казахстанского фондового рынка является дефицит эмитентов ценных бумаг. Основой проблемы в том, что нет хороших историй. Нет таких эмитентов, ценных бумаг, на которых можно было бы достаточно хорошо заработать. Есть несколько хороших компаний, но эти истории можно «купить» и на Лондоне. То есть ради них открывать у локального брокера счет и начинать инвестировать в Казахстан нет смысла».

Вхождение Казахстана в индекс MSCI позволило бы существенно повысить долгосрочный зарубежный спрос на акции казахстанских эмитентов. Однако для достижения этой цели необходимо, как минимум, расширить список «голубых фишек». [3]

Родовая травма, которая случилась с РЦБ – это та приватизация, которая произошла в 90-е годы. Схема приватизации Казахстана, называлась стратегическая, где по сути определенных правил не было, правительство принимало решение по каждому отдельному проекту. В результате получилось совсем немного акций попало на рынок через приватизационные фонды.

Консолидация пенсионных активов в Едином накопительном пенсионном фонде и сокращение количества стратегических инвесторов, усугубляемые общеэкономическими тенденциями, привели к стагнации на рынке ценных бумаг, снижению возможностей эмитентов по привлечению акционерного и заемного капитала на фондовом рынке, снижению объема торгов ценными бумагами. Сегодня основную долю в общем объеме торгов на KASE составляют операции с иностранной валютой и операции репо.

Негативным фактором для развития рынка ценных бумаг также стало приостановление размещений акций среди населения в рамках программы "Народное IPO".[4]

Препятствием для развития РЦБ в Казахстане, являются не столько низкие темпы приватизации госактивов, сколько превалярование государства в экономике, которое существенно сокращает поле для развития частной предпринимательской инициативы.

IPO Kaspi.kz на LSE показало, что международным инвесторам интересны компании из «новой экономики», и такой бизнес в Казахстане возможно создать без участия государства. Однако кейс, связанный с Kaspi.kz, скорее исключение. Наибольшая часть активов, которая потенциально может быть интересна для портфельных инвесторов, сосредоточена в собственности государства (в группе АО «ФНБ «Самрук-Казына») и представлена в основном компаниями из циклических секторов.

5 из 8 «голубых фишек» казахстанского РЦБ входят в группу «Самрук-Казына»: Казахтелеком, КТО, Kcell (как «дочка» Казахтелекома), КЕГОС, Казатомпром. Только два эмитента с госучастием (Казахтелеком, Казатомпром) имеют free-float 25% и более акций.

За 20 лет в Казахстане было проведено 5 IPO компаний с госучастием: РД КМГ, Казахтелеком, КТО, КЕГОС, Казатомпром, то есть, в среднем одно IPO за 4 года. При этом надо учитывать: РД КМГ после buyback вновь вернулась в собственность государства, в ходе IPO Казахтелеком в декабре 2006 года было предложено менее 5% акций, а free-float по КЕГОС и КТО не превышает 10%.

Можно констатировать низкие темпы приватизации госактивов путем выведения на фондовый рынок. Из 8 компаний Комплексного плана приватизации на 2016-2020 годы, подлежащих приватизации путем IPO, на рынок была выведена только одна - Казатомпром.

Приватизация компаний квазигосударственного сектора путем IPO (за редким исключением) позволила бы установить прозрачный и справедливый критерий эффективности менеджмента, а именно – повышение рыночной капитализации эмитента.

Изначально сама модель казахстанской приватизации госактивов не была ориентирована на развитие фондового рынка, увеличение предложения ценных бумаг (за исключением запущенной в 2012 году Программы «Народное IPO», которая была свернута).

Таким образом, приватизация необходима не ради приватизации, а как способ сокращения доли государства в экономике. Между тем отсутствует ответственность за неисполнение планов по приватизации. Оправданием неисполнения планов является, как правило, «неблагоприятная экономическая ситуация». Данная терминология существует в отрыве от реальной ситуации на мировых фондовых рынках, переживающих с 2009 года «бычий цикл», а также периодические бумы IPO.

Следующая одной из основных проблем, тормозящих развитие рынка ценных бумаг в Казахстане, является неразвитая законодательная база. Действующее законодательство не полностью раскрывает такие вопросы функционирования рынка ценных бумаг, как обеспечение защиты прав и интересов инвесторов, создание и деятельность управляющих инвестиционными фондами, эмиссия и обращение производных ценных бумаг и др. [5]

Нормы Закона (статья 25 и статья 69, пункт 2) содержат размытую формулировку в части определения цены выкупа акций у акционеров в случае консолидации каким-либо лицом или группой аффилированных лиц 30% и более голосующих акций. Данный пробел позволяет консолидатору произвести выкуп акций у остальных акционеров по несправедливой цене. Необходимо определить, что цена выкупа акций у миноритариев со стороны консолидатора должна быть не менее цены, по которой консолидатор приобрел акции у мажоритарного акционера.

Сама процедура выкупа акций при консолидации с целью получения контроля в Казахстане не учитывает интересы миноритариев на ранних стадиях переговоров. Более прозрачна процедура, определенная в законодательстве США. [3]

Таким образом, основными проблемами отечественного рынка ценных бумаг остаются его низкая ликвидность, недостаточная финансовая грамотность розничных инвесторов, отсутствие налоговых стимулов и "якорных" инвесторов и, как следствие, низкая мотивация у казахстанских компаний к привлечению капитала через рынок ценных бумаг, приватизация госактивов и неразвитая законодательная база.

В целом формирование развитого и устойчивого рынка государственных долговых обязательств в перспективе будет зависеть от общей экономической ситуации в стране. Государству же необходимо создать все условия для развития стимулов к сбережению, накоплению и трансформации их в инвестиции.

Список литературы:

1. FB.ru: <https://fb.ru/article/217174/fondovaya-birja-kazahstana-kazakhstan-stock-exchange-kase>
2. Обучающий сайт FinGramota.kz: <https://fingramota.kz/ru/news/post/o-sostoyanii-rynka-cennyh-bumag-kazahstana-po-sostoyaniyu-na-1-avgusta-2021-goda>
3. <https://qams.kz/storage/app/media/uploaded-files/Research%20QAMS.pdf>
4. Официальный сайт о правовых актах: <https://adilet.zan.kz/rus/docs/P1800000032>
5. Официальный сайт Международного Колледжа Цифровых Технологий, Архитектуры и Права: <https://digitalcollege.kz/ru/2019-02-15-12-01-56/293-aktualnye-problemy-razvitiya-kazahstanskogo-rynka-tsennykh-bumag>

БИОТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ СПОСОБЫ ПРИГОТОВЛЕНИЯ СМЕШАННОГО КИСЛОМОЛОЧНОГО НАПИТКА С ДОБАВЛЕНИЕМ РАСТИТЕЛЬНОГО КОМПОНЕНТА

Т. Р. Каримов

НАО «Торайгыров университет»

Аннотация. В статье представлены результаты исследований целесообразности использования измельченных пророщенных семян коричневой чечевицы для повышения биологической ценности разрабатываемых кисломолочных десертов. При этом выявлено, что добавление измельченных пророщенных семян коричневой чечевицы для повышения биологической ценности повысили пищевую, биологическую ценность и хранимоспособность, в сравнении с традиционными аналогичными кисломолочными продуктами разработанных продуктов. Энергетическая ценность комбинированного кисломолочного напитка с пробиотическими свойствами составила 432,8 кДж, а физико-химические показатели кисломолочного напитка возрасли в среднем на 5-7%.

Ключевые слова: кисломолочные напитки, растительные компоненты, биологическая ценность, чечевица.

Введение

Целенаправленное введение в молочные продукты растительных ингредиентов способствует насыщению функциональных продуктов витаминами, минеральными веществами и элементами, обладающими антиканцерогенным, противомикробным, антиокислительным, противовоспалительным действиями.

Для выполнения целей поставлены следующие задачи:

- исследовать изменение химического состава семян коричневой чечевицы в процессе проращивания;
- исследовать химический состав и биологическую ценность семян коричневой чечевицы до проращивания и после, а также после диспергирования;
- установить рациональные массовые доли вносимых ингредиентов;
- разработать рецептуры и технологию кисломолочных десертов, исследовать их показатели качества;
- исследовать и экспериментально подтвердить целесообразность использования измельченных пророщенных семян коричневой чечевицы для повышения биологической ценности разрабатываемых кисломолочных десертов;

Материалы и методы

Молоко-основной вид сырья для производства молочных продуктов. Высокая пищевая ценность молока будет зависеть от содержания в нем белков, жиров, углеводов, минералов и витаминов.

В качестве закваски для нового вида кисломолочного напитка с пробиотическими свойствами была выбрана бактериальная закваска, представляющая собой симбиотическую смесь чистых культур термофильного стрептококка (*Streptococcus thermophilus*) и молочной болгарской палочки (*Lactobacillus delbrueckii subsp. bulgaricus*) и пробиотические культуры.

На основе анализа литературных данных для повышения пищевой, биологической ценности и придания продукту функциональных свойств в рецептуру комбинированных кисломолочных напитков в качестве фитодобавки вносится сиропы лекарственных растений по ГОСТ 28499-2014 Сиропа. Общие технические условия.

В результате проведенных исследований обоснован выбор основного молочного сырья и растительных фитоконпонентов для разработки рецептур и технологии производства нового вида кисломолочного напитка с пробиотическими свойствами.

В настоящее время содержание рынок растительному продуктам семенам функционального питания на 65% состоит из определяющих продуктов молочного состава [1].

Актуальность проблемы глубокого фракционирования биологически активных веществ молока заключается в том, что оно позволяет молочной промышленности получать действия, направленные на производство принципиально новых функциональных продуктов на основе рационального использования сырьевых ресурсов, основанные на сохранении здоровья и продлении жизни населения [2].

Сырьевой источник молочной промышленности состоит из основного сырья и вторичного сырья. Вторичное молочное сырье – это побочный молочный продукт, потребительские свойства которого частично утрачены, что соответствует требованиям безопасности, предъявляемым к пищевому сырью, предназначенному для использования после переработки [3].

Результаты исследований и обсуждения.

В результате проведенных исследований обоснован выбор основного молочного сырья и растительных фитокомпонентов для разработки рецептур и технологии производства нового вида кисломолочного напитка с пробиотическими свойствами.

Были проведены исследования влияния фитодобавки на качество и органолептические показатели нового вида кисломолочного напитка с пробиотическими свойствами для функционального питания. Результаты исследования представлены в таблице 1.

Таблица 1 – Органолептические показатели нового вида кисломолочного напитка

Показатель	Шиповник	Облепиха	Контроль
Внешний вид и консистенция	Слегка вязкая жидкость, однородная по всей массе, с наличием частиц наполнителя.		
Вкус и запах	Чистый, кисломолочный, с ароматом и вкусом внесенных наполнителей.	Чистый, кисломолочный, с ароматом и вкусом внесенных наполнителей.	Чистый, кисломолочный, без привкусов и запахов
Цвет	Обусловлен цветом внесенных наполнителей, равномерный по всей массе.		

По результатам проведенных экспериментальных исследований установлен оптимальный образец нового вида кисломолочного напитка с пробиотическими свойствами с добавлением фитодобавки – сиропа шиповника [4].

В таблице 2 представлены составленная рецептура 2 вариантов нового вида комбинированного кисломолочного напитка, с пробиотическими свойствами и обогащенных био - и фитодобавкой.

Таблица 2 – Рецептура кисломолочного напитка

Наименование сырья	Содержание, кг на 100 кг сырья	
	1 вариант	2 вариант
Смесь творожной и подсырной сыворотки	92,0	92,0
Закваска пробиотическая	3,0	3,0
Сироп лекарственных трав (шиповник)	-	5,0
БАД (ростки пророщенной пшеницы)	5,0	-
Итого	100.0	100.0

Далее была исследована динамика развития бифидобактерий при различных температурных режимах и биологически - активной добавки (смесь молочной сыворотки + биодобавка). Полученные результаты отражены на рисунке 1.

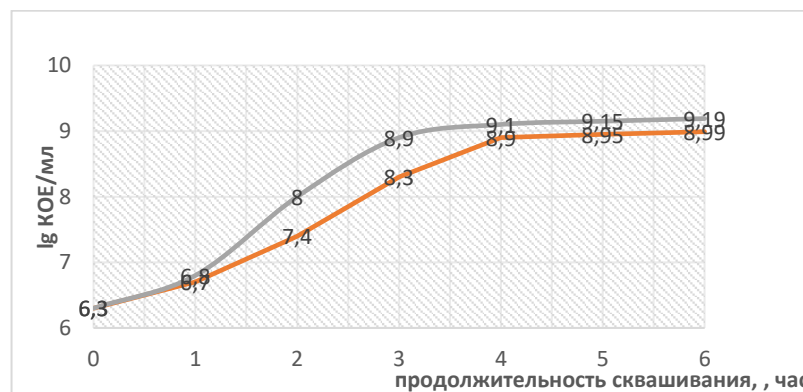


Рисунок 1 – Динамика развития пробиотических культур в процессе сквашивания смеси молочной сыворотки + биодобавка

В результате сенсорной оценки сквашенного продукта было установлено, что оптимальной дозой является внесение 3% закваски состоящей из молочнокислых культур и бифидобактерий в соотношении (3:2).

Данные рисунка 1 показывают, что при добавлении закваски в количестве 3% от молочной смеси, наблюдается интенсивный рост и развитие бифидобактерий.

На основании вышеизложенного, можно сделать вывод, что оптимальное количество добавляемой закваски – 3%, а оптимальная температура развития микроорганизмов закваски – 36-38 °С, время сквашивания – 5-6 часов.

Далее были проведены исследования по определению качественных показателей опытных образцов комбинированного кисломолочного напитка с пробиотическими свойствами. Органолептические показатели кисломолочных напитков представлены в таблице 3.

Таблица 3 – Органолептические показатели бионапитка

Наименование показателей	Характеристика продукта
Внешний вид и консистенция	Слегка вязкая жидкость, однородная по всей массе, с наличием частиц наполнителя.
Вкус и запах	Чистый, кисломолочный, с ароматом и вкусом внесенных наполнителей.
Цвет	Обусловлен цветом внесенных наполнителей, равномерный по всей массе.

Физико-химические показатели кисломолочных напитков представлены в таблице 4.

Таблица 4 - Физико-химические показатели кисломолочного напитка

Наименование показателя	Массовая доля
Массовая доля жира, %, не более	0,4 ± 0,1
Массовая доля белка, %, не более	3,2 ± 0,5
Массовая доля углеводов, %, не более	17,4 ± 0,5
Титруемая кислотность, °Т	85-87
Активная кислотность, ед рН	4,92 ± 0,01

Таким образом, проведена отработка рецептур и технологического процесса приготовления комбинированного кисломолочного напитка, с пробиотическими свойствами, с проведением его апробации опытных образцов в лабораторных условиях, с определением химического состава и качественных показателей.

Расчетные данные пищевой и энергетической ценности кисломолочного напитка пробиотической направленности приведены в таблице 5.

Таблица 5 – Пищевая и энергетическая ценность кисломолочного напитка

Наименование показателя	Кисломолочный фитонапиток «Шиповник»	Кисломолочный фитонапиток «Облепиха»
Белки, г	3,3	3,2
Жир, г	0,4	0,6
Углеводы, г	17,8	17,4
Энергетическая ценность, ккал	87,5	87,3

Одним из основных показателей, характеризующих ценность продукта, относящегося к классу функциональных продуктов питания, является его биологическая ценность.

В контрольных образцах изменения органолептических показателей наблюдалось на 3 сутки и оценка составляет 3 балла, за счет изменения вкуса и запаха, изменялись и качественные показатели продуктов. Оценка органолептических показателей опытных образцов продуктов на 7 сутки составляет 4,6 балла, так как консистенция, вкус и запах были нарушены [5].

Органолептические показатели образцов кисломолочных напитков представлены в таблице 7.

Таблица 7 – Органолептические показатели кисломолочных напитков

Образец	Характеристика органолептических показателей	Оценка дегустационной комиссии
1	Консистенция однородная. Вкус слабокислый, приятный. Запах – кисломолочный	4,5
2	Консистенция однородная. Вкус слабокислый, приятный. Запах – кисломолочный	4,8
3	Консистенция неоднородная. Вкус кисломолочный, мягкий приятный. Запах – кисломолочный	4,9

По органолептическим показателям было замечено, что наиболее приятным вкусом обладает образец, заквашенный вязкой ацидофильной закваской, бакконцентратом термофильного стрептококка и пробиотическими культурами.

Заключение

В ходе выполнения магистерской научно - исследовательской работы были выполнены следующие этапы работ:

- обосновано и подобрано основное молочное сырье и растительный компонент для создания биотехнологии производства комбинированного пробиотического кисломолочного напитка;

- проведены экспериментальные исследования биотехнологического процесса ферментации молочного и растительного сырья;

- разработка биотехнологического процесса производства комбинированного пробиотического кисломолочного напитка с добавлением составного и растительного компонентов;
- проведена апробация компонентного состава и биотехнологического процесса производства кисломолочного напитка в лабораторных условиях кафедры «Биотехнология» НАО «Торайгыров университет», с выработкой опытных образцов продукта и исследованием качественных показателей готового продукта;
- проведен расчет полной себестоимости новых видов кисломолочных напитков.

Список использованной литературы

- 1 **Антипова, Л. В.** Чечевица: перспективы использования в технологии пищевых продуктов: монография. – Воронеж : ФГОУ ВПО Воронежский ГАУ, 2019. – 255 с.
- 2 **Антипова, Л. В., Глотова, И. А., Жаринов, А. И.** Прикладная биотехнология. УИРС для специальности 270900: Учеб. пособие. – Воронеж: ВГТА, 2017.
- 3 **Ауэрман, Л. Я.** Технология хлебопекарного производства / Л.Я.Ауэрман; под общ. ред. Л.И.Пучковой. – С. – Пб.: Профессия, 2018. – 414 с.
- 4 **Бахнова, Н. В., Анищенко, И. П.** Барнаульская биофабрика // Молочная промышленность. 2019. – № 4. – 34 с.
- 5 **Баулина, М. А., Силантьева, Л. А.** Разработка технологии кисломолочного десерта, обогащенного сывороточными белками и пророщенными бобами чечевицы // Пищевая промышленность. – 2014. – № 9. – 14 с.

DEVELOPMENT OF AN AIR POLLUTION MONITORING SYSTEM IN THE CITY USING IOT TECHNOLOGIES

Kenzhebayev Azamat Talgatbekuly

International university of information technologies; Republic of Kazakhstan, Almaty

Research supervisor - Duzbayev Nurzhan Tokkuzhaevich

(Associate professor Vice-Rector for Digitalization and Innovation PhD)

Abstract

This article discusses the development of an air pollution monitoring system in the city using IoT technologies, specifically Laravel and Arduino. The system uses a network of air quality sensors placed throughout the city to collect real-time data on air quality levels, which is then transmitted to a central server for processing and analysis. The software was developed using Laravel, a PHP framework for web applications, and the hardware was based on Arduino boards with various sensors. The resulting system was cost-effective, scalable, and provided real-time data on air quality levels, which could be used to inform policymakers and the public about the state of air pollution. Overall, this system demonstrates the potential of IoT technologies to address environmental issues and improve the health and well-being of urban residents.

Keywords

Air pollution, IoT technologies, Laravel, Arduino, Air quality sensors, Real-time data, Web application, Data analysis, Dashboard

Introduction

Air pollution has become a major environmental issue in cities around the world, with harmful effects on human health and the environment. To address this issue, the development of air pollution monitoring systems has become increasingly important. With the rise of the Internet of Things (IoT) technologies, it has become possible to collect real-time data on air quality levels and provide this information to policymakers and the public. In this article, we will discuss the development of an air pollution monitoring system in the city using IoT technologies, specifically Laravel and Arduino. We will discuss the hardware and software components of the system, its benefits, and its potential to improve the health and well-being of urban residents. This system demonstrates the potential of IoT technologies to address pressing environmental issues and provides a model for the development of similar systems in other cities around the world.

Main part

The air pollution monitoring system we developed is based on a network of air quality sensors placed throughout the city. These sensors are equipped with Arduino boards and various sensors that measure different air quality metrics such as particulate matter, carbon dioxide, and ozone levels. The sensors transmit data to a central server, which processes and analyzes the data, and presents it to users through a web application. The hardware used in the system is based on Arduino boards and sensors that are commercially available and relatively inexpensive. We used Wi-Fi connectivity to transmit data from the sensors to the central server, which reduces the need for physical connections and simplifies the installation process. The system can be scaled up easily by adding more sensors to the network, which makes it possible to monitor air quality levels throughout the entire city. The software used in the system is built on Laravel, a popular PHP framework for web applications. We used

Laravel to build a web application that receives data from the sensors, stores it in a database, and displays it in real-time on a dashboard. The dashboard presents data in a user-friendly format and includes features like historical data analysis, air quality alerts, and recommendations for reducing exposure to air pollutants. The benefits of this system are numerous. First, it provides real-time data on air quality levels in the city, which can be used to inform policymakers and the public about the state of air pollution. Second, the system is cost-effective, as it uses off-the-shelf components and open-source software to build it. Finally, the system is scalable, meaning that we can easily add more sensors to the network as needed.

Here are the steps for the air pollution monitoring system to collect air analysis data, send it to the Laravel web service, process and store the data, and display the monitoring data:

1. Arduino collects air analysis data: The Arduino board is connected to various sensors that measure different air quality metrics, such as particulate matter, carbon dioxide, and ozone levels. The Arduino code reads the data from the sensors and formats it into a JSON object.
2. Sends written Laravel to the web service: The Arduino board is connected to Wi-Fi and uses the ESP8266WiFi library to connect to the internet. The Arduino code uses HTTP POST requests to send the JSON data to the Laravel web service.
3. Service processes and stores data: The Laravel web service receives the POST requests from the Arduino board and processes the JSON data. The web service then stores the data in a database for later retrieval and analysis.
4. Service displays monitoring data: The Laravel web service has a dashboard that displays the monitoring data in real-time. The dashboard presents data in a user-friendly format and includes features like historical data analysis, air quality alerts, and recommendations for reducing exposure to air pollutants. Users can access the dashboard through a web browser on their computer or mobile device.

By following these steps, the air pollution monitoring system can provide real-time data on air quality levels in the city, which can be used to inform policymakers and the public about the state of air pollution.

Conclusion

In conclusion, the air pollution monitoring system we developed using IoT technologies, specifically Laravel and Arduino, is a promising solution to address the issue of air pollution in cities. The system provides real-time data on air quality levels, is cost-effective, scalable, and user-friendly. By using this system, policymakers and the public can make informed decisions to reduce the harmful effects of air pollution on human health and the environment. However, there are still some challenges that need to be addressed. For example, ensuring the accuracy and reliability of the sensors is crucial, and ongoing maintenance is required to ensure the system remains operational. Furthermore, the system's effectiveness relies on the cooperation and participation of all stakeholders, including policymakers, citizens, and businesses, to take action to reduce air pollution. Despite these challenges, we believe that this air pollution monitoring system provides a blueprint for the development of similar systems in other cities around the world. With the continued development of IoT technologies, we have the potential to address environmental issues and improve the quality of life for urban residents. It is our hope that this system can contribute to a cleaner and healthier future for all.

List of used literature:

1. Yuxuan Yang; IoT-based air pollution monitoring system; LicenseCC BY-NC 4.0 ; (review date: 2022.10) https://www.researchgate.net/publication/365495519_IoT-based_air_pollution_monitoring_system
2. Vol. 17 (2022): 4th International Conference on Material Science, Environment Science and Computer Science (MSESCS 2022) (review date: 10-11-2022) <https://drpress.org/ojs/index.php/HSET/article/view/2026>
3. Tabbsum Hanif Mujawar, P. Prabhkar, Vijendra Chaudhary and Lalasaheb Deshmukh; Design and Development of Air Quality Monitoring System for Solapur City Using Smart Technologies: WSN and IoT <https://www.intechopen.com/chapters/77471>
4. Yu-Lin Zhao, Jiali Tang, Han-Pang Huang, Ze Wang, Tse-Lun Chen, Development of IoT Technologies for Air Pollution Prevention and Improvement; (Accepted: July 26, 2020) <https://aaqr.org/articles/aaqr-20-05-oa-0255>

МОДЕЛИРОВАНИЕ РЕЖИМОВ РАБОТЫ АВТОНОМНОЙ МИКРО-ГЭС ДЛЯ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ ЛЕТНЕЙ ДОЙКИ

Р.М.Низматуллин¹, Б.Қ.Қозыбай²

Некоммерческое акционерное общество «Алматинский университет энергетики и связи имени Гумарбека Даукеева», Алматы, Казахстан

В статье представлены результаты исследования режимов работы автономной микро-ГЭС для электроснабжения летней дойки на 100 голов. Исследование выполнено на виртуальной модели в системе MATLAB с расширением SIMULINK. Модель позволяет выполнить анализ поведения автономной системы в зависимости от параметров турбины, генератора, нагрузки, системы стабилизации.

Ключевые слова: *моделирование, микро-ГЭС, переходный режим, асинхронная нагрузка, система стабилизации, matlab.*

В настоящее время для электроснабжения технологических процессов летних доек применяются дизельные электростанции (ДЭС) или трансформаторные подстанции, подключаемые к местной электрической сети на летний период. В первом случае себестоимость получаемой электрической энергии достаточно высока, а во втором имеют место относительно большие затраты на текущее обслуживание воздушной линии электропередачи.

Решение проблемы дефицита электроэнергии или снижения себестоимости используемой электроэнергии на летних выпасах, расположенных вблизи малых рек с необходимым запасом гидроресурсов, возможно за счет применения микро-ГЭС. Обзор существующих вариантов микро-ГЭС показывает, что наиболее эффективными с точки зрения простоты обслуживания для электроснабжения сельскохозяйственных потребителей являются бесплотинные свободнопоточные установки, использующие генераторы с возбуждением от постоянных магнитов [1].

Однако при применении генераторов малой мощности с постоянными магнитами возникают проблемы стабилизации напряжения в автономной системе и, как следствие, выбор потребителей, подключаемых к генератору, не требовательных к качеству выходного напряжения в режиме динамического изменения нагрузки.

График электрических нагрузок потребителей летней дойки на 100 голов крупного рогатого скота (КРС) приведен на рис. 1. На его графике показано, что максимум нагрузки составляет 12 квт. Для оценки процессов, происходящих в автономной системе электроснабжения от микро-ГЭС, возникает необходимость создания математической модели этих процессов.

При моделировании динамических систем и устройств составляются и решаются системы дифференциальных уравнений, которые чаще всего носят нелинейный характер. Система matlab с расширением simulink, на наш взгляд, идеальное средство для реализации такого моделирования, которое позволяет реализовать визуально-ориентированное программирование задач автоматического составления графической модели системы или устройства, составление и решение уравнений установившегося режима и режимов и переходных процессов, наглядное представление результатов моделирования [2–3].

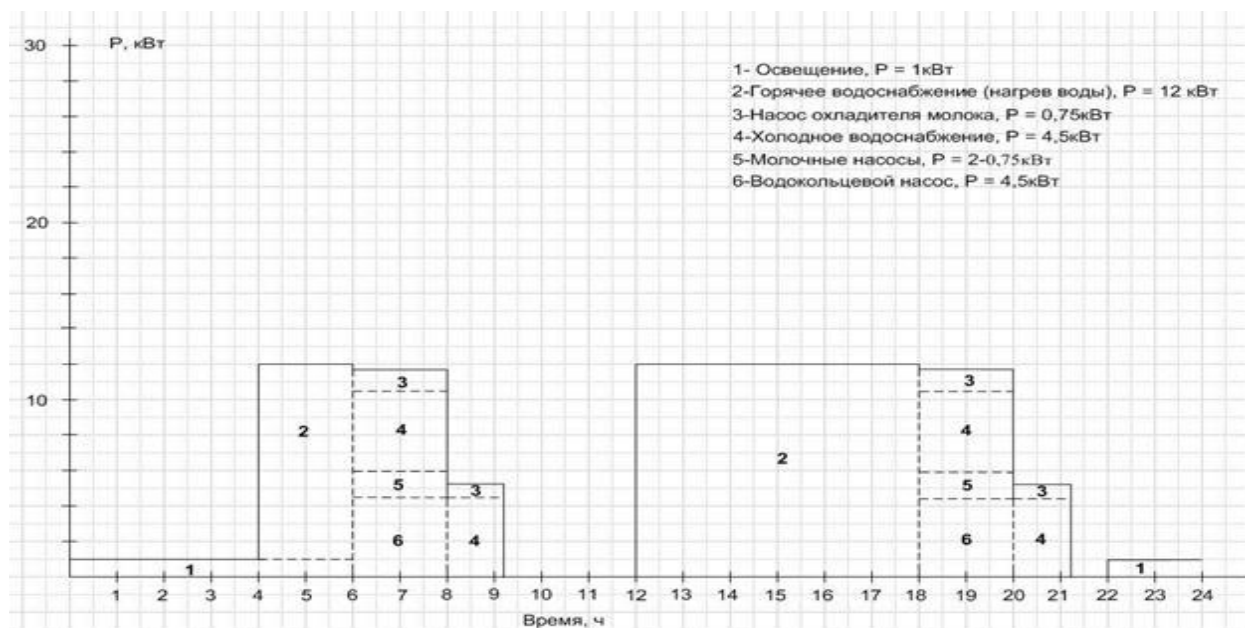


Рис. 1. График нагрузки летней дойки на 100 голов

Для исследования режимов работы микро-ГЭС создана модель автономной системы электроснабжения летней дойки на 100 голов, состоящей из ортогональной гидротурбины, синхронного генератора на постоянных магнитах, балластной нагрузки, системы управления балластной нагрузкой, активной и асинхронной нагрузки. Модель создана в программе matlab приложении simulink, схема модели приведена на рис. 3.

График нагрузок летней дойки с учетом работы системы стабилизации (балластной нагрузки) приведен на рис. 2. Для создания модели работы многомашинной автономной системы использовалась версия matlab 7.01, а именно библиотеки блоков расширений simulink и simpowersystems [2–3].

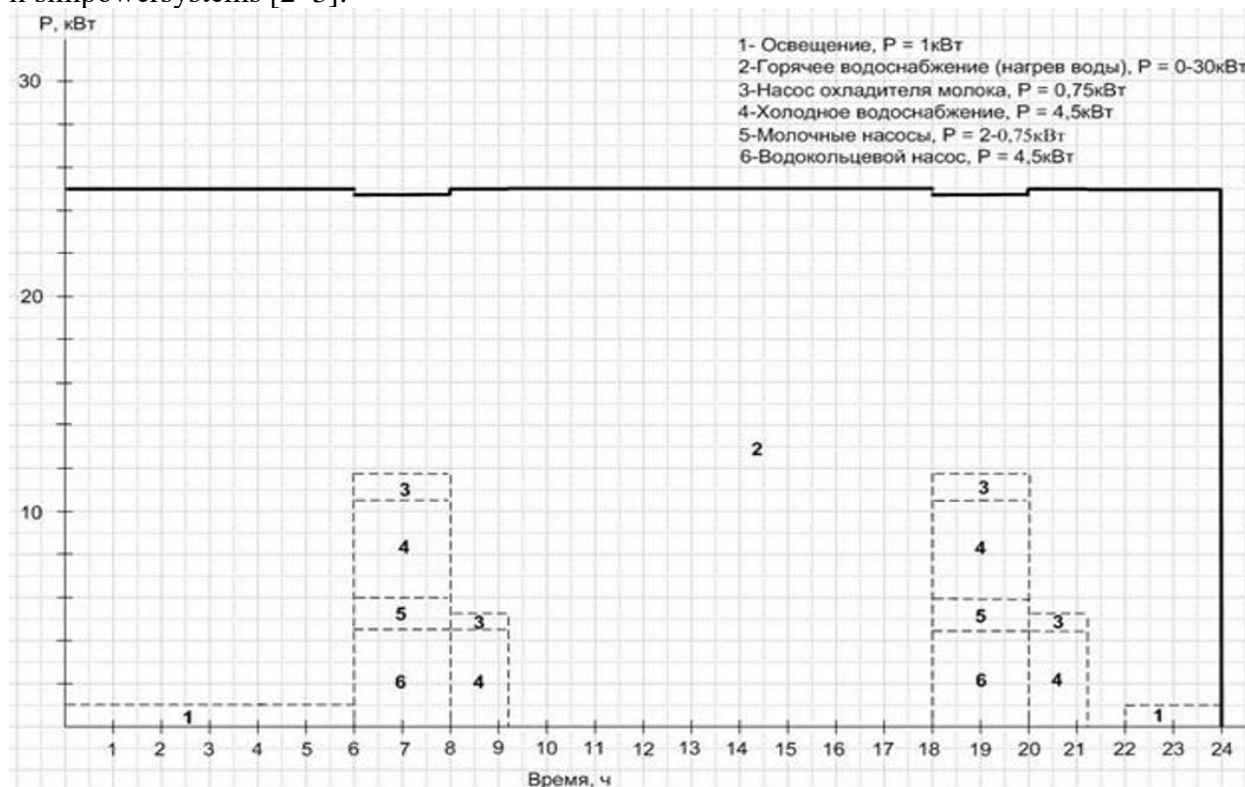


Рис. 2. График нагрузки микро-ГЭС с учетом работы системы стабилизации

Синхронный генератор с постоянными магнитами моделировался типовым блоком (ssm) упрощенной синхронной машины с нерегулируемой системой возбуждения ($c=const$). Работа гидротурбины моделировалась созданным нами блоком (hydraulic turbine), подробная модель которого приведена в [5].

С целью уменьшения громоздкости модели асинхронные двигатели на схеме рис. 3 показаны одним блоком (elektrovdigatel'naja nagruska). Подробная модель блока приведена на рис. 4. Освещение летней дойки (osvechenie) и водонагрев (vodonagrev) смоделированы отдельными блоками.

В имитационной модели автономной системы (рис. 3) порты а, в и с являются выводами статорной обмотки генератора. Порт p_m предназначен для передачи вращающего момента гидротурбины, порт e – для моделирования системы возбуждения. На выходном порту m формируется векторный сигнал, включающий ток и напряжение статора генератора, его электромагнитный момент и скорость вращения ротора генератора, находящегося на одном валу с гидротурбиной. Для удобства извлечения переменных из вектора в библиотеке `simpowersystems` предусмотрен блок `machines measurement demux`, который применен в данной модели.

Синхронный генератор и асинхронная нагрузка моделировались по уравнениям Парка-Горева [4]. Модель генератора включает в себя модели электрической части в виде системы дифференциальных уравнений порядка второго и уравнение движения ротора и турбины, находящихся на одном валу.

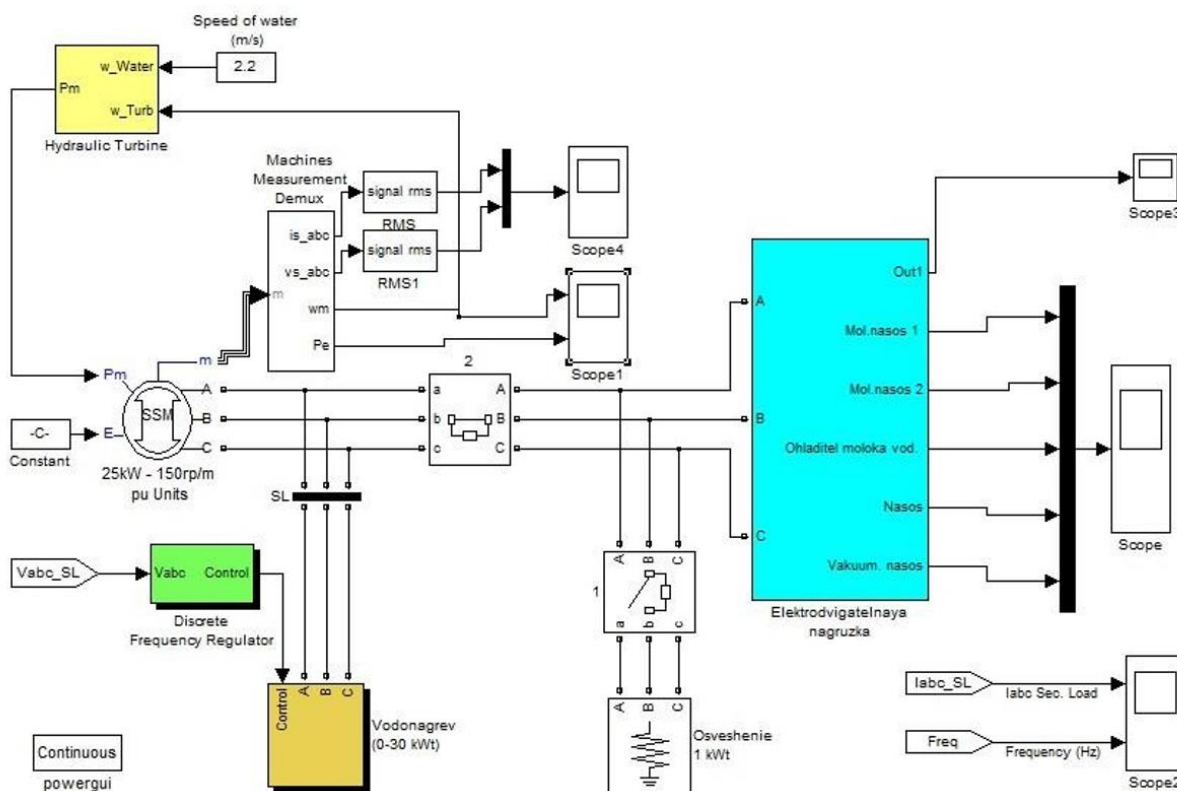


Рис. 3. Модель автономной системы электроснабжения летней дойки в программе `matlab-simulink`

Асинхронные двигатели моделировались системой дифференциальных уравнений четвертого порядка (с учетом переходных процессов в демпферных контурах). Моменты сопротивлений на валах двигателей моделировались вентиляторной характеристикой. Дифференциальные уравнения решались стандартным методом рунгекутта `ode45`, заложенным

в программу matlab. Результаты моделирования работы автономной системы по созданной модели приведены на рис. 5–8.

Мощность моделируемого генератора 25 кВт, перечень потребителей подключаемых к генератору соответствует графику нагрузок, приведенному на рис.1, параметры электродвигателей приведены в таблице [6]. По разработанной модели проведена серия экспериментов по подключению нагрузки к автономному генератору микро-ГЭС. Проведен анализ полученных графиков изменения частоты вращения автономного генератора, его электромагнитного момента, токов, скорости вращения и электромагнитных моментов двигателей.

Как видно из осциллограмм рис. 6–7, пуск асинхронной нагрузки пятью очередями прошел успешно, все двигатели запустились.

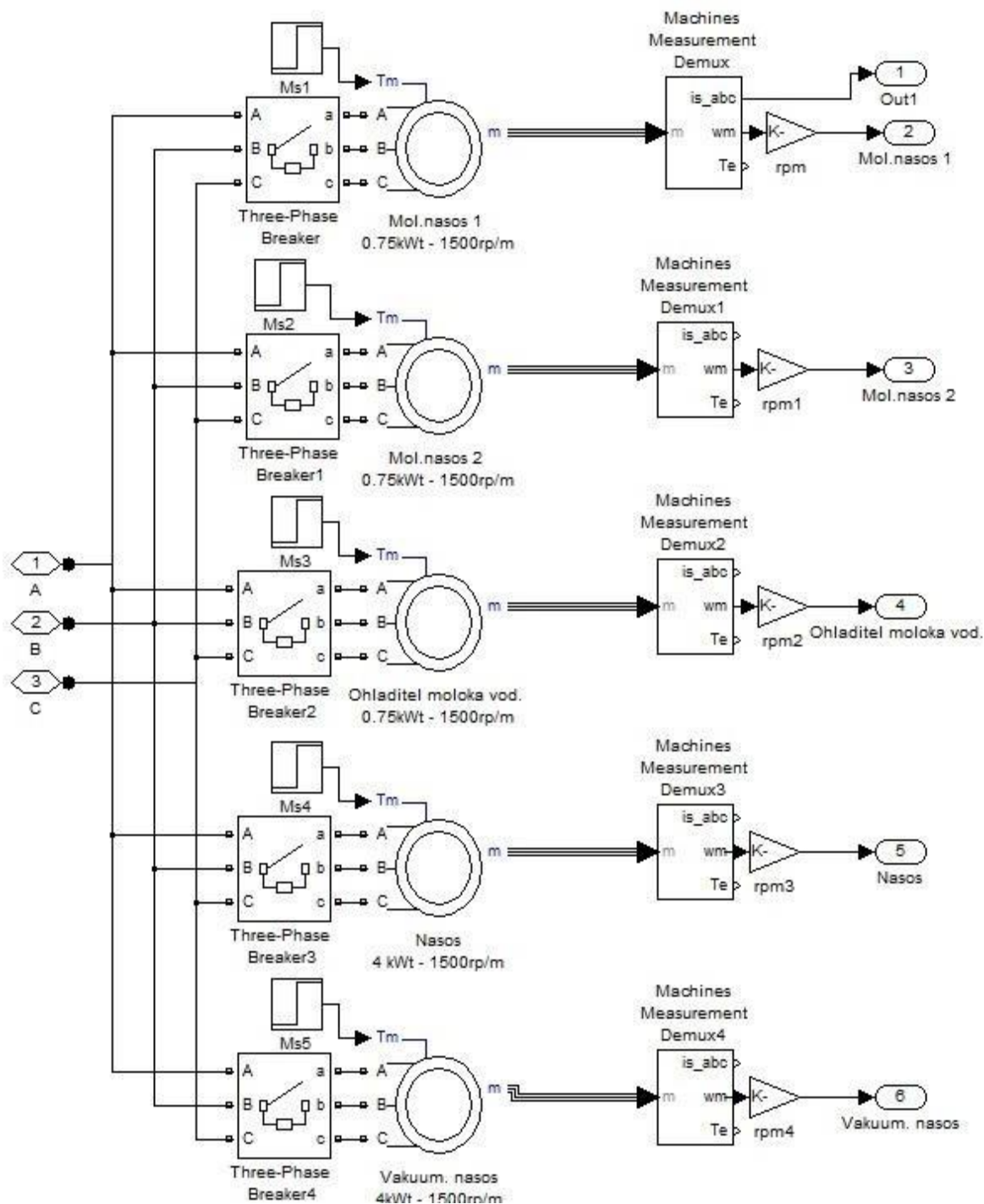


Рис. 4. Модель блока elektrodvigatel'naja nagruzka

Тип рабочей машины	Тип электродвигателя	N, об/мин	P _{2ном} , кВт	Кпд, %	Cos φ	Mпуск
Молочный насос №1	4a71в4у3	1431	0,75	72	0,73	2
Молочный насос №2	4a71в4у3	1431	0,75	72	0,73	2
Насос охладителя	4a71в4у3	1431	0,75	72	0,73	2
Насос водоснабжения	4a100l4у3	1458	4,0	84	0,84	2
Вакуумный насос	4a100l4у3	1458	4,0	84	0,84	2

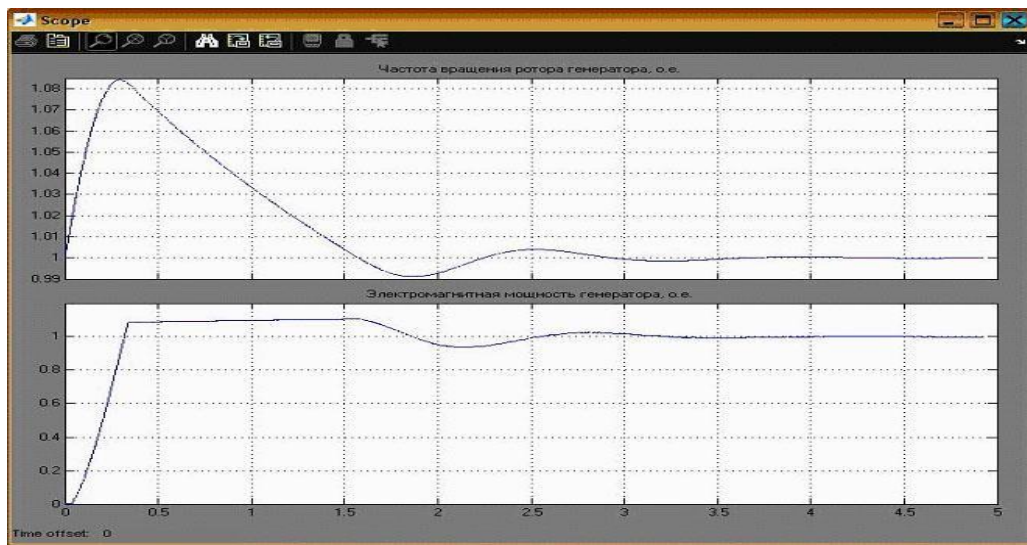


Рис. 5. Изменение частоты вращения ротора генератора (о.е.) И его электромагнитной мощности (о.е.) Во времени (с) при запуске генератора на холостом ходу (работа на балластную нагрузку)

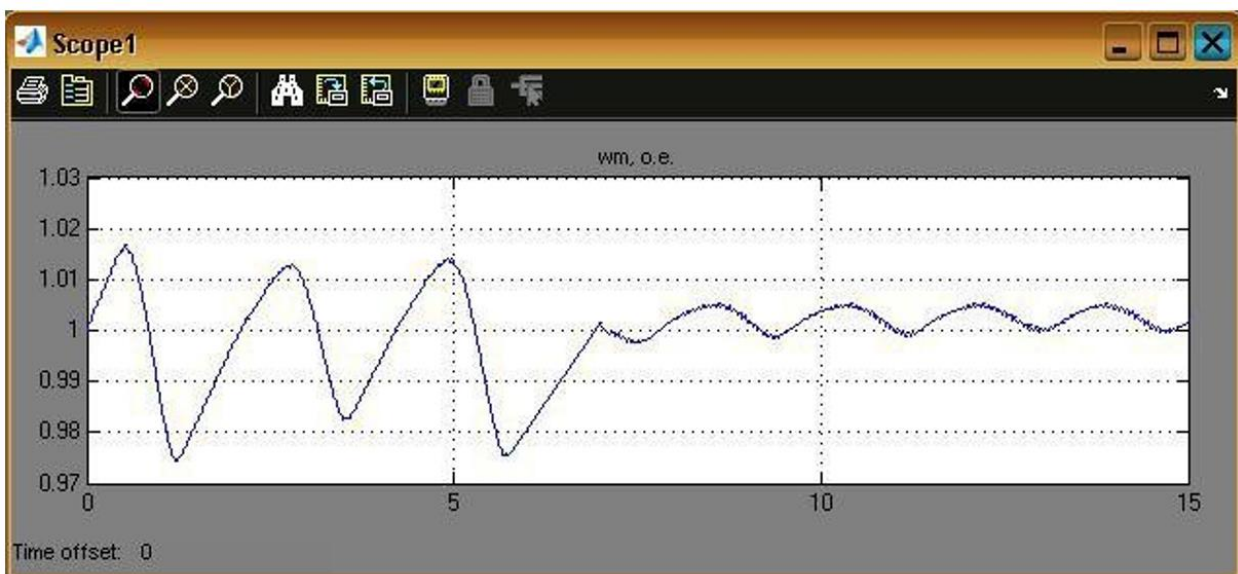


Рис. 6. Изменение частоты вращения ротора генератора микро-ГЭС (о.е.) При ступенчатом пуске нагрузки потребителей летней дойки

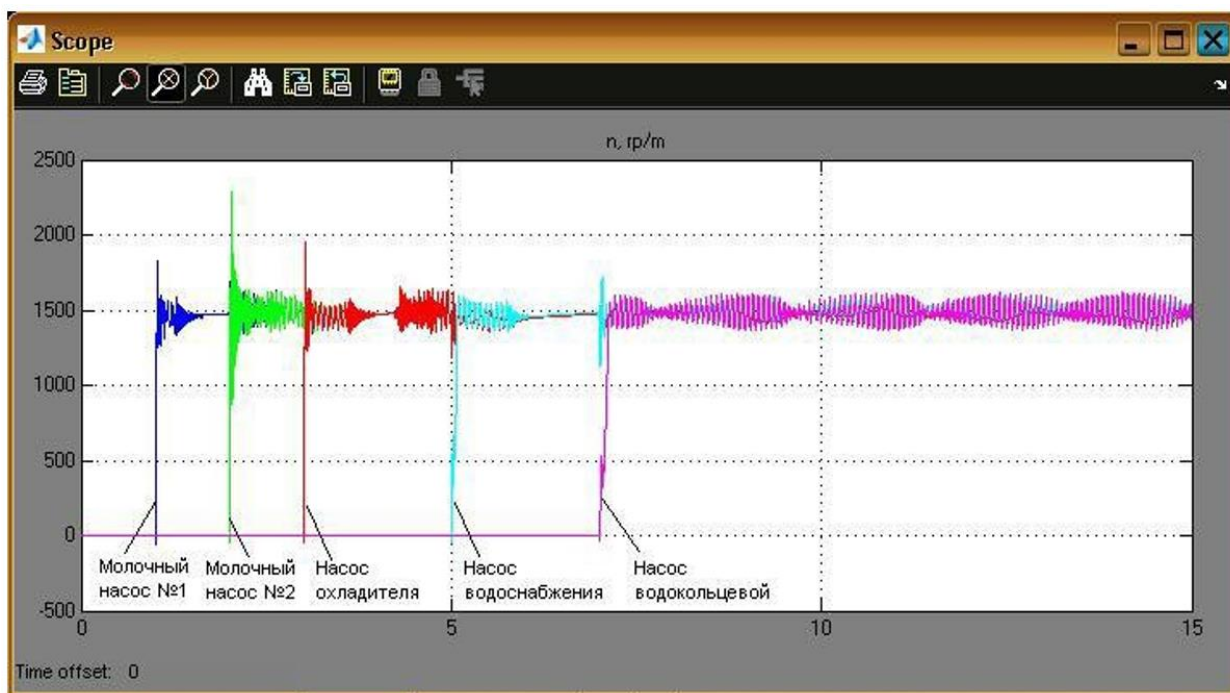


Рис. 7. Ступенчатый пуск асинхронной нагрузки, об/мин

На рис. 8 приведен неуспешный запуск всей двигательной нагрузки летней дойки при одновременном подключении всех двигателей к генератору.

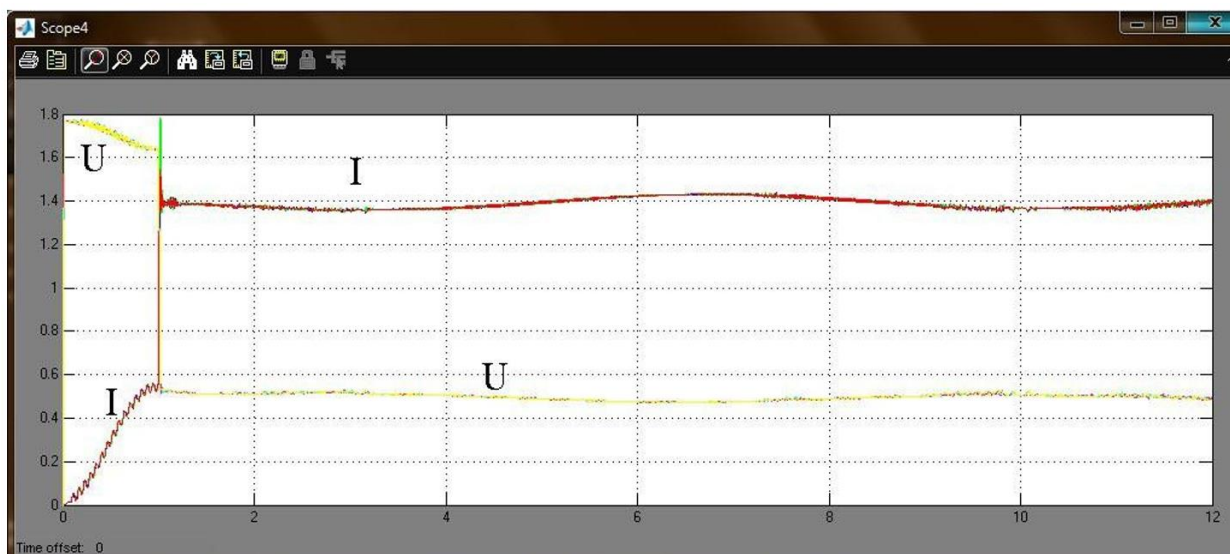


Рис. 8. Изменение тока и напряжения генератора при одновременном подключении всех двигателей

Разработанная виртуальная модель автономной системы микро-ГЭС позволяет:

- Проанализировать работу автономной системы при различном сочетании подключаемой нагрузки;
- Проанализировать влияние балластной нагрузки, определить оптимальный размер и количество ступеней балластной нагрузки с точки зрения устойчивости работы автономной системы в переходном и установившемся режимах;
- Сделать выбор наиболее оптимальных вариантов очередей пуска асинхронной нагрузки без нарушения технологии производственного процесса. Критерием этого выбора является как

наименьшее время запуска, так и величина токов генератора с целью исключения его перегрева при запуске двигательной нагрузки.

Результаты моделирования, приведенные на рис. 5–7, показывают возможность рассматриваемой микро-ГЭС с генератором на постоянных магнитах при отсутствии системы регулирования возбуждения генератора обеспечить работу необходимых технологических процессов летней дойки на 100 голов. Определяющее влияние на показатели переходного процесса оказывает количество очередей пуска асинхронной нагрузки и система стабилизации, которая с помощью балластной нагрузки обеспечивает устойчивые статические режимы и стабилизацию выходных электрических параметров автономной системы в переходных режимах.

ЛИТЕРАТУРА

1. *Встовский А.Л., Головин М.П., Федий К.С.* современные технологии проектирования низкоскоростного синхронного генератора для свободнопоточной микрогэс // инновационное развитие регионов си-бири: сб. Ст. Науч.-практ. Конф. – красноярск: ипц кгту, 2005. – с. 27–33.
2. *Черных И.В.* моделирование электротехнических устройств в matlab, simpowersystems и simulink. – м.: дмк пресс; спб.: питер, 2008. – 288 с.
3. *Лурье М.С., Лурье О.М.* электротехника. Имитационное моделирование в лабораторном практикуме, курсовом и дипломном проектировании: учеб. Пособие. – красноярск: изд-во сибгту, 2006. – 146 с.
4. *Ярлыкова Л.П.* моделирование пуска двигателей сельскохозяйственных установок от передвижной электростанции // оптимизация режимов электропотребления: тез. Докл. Краевой науч.-техн. Конф. (красноярск, 4–5 октяб. 1988 г.). – красноярск, 1988. – 116 с.
5. *Костюченко Л.П., Коровайкин Н.В.* моделирование работы автономной микрогэс // молодые ученые– науке сибиря: сб. Ст. Молодых ученых / краснояр. Гос. Аграр. Ун-т. – красноярск, 2008. – вып. 3. – ч 2. – с. 134–138.
6. *Кравчик А.Э., Шлаф М.М., Афонин В.И.* асинхронные электродвигатели серии 4а: справ. – м.: энерго- издат, 1982. – 504 с.

КЕЙБІР ПОЛИМЕРЛЕР ТҮРІНІҢ ФИЗИКАЛЫҚ-МЕХАНИКАЛЫҚ ҚАСИЕТТЕРІН ЗЕРТТЕУ ТУРАЛЫ

*Қапан Ұ., Мухаметханов И.,
Нурсейтова А., Амангелді Ә.*

(Абай атындағы ҚазҰПУ магистранттары)

Annotation

The purpose of this article is to create a computer model by studying and analyzing some physical and mechanical properties of polymers. Since the Polymer is useful in science, it is currently still conducting research. A special place in the last ten years has been occupied by the development of polymers and their study in the field of science. Application of some of its properties in the field of science through computer modeling.

Keywords: polymer, physics, computer modeling, physical and mechanical properties, composites.

Аннотация

Цель этой статьи – изучения создания компьютерной модели, рассмотрев и проанализировав некоторые физико-механические свойства полимеров. Поскольку в науке полимер полезен, в настоящее время все еще проводит исследования. Особое место в последние десять лет занимали различные разработки в области науки полимеров и их изучение. Применение некоторых его свойств в области науки путем компьютерного моделирования.

Ключевые слова: полимер, физика, компьютерное моделирование, физико-механические свойства, композиты.

Аннотация

Бұл мақаланың мақсаты-полимерлердің кейбір физика-механикалық қасиеттерін қарастыру және талдау арқылы компьютерлік модель құруды зерттеу. Полимер ғылымда пайдалы болғандықтан, қазіргі уақытта зерттеу жұмыстарын жүргізуде. Соңғы он жылда полимерлер ғылымы мен оларды зерттеу саласындағы әртүрлі әзірлемелер ерекше орын алды.

Тірек сөздер: полимер, физика, компьютермен модельдеу, физикалық-механикалық қасиеттері, композиттер.

Соңғы жылдары механикалық жүктемелердің әсерінен туындаған физика-механикалық процестерді зерттеуге негізделген композиттерді бұзудың кинетикалық теориясына қызығушылық айтарлықтай өсті.

Полимерлердегі деформация және ыдырау процестері уақыттың айқын тәуелділігімен ерекшеленеді. Бұл жағдайды атап айтқанда, сусымалы және статистикалық шаршау құбылыстарында, оның әсер ету ұзақтығының артуымен жойқын кернеудің төмендеуінде көрінеді. Бұл процестерді терең зерттеу жаңа беріктігі жоғары полимерлі материалдарды жасауға ғылыми тұрғыдан жақындауға және радиациялық бұзылудан қорғау тәсіліне мүмкіндік береді. [1]

Конденсирленген күй физикасының маңызды мәселелерінің қатарына алдын-ала белгіленген физикалық қасиеттері бар материалдарды құру міндеті де кіретінін атап өткен жөн. Жоғары беріктігі бар, ыстыққа төзімді, тозуға төзімді, коррозияға төзімді орта, радиацияның барлық түрлері қажет. Бұл мәселені шешудің тиімді жолдарының бірі - әртүрлі құрылымның композициялық материалдарын жасау. [2] Полимерлер жоғары беріктігі бар құрылымдық қорытпалар мен монокристаллдардан айырмашылығы жоғары беріктікті үлкен сыну тұтқырлығымен сәтті үйлестіреді. Бұл процестерді түсіну үшін композиттің физикалық-механикалық қасиеттеріне әсер ететін факторлардың барлық жиынтығын ескеру қажет: полимер мен толтырғыштың табиғаты, полимердің фазалық және физикалық күйі, байланыстырғыштың қатаю шарттары және процестер.

Конденсирленген күй физикасының алдында тұрған негізгі мәселелердің бірі физикалық қасиеттері алдын ала берілген материалдар жасау. Мұндай қасиеттерге заттың меншікті беріктігінің жоғарылығын, ыстық, күйреуге, коррозиялаушы орта әсеріне, түрлі сәулеленуге және т.с.с. төзімділігін жатқызуға болады. Композитті материалдардың беріктігі жоғары құрылымдық қорытпалар мен моно кристалдардан ерекшелігі олар жоғары беріктікті үлкен күйреу тұтқырлығымен үйлестіреді. [3-4]

Композитті заттардың негізі болатын полимерлердің деформациялану және күйреу үдерістері уақытқа тікелей тәуелді болады. Ол уақыт өтуімен олардың аққыштығы мен статикалық шаршауының артуынан және күйрету кернеулігінің азаюынан көрінеді. [2-3]

Бұл үдерістерді түсіну үшін композитті материалдардың физика-механикалық қасиеттеріне ықпал ететін барлық факторларды: полимер мен толықтырғыш табиғатын, полимердің фазалық және физикалық күйін, байланыстырушының қатаю шарттарын және күйреу үдерістерін ескеру қажет. Бұл мәселелерді терең зерттеу беріктігі өте жоғары, радиациялық күйреуге төзімді композитті материалдарды алудың ғылыми негізін жасауға мүмкіндік береді. [6]

Полимерлер күйреуінің физикалық негіздерін қалыптастыру күйреу үдерісін денеге жүктеме түсіргеннен бастап, екіге бөліп тастағанша дамитын, зақымданудың термобелсендірілген жинақталу үдерісі ретінде қарастыруға негізделеді. Бұл көзқарас бойынша күйреудің *қарапайым үдерістері*, денеге түсірілген кернеу белсендіретін, атом аралық (химиялық, молекула аралық) байланыстың термофлуктуациялық үзілістерінен бастау алады. Полимерлер беріктігінің феноменологиялық зерттеулері ақаулардың (сызаттардың пайда болуымен дамуы) жинақталу жылдамдығын немесе оған кері шама– жүктемеге төзімділікті зерттеуге тіреледі.

Физикалық зерттеулердегі полимерлердің беріктік қасиеттерін феноменологиялық зерттеу бұзылулардың жинақталу жылдамдығын (жарықтардың пайда болуы мен өсуі) немесе кері интегралдық шаманы — жүктеме кезіндегі беріктікті зерттеуді жалғастыруда. т. Бұрынғыдай [7], Журков формуласы беріктіктің қолданылатын кернеуге σ және температураға тәуелділігі

$$\tau = \tau_0 \exp \frac{U_0 - \gamma \sigma}{2kT} \quad (1)$$

терең физикалық мағына беріледі және беріктіктің кинетикалық тұжырымдамасын одан әрі дамыту осы формуланың физикалық мағынасын және оған кіретін коэффициенттерді талдау негізінде де, бұзылу процесінің негізінде жатқан қарапайым актілердің табиғатын тікелей әдістермен зерттеу негізінде де жүзеге асырылады. [8-9] Беріктіктің кинетикалық тұжырымдамасында (1) өрнектің, τ_0 , U_0 , γ коэффициенттерінің және тіке әдістермен зерттелген (мысалы, инфрақызыл спектрометрия (ИҚС)) күйреудің *қарапайым үдерістері* табиғатының физикалық мағынасына көп көңіл бөлінеді. ИҚС әдісімен жүргізілген зерттеулер U_0 -ді есептегенде атом аралық байланыстың нақты кернеуін ескеру қажет екендігін көрсетеді. Сондықтан U_0 атом аралық байланыстың диссоциация энергиясына жуық болады. Механикалық күйреуді кернеу белсендірген термодеструкция (құрылымның температуралық бұзылуы) ретінде қарастыруға болады. Сондықтан, күйреу үдерісінің кинетикасы мен термодеструкция полимерлік тізбектің үзілуінің бастамасымен ғана емес, кинетикалық тізбектің өсу, берілу және үзілу сатыларымен де сипатталады. [2]

Біз полимерлердің кейбір қасиеттеріне байланысты матлаб прогаммасында график тұрғыздық. Төменде көрсетілген графиктер бойынша полимерлердің механикалық қасиеттерін MathLab программасында график тұрызу арқылы, полимердің температураға байланысты қалай өзгертетінін байқауға болады. Температураны жоғарлатып, салқындату арқылы полимердің беріктігін оның қаншалықты деформацияланатынын, сонымен қатар, температураны өзгерту арқылы полимердің қысымының өзгеруін төменде көрсетілген графиктерден анық байқауға болады.

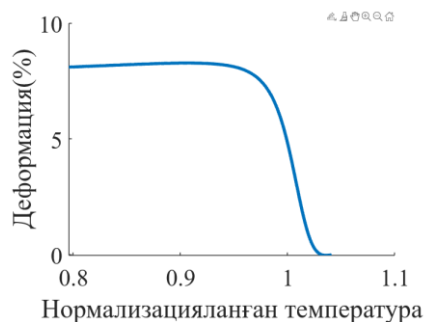
%Еркін деформация қалпына келтіру

Салқындату:

T=358:dT:273 (13 строка) (Kelvin)

Жылыту:

T=273:dT:357 (32 строка) (Kelvin)

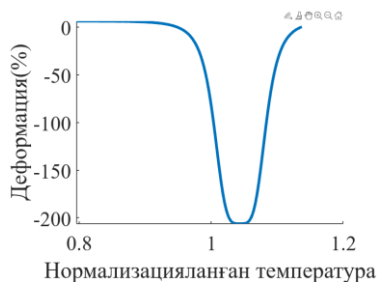


Салқындату:

T=390:dT:273 (Kelvin)

Жылыту:

T=273:dT:390 (Kelvin)

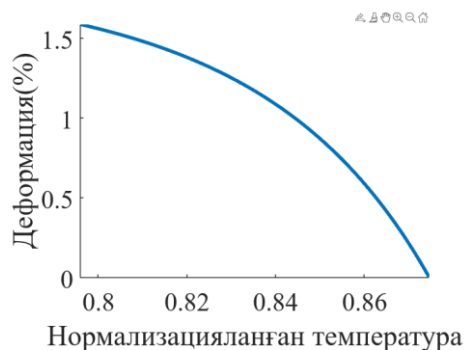


Салқындату:

T=300:dT:273 (Kelvin)

Жылыту:

T=273:dT:300 (Kelvin)



%қысымнан кейін шектелген қалпына келтіру

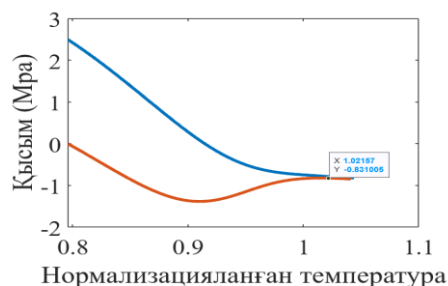
prestrain=-0.094; (8 строка)

Салқындату:

T=358:dT:273 (13 строка) (Kelvin)

Жылыту:

T=273:dT:357 (32 строка) (Kelvin)



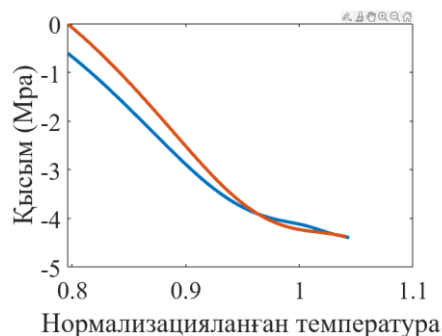
prestrain=-0.5;

Салқындату:

T=358:dT:273 (Kelvin)

Жылыту:

T=273:dT:357 (Kelvin)



Болашақта полимерлік материалдардың физикалық-механикалық қасиеттерін зерттеу туралы компьютерлік модельдеу арқылы қызықты болар еді деп ойлаймыз.

ҚОЛДАНЫЛҒАН ӘДЕБИЕТТЕР

1. Radiation-induced defect formation in composite materials and their destruction under electron irradiation //Mechanics of Composite Materials, Vol. 53, No. 1, March, 2017 (Russian Original Vol. 53, No. 1, January-February, 2017, V.P.Tamuzhs, B.A.Kozhamkulov*, A.I.Kupchishin, Zh.Bitibaeva.
2. Исследование долговечности полимерных композитных материалов облученных электронами // Вестник КазНПУ им.Абая, -2016. №3.- С.103-107. В.П.Тамуж, Б.А.Кожамкулов,М.С.Молдабекова, Ж.М.Битибаева
3. Физическое материаловедение: Учебник для вузов/Под общей ред. Б.А. Калина. – М.: МИФИ, 2008.-696 с
4. А.С. Акопов «Компьютерное моделирование» 2019. – 389 с. – (Серия: Профессиональное образование).
5. А.В. Никитин «Компьютерное моделирование физических процессов» / А.В. Никитин. – М.: Бином. Лаборатория знаний, 2011. – 679 с.
6. M. Rubinstein, R. Colby, “Polymer Physics”, Oxford University Press.
7. С.В. Поршнева «Компьютерное моделирование физических процессов в пакете MATLAB: учебное пособие» / С.В. Поршнева. – СПб.: Лань КПП, 2011. – 736 с
8. А.Л. Королев «Компьютерное моделирование. Лабораторный практикум» / А.Л. Королев. – М.: Бином, 2015. – 296 с.
9. И.М. Белова «Компьютерное моделирование» / И.М. Белова. – М.: МГИУ, 2008. – 81 с.
10. Одиан, Джордж; Полимерлену принциптері, 3-ші басылым. , Дж. Уайли, Нью-Йорк, 1991 ж. Джанг, ВЗ; Жетілдірілген полимер композиттері: принциптері мен қолданулары, ASM International, Материалдар паркі,ОН, 1994 ж

САНАРИПТЕШТИРИЛГЕН БИЛИМ БЕРҮҮНҮН АРТЫКЧЫЛЫКТАРЫ

*Жороева Гульбара – улук окутуучу
Б.Осмонов атындагы ЖАМУ
Жыргалбаева Бибинур - магистр 2-курс
Б.Осмонов атындагы ЖАМУ*

Аннотация: Бул макалада санариптештирилген билим берүүнүн оң жактарын карайбыз

Заман акыркы 10 жыл ичинде болуп көрбөгөндөй чоң өзгөрүүлөргө дуушар болду. Адазаттын жашоосуна жаңылыктар байма бай кирип калды. Бир канча жылдар илгери адамдар бири-бирине кичинекей аппараттын жардамы аркылуу гана байланыш жасай алуу мүмкүнчүлүгүнө ээ болот, дүйнөнүн бүт бурчундагы кабар ар бирибиздин колубузга болот десе эч ким ишенген эмес болуш керек. Эми эмне болду, бүт дүйнөдө болуп жаткан окуялар, жаңылыктарда күнүнө эмес азыр саатына керек болсо, болуп жаткан секундасында кабардар болуп жатабыз. Болуп өткөн окуялардын баары сандык кодго айландырылып убагында интернет баракчаларына жайгаштырылууда. Азыркы жаштар мурдагыдай маалымат окуш үчүн гезит же журналды күтпөй калды. Мурда кабарлар 1 жумалык болуп, топтолуп анан колубузга жетсе, азыр саатында ааламга таралып жатат. Бул да болсо заманыбыздын өнүккөнү, жетишкендиги. Ошол маалыматтарды бизге жеткирүү үчүн маалыматтар коддолуп, биздин колубузга баарына жеткиликтүү болуп жайгашуусу-санариптешүү процесси. Азыр замандан артта калбайын десең, ал процесс менен бирге жүрүүгө мажбурсун.

Санариптештирүү (англ. Digitalization) – сүрөт, объект жана аудио-записерди электрондук алып жүрүүчүлөрдө сактоо үчүн “сандык (цифровой)” түргө которуу. Санариптештирилген маалыматтар компьютерлерде окулуп, иштетилет.

21- кылымдын билим берүүсү-санариптик билим берүү — бул окутуу жана окутууда санариптик технологияларды жана куралдарды бириктирүү, айкалыштыруу жана колдонуу. Санариптик окутуу күн сайын салттуу билим берүү процедураларын алмаштырууда. Пандемия-19 билим берүү чынжырынын бардык этаптарында аралыктан санариптик билим берүү процессине өтүүнү тездетти. Онлайн окутуу мектеп окуучулары, студенттер жана буга чейин кесипкөй кызматкерлер үчүн ар кандай тармактарда жаңы көндүмдөрдү алуу мүмкүнчүлүгүн ачты. Санариптик билим берүүнүн артыкчылыктарын эске алуу менен, учурдагы жана келечектеги технологиялык жетишкендиктерди эске алуу менен, ал өнүгүп, студенттер үчүн жеткиликтүү болот. Мугалимдер жана окуучулар үчүн санариптик окутуу салттуу окуу материалдарын санариптештирүүдөн да көптү билдирет. Билим берүүдө санариптик медианы колдонуу байланыштын, кызматташуунун жана тармактын жаңы тармактарына алып келет. Санариптик окутуу убакытка да, Жерге да байланбагандыктан, ал окутуунун салттуу формаларына караганда ийкемдүү, жекелештирилген жана мобилдүү. Окуучу үчүн, өз кезегинде, санариптик билим берүү ушул сыяктуу онлайн билим берүүнүн негизги артыкчылыктарын эске алганда артыкчылыктуу болуп калышы мүмкүн.

Дүйнө менен тең тайлашууда аркада калбай биздин өлкө да, ушул процессте баратат. Анын алкагында ажобуз 2019-жылды “Аймактарды өнүктүрүү жана өлкөнү санариптештирүү жылы” деп белгиленген. өлкөнү санариптештирүү үчүн азыр аябай көп жумуштар аткарылууда. Муну менен санарип технологиялар мамлекеттин бардык тармактарына (билим берүү, медицина, бизнес, туризм, сот жана укук коргоо органдары) артыкчылыктуу тартипте киргизилмей болду. Ага жараша үстүбүздөгү “Аймактарды өнүктүрүү жана өлкөнү санариптештирүү” жылында дээрлик ар бир айылга интернет байланышын жеткирүү милдети турат.

Ансыз аймактардагы мамлекеттик органдар санариптик технология аркылуу калкка сапаттуу тейлөө көрсөтүп жаткан шаарларга салыштырмалуу (Бишкек, Ош, облус борборлору) өз иштерин оптималдаштыра алышпайт. Мындай практика өлкөбүздө өз жемишин берип жатканын да көпчүлүк көрүп турат. Мисалга алсак, “Бирдиктүү терезе” санариптик системасы мамлекеттик органдардын калкка кызмат көрсөтүүсүн жеңилдетип (паспорт ж.б. документтерди алуу, унааны каттатуу жана чыгаруу), элдин да, ошол эле мамлекеттин да колун узартып койду. Өлкөдөгү бардык ишканалар документ иштерин электрондоштурууда, жада калса мектептерде да бул иштерди аткаруу үчүн иш-чаралар жүрүүдө. Мектептеги класстык журналдар, окуучулардын өздүк маалыматтары үчүн мектептин жеке маалымат базалары түзүлүүдө. Бул иштер соңуна чыкканда окуучулардын ата-энелери өзүнүн балдарынын жетишүүлөрүн, сабактарга болгон катышууларын интернет аркылуу гана билип коюшат, илгеркидей мектепке же мугалимге келип убакыт коротпойт. Санариптештирүүнүн алкагында мамлекет боюнча бардык жарандардын маалымат базасы түзүлүп, эми кайда барба интернеттен гана жаран жөнүндө толук маалымат ала аласың. Бул коопсуздук үчүн аткарылган мыкты жумуш.

Ошондой эле, азыркы замандын талабына ылайык коом билимди, маалыматтарды китептерден же бир аудиторияда олтуруп албайт. Замандын закымдап тез-тез өнүгүп жаткан бир кез маалыматтар, билимдердин баары 4-5 жылда жаңырып баратат. Алардын баарын жаштар эми китептерден издебей интернет аркылуу гана билип калышты.

Жаңырган, акыркы маалыматтарды китептерге басып, маалыматтарды оңдоого жана кошумчолоого убакыт жетпей жаткан кези. Маалыматтын көлөмү жаңыланганы жана кошулганы сайын ал көбөйүп анын баарын бир китепке батырып, ал жактан окуп жетишүүгө жаштар жетишпей жаткан кези. Ошондуктан, азыр заманга үндөшкөн электрондук китептер пайда болуп, жаштардын көбү керектүү маалыматты китепканаларга барып убакыт коротпой колдо бар компьютерлер же уюлдук аппараттардын жардамында алышууда. Аны алуу үчүн интернет болсо гана жетиштүү болот.

Кыргызстандын университеттеринде кездештеире алчу санариптин бутактары:

АВН программасы. Окуу процессин жана башкарууну автоматташтырган АВН программасын Кыргызстандын бир катар жогорку окуу жайлары толук бойдон өндүрүшкө киргизди. Буга чейин аталган программага маалыматтык базаны топтоо иштери жүргүзүлгөн. Атайын даректеги маалымат системасынан ата-энелер, студенттер, коомдук окуу жайдын окуу процессинен, окуу пландары жана программаларынан, студенттерге коюлган баалардан жана башка көптөгөн маалыматтардан кабардар боло алышат. Мындай маалыматты билим берүү жана илим министирлиги басма сөз кызматы билдирди.

Окуу процессин автоматташтыруунун алгылыктуу жактары абдан көп. Алгач коррупцияны алдын алууда чоң өбөлгө түзөт.

Ата-энелер балдары кандай бааларга окуп жатканынан кабардар болуп турушат. Экинчиден, студенттер алган баалар, студенттердин окуудан чыгарылганы жана которулганы жөнүндө буйруктар дароо системага киргизилип, кайра оңдоого мүмкүн эмес. АВН программасы 200дөн ашык отчетту автоматтык түрдө өзү даярдап, жумушту жеңилдетет. Ар бир предметтер боюнча окуу материалдарын жайгаштырып, студенттер өз алдынча даярданганга шарт түзүлгөн. Окуу жай боюнча эң мыкты окуп жаткан студенттердин рейтинги аныкталып, мыкты окугандарды бүт коомчулук билип турат.

Электрондук китепкана - ар кандай электрондук докуменнтердин иреттелген топтому, багыттоо жана издөө каражаттары менен камсыздалат. Бул бара-бара чогултулган ар турдүү тексттер (көбүнчө, адабият, компьютердик программалар), медиа-файлдар жайгаштырылган веб-сайт.

Электрондук китепканалардын түрлөрү: универсалдуу жана адистештирилген. Электрондук китепкананы адабий журналдан айырмалоого тийиш. Басмадан чыгып, кийин интернет мейкинине өткөн адабий журнал сыяктуу электрондук китепкана

чыгарылыштарга бөлүнбөйт жана жаны материалдар кошулган сайын толукталып турат. Эркин публикациялардын сайттарынан электрондук китепкана координатордун көз карашына ылайык түзүлөт, жарыяланган тексттердин айланасында коммуникативдүү чөйрөнүн түзүлүшү көбүнчө каралган эмес.

Санариптештирүү азыр бүт дүйнөнү багындыргандай, билим берүү жаатында өз ордун таап калды: электрондук окутуу, электрондук китепканалар, электрондук сынак китепчелер. Дүйнөнүн бир канча өлкөлөрү азыр электрондук окутуу же болбосо e-learning'ди колдонушууда.

Электрондук окутуу же e-learning. Азыркы тапта бүтүндөй дүйнө жүзүндө e-learning деген аталышка ээ болуп калган окутуунун Интернет тармактары аркылуу жүргүзүлгөн электрондук формасына болгон кызыгуу зор. ЮНЕСКОнун адистери «интернет менен мультимедианын жардамы аркасында жүргүзүлүүчү окутуу» деп сыпаттап жүргөн окутуунун салтка айланбаган бул формасы өзүнүн калыптануу жолунда эки этапты басып өттү. 90-жылдардын орто ченинен 2005-жылга чейин окууга гана жеткиликтүү болгон компакт-дисктер тренинг, семинарларда байма-бай колдонулуп келингени маалым. Мындай компакт-дисктерди түзүү көп убакытты талап кылганы менен окутуучу менен окуучуларга интерактивдүү мүмкүнчүлүктөрдү кенен берген алгачкы новатордук идея болуп саналган жана булар чындыгына келгенде окутууда компьютердик технологияларды колдонуунун баштапкы үлгүсү болчу.

Көп өтпөй агартуу айдычында окуучуга өзү каалаган убакытта өз алдынча билим алуу мүмкүнчүлүгүн тартуу кылган окутуунун аралыктан окутуу формасы колдонула баштады. Дистанттык же аралыктан окутуунун пайдалуу жактары деп талдоочулар окутуу графигинин ийкемдүүлүгүн, өзүнүн жеке индивидуалдык планына таянып билим алууну, окутуучудан көз каранды болбогон билимдерди баалоонун объективдүү жолун, окутууда окутуучудан консультация алууну, жана билим алуунун мындай жолунун башкаларга караганда арзандыгын өз иликтөөлөрүндө баса белгилешет. Ошентсе да кийинки кездерде билим берүүчүлөр да, билим алуучулар да электрондук окутууга ыктап жатышат.

Чындыгында электрондук окутуунун артыкчылыктары арбын. Мисалы күндө колдонуп жүргөн персоналдык компьютерди, мобилдик телефонду, DVD-ойнокучту, телевизорду ж.б. колдонуп, электрондук материалдар менен өз алдынча иштөөнү; аймактык жактан алыстагы эксперттен (окутуучудан) консультация, кеңеш алууну; жалпы виртуалдык окуу ишкердигин жүргүзүүчү социалдык тармактарды колдонуучулардын жамаатын түзүүнү; электрондук окуу материалдарын күнү-түнү тынымсыз жеткирүүнү оңой ишке ашырса болот. Электрондук окутууну жер шарынын кайсыл жеринен болбосун, каалаган убакытта, каалаган аймактан колдонуу көп чыгымды, ашкере убакытты талап кылбайт. Ал баарына жеткиликтүү.

Электрондук материалдарды колдонуучулардын эң көп бөлүгүн түзгөн студенттердин да окутуунун салтка айланбаган бул жолу тууралуу пикири көңүл толорлук. Студенттер мындагы ийкемдүүлүк, убакытты сарамжалдуу пайдалануу, мезгилден артта калбай өсүп-өнүгүү, өндүрүштөн ажыратылбай билим алуу, электрондук курстун мазмунун модулдарга бөлүп окуп-үйрөнүү, так иштелген критерийлердин негизинде өз билимин баалоо, билим алуунун салыштырмалуу арзандыгы сыяктуу алгылыктуу идеяларга жогору баа беришет.

Электрондук окутуунун 5 артыкчылыгын карай кетели:

1. Жекелик мамиле

Ар бир окуучуга өзүнө ылайыктуу темпте окутуу санариптик билим берүү тутумунун эң жакшы артыкчылыгы болуп саналат. Окутуунун салттуу ыкмасы "ыңгайлаштырууну" билдирбейт. Бул класстан бир аз артта калган же айрым бөлүмдөрдү өткөрүп жиберген студенттердин окууга болгон кызыгуусун жоготот. Санариптик билим берүүдө мугалимдер окуу программаларын ар бир окуучунун жеке ылдамдыгына жана жөндөмүнө жараша түзө алышат.

2. Үйрөнүүнү үйрөтөт

Окуу куралдары жана жаңы технологиялар студенттерге натыйжалуу үйрөнүүгө жардам берет. Студенттер керектүү маалыматты анализдөөнү үйрөнүшөт. Алар жеке чечимдерди табуу үчүн онлайн ресурстарды издөөнү жана колдонууну үйрөнүшөт. Санариптик окутуу алардын натыйжалуулугун жана өндүрүмдүүлүгүн жогорулатат. Мындан тышкары, санариптик окуу куралдары жана технологиялар маалымат менен иштөө үчүн абдан маанилүү болгон критикалык ой жүгүртүү көндүмдөрүн өнүктүрөт. Мындан тышкары, жаңы нерселерди үйрөнүү жөндөмүнө болгон ишеним студенттердин окуу процессине карата оң мамилесин өрчүтөт.

3. Окуучулардын мотивациясы

Санариптик шаймандар жана технологиялар аркылуу билим алган студенттер көбүрөөк катышып, кызыкдар болушат. Санариптик окутуу форматында үйрөнүлгөн Материал салттуу ыкмага салыштырмалуу оңой эсте калат — буга окутуунун интерактивдүүлүгү жардам берет. Санариптик окутуу окуучуларга окуу материалы менен тыгыз байланыш түзүүгө мүмкүндүк берет.

4. Кеңири окуу мүмкүнчүлүктөрү

Санариптик окутуу ыкмасы окуучулар үчүн да, мугалимдер үчүн да окуу мүмкүнчүлүктөрүн кеңейтүүгө алып келет. Эгерде салттуу окутууда бир нерсени ишке ашыруу мүмкүн болбосо же кыйын болсо, анда санариптештирүү Чыгармачыл мамилеге "колун ачат". Жаңы нерсени сынап көрүү мүмкүнчүлүгү пайда болот: онлайн курс, интерактивдүү үй тапшырмалары, геймификацияны колдонгон платформалар.

5. Отчеттуулук жана баалоо тутумун жеңилдетүү

Санариптик билим берүү тутуму окуучулардын билимин баалоону ачык-айкын жана маалыматтуу кылат. Буга реалдуу убакыт режиминде прогрессти текшерүү жана автоматтык түрдө түзүлгөн отчеттор жардам берет. Бул студенттерге өзүлөрүнүн жетишкендиктерин деталдуу баалоого жана зарылчылык болсо, тиешелүү суроолорду түзүүгө мүмкүнчүлүк берет. Экинчи жагынан, мугалимдер көп убактысын документтерди текшерүүгө жумшашпайт, бул билим берүү процессинин башка аспектилерине көбүрөөк көңүл бурууга мүмкүндүк берет.

Санариптик билим берүү тутумдары жана технологиялары окутуунун салттуу ыкмаларында пайда болушу мүмкүн болгон боштуктарды толтурат. Бул студенттерге бир катар артыкчылыктарды берет, анын ичинде каалаган жеринен жана ыңгайлуу убакта ийкемдүү билим алуу мүмкүнчүлүгү. Билим берүүнү технология менен айкалыштыруу салттуу окутуу ыкмасынын чектөөлөрүн жеңип, аны баарына жеткиликтүү кылат.

Мугалимдер теорияны түшүндүрүү үчүн мектеп тактасын колдонуп, окуучулар дептерлерге конспект жазып жаткан күндөр артта калды. Бүгүнкү күндө акыркы технологиялар активдүү жана маңыздуу окууга мүмкүндүк берет. Билим берүү мекемелеринде окутуу жаңы көрүнүшкө ээ болуп, санариптик ыкмаларды: презентацияларды, видео материалдарды, практикалык демонстрацияларды, онлайн окутууну жана башкаларды колдонуунун аркасында интерактивдүү болуп калды. Санариптик окутуу көптөгөн артыкчылыктарды берет жана баланын же студенттин моторикасы, чечим кабыл алуу сыяктуу жөндөмдөрүн өнүктүрөт, бул жалпы билим деңгээлин жана жетишкендиктерин жогорулатат. 2020-жылдагы окуялардан кийин көптөгөн мектептер жана билим берүү мекемелери кырдаалда санариптик окутууну эң ылайыктуу чечим катары колдоно башташты. Ошондуктан, санариптик билим берүү тутумунун артыкчылыктарын кабыл алуу жана таануу ар бир адам үчүн өтө маанилүү болуп калды.

Жыйынтыгында, өлкөбүздө жүрүп жаткан санариптештирүү процесси биздин жеңил жашообуз үчүн иш алып баратканын көрөбүз. Билим берүү жаатында дагы санариптештирүү мыкты ишке ашып, жакшы жыйынтык алып келгенин байкоодобуз. Эгер ушул темп менен бүт өлкөнү санариптештирсек ашыкча жумуштардан арылабыз жана сапаттуурак билим алууга жетишебиз. Өлкө ичинде жүрүп жаткан бардык иштер бир гана жакшы жашоо үчүн.

Санариптештирилген өлкө болуп калсак билим алууда, кандайдыр бир кадамдарды жасоодо дагы бир канча жеңилдиктерге ээ болобуз. Мурдагыдай сынак китепчени колго алып экзамен тапшырчу күндөр эми артта калды, азыр атайын программа менен тест тапшырып, өзүндүн алган билиминди, жетишкендигинди текшере аласың. Бир гана билим берүү жаатында эмес, документ иштеринде да бир канча жеңилдиктерге жетишебиз. Ар бир жаранда электрондук паспорт болот. Коомубуз коопсуз, тынч болот. Ашыкча уурулук, коррупция жоголот. Жашообуз аз да болсо жаңыланат.

Колдонулган адабияттар:

1. О приоритетном проекте «Цифровая школа».
2. Реализация доступа к онлайн-курсам по принципу «одного окна».
3. Витвицкая Л. А., Студеникина О.В. Реализация дистанционного обучения в инклюзивном образовании // Вестник ОГУ. Оренбург, 2016. № 12 (200). С. 9-12.
4. Койчубеков Б.К., Сорокина М.А., Мхитарян К.Э. Определение размера выборки при планировании научного исследования // Международный журнал прикладных и фундаментальных исследований. – 2014. – № 4. – С. 71-74;
5. <http://kutbilim.kg/kg/2018/03/02/elektronduk-okutuunun-artykchylyktary-arbyn/>
6. <https://www.e-xecutive.ru/education/proeducation/1505497-progress-ili-degradatsiya-k-chemu-vedet-otsifrovka-znaniy>

ВИДЕОИГРА КАК ОБЪЕКТ АВТОРСКОГО ПРАВА

Жунусов Нурбол Улжатаевич

Магистрант 2 курса,

Университет КАЗГЮУ имени М.С. Нарикбаева,

Казахстан, г. Астана

АННОТАЦИЯ

В данной работе автор рассматривает проблему определения правовой природы видеоигры как объекта авторского права. Автор анализирует казахстанское законодательство и судебную практику, приводит доктринальное понимание и правоприменительный опыт зарубежных стран, таких как Соединенные Штаты Америки, Россия, Франция и Германия. В работе раскрывается сложность видеоигры, связанной с объединением различных объектов авторского права в единое целое. На основании проведенного научного исследования автор приводит изменения, применимые в рамках казахстанского законодательства.

Ключевые слова: видеоигра, авторское право, мультимедийное произведение, сложный объект, программа для ЭВМ, аудиовизуальное произведение, объект авторского права.

Введение

Видеоигры в начале своей истории представляли из себя лишь геометрические фигуры на экране телевизора. Со временем они начали приобретать более сложные формы. У видеоигр начали появляться сюжет, персонажи, музыка, изображения, озвучка и другие элементы. Современная высокобюджетная видеоигра может состоять из сотен объектов авторского права.

Проблематика научного исследования состоит в том, что видеоигра, будучи сложным объектом, не может быть отнесена ни к одному из ныне существующий видов объектов авторского права, так как может содержать одновременно несколько видов произведений и быть при этом единым объектом.

В данной научной работе были применены такие научные методы как анализ, синтез, дедукция, индукция и сравнительно-правовой метод. Объектом научного исследования являются общественные отношения, возникающие в связи с созданием и использованием видеоигр. Предметом исследования являются нормы закона и судебная практика в области авторских прав на видеоигры.

Цель научного исследования заключается в определении правовой природы видеоигры как одного из объектов авторского права. Для достижения этой цели необходимо выполнить ряд задач. Во-первых, необходимо определить, каким образом видеоигры регулируются в Республике Казахстан. Во-вторых, следует изучить опыт зарубежных стран, таких как США, Россия, Франция и Германия. В-третьих, найти те решения, которые больше всего применимы в казахстанском законодательстве.

Основная часть

Прежде всего, необходимо выяснить, какое из определений является более подходящим, так как в научной литературе используется как «видеоигра», так и «компьютерная игра». Однако проблема в том, что когда мы говорим о компьютерных играх, то обычно подразумеваем под этим игры для персональных компьютеров, не принимая во внимание игры для игровых приставок и мобильных устройств [1]. Так, например, в официальных изданиях Всемирной организации интеллектуальной собственности используется общий термин «видеоигра» [2]. Казахстанский законодатель аналогично относит компьютерные игры к категории видеоигр наравне с мобильными и онлайн играми [3]. Таким образом, в тексте данного научного исследования используется более универсальный термин «видеоигра».

В законодательстве Республики Казахстан видеоигры как объекты авторского права не выделены, однако имеется судебная практика. Так, в деле Сатпаевского городского суда в

компьютерном клубе была обнаружена контрафактная версия игры «Counter-Strike». Суд отметил, что для использования данного объекта авторского права, необходимо было заключить договор с правообладателем, которым являлся ЗАО «Бука» [4]. Аналогичным образом в деле Кокшетауского городского суда владелец клуба незаконно сдавал в прокат видеоигры для PlayStation 4, принадлежащие Sony Interactive Entertainment Europe LTD [5]. В обоих случаях суды отнесли видеоигры к объектам авторского права, однако не указали их конкретный вид.

Можно сделать предположение, что видеоигра является программой для ЭВМ, так как она может использоваться исключительно посредством выполнения компьютером определенных команд. Такая точка зрения представляется ошибочной в виду того, что среда воспроизведения объекта авторского права не должна влиять на его правовую природу. Любое музыкальное или аудиовизуальное произведение можно таким же образом воспроизвести на компьютере. ЭВМ как единственно возможная среда выполнения команд является отличительным признаком видеоигры, но не ее основной составляющей.

Котенко Е.С. отмечает, что если признавать видеоигру только как программу для ЭВМ, то в таком случае автором произведения является программист [6, с. 10]. Это несправедливо по отношению к геймдизайнерам, аниматорам, художникам, сценаристам, композиторам и всем другим лицам, которые внесли свой непосредственный вклад в создание произведения. Вряд ли можно поставить знак равенства между обычным текстовым редактором и виртуальным миром, наполненным продуманными персонажами, разветвленной сюжетной линией, дизайном уровней, музыкальным сопровождением и многим другим.

Программа для ЭВМ, как правило, должна выполнять определенную функцию, полезную для ее пользователя. Adobe Photoshop, к примеру, представляет интерес для пользователей в первую очередь как графический редактор, позволяющий создавать и изменять изображения. При этом интерфейс самой программы для пользователя не так важен. Именно поэтому автором произведения является программист. Видеоигра же, в свою очередь, будучи разновидностью развлечения, не выполняет прикладной функции. Для пользователя важен не программный код, а само произведение в целом.

В своей сложности видеоигры схожи с аудиовизуальными произведениями, где также невозможно выделить единственного автора. Так, в соответствии с п. 1 ст. 13 Закона Республики Казахстан «Об авторском праве и смежных правах» авторами аудиовизуального произведения являются: автор сценария, автор музыкального произведения, режиссер-постановщик, оператор-постановщик и художник-постановщик [7]. Шалекенов Ж. отмечает, что аудиовизуальное произведение является сложным объектом авторского права, так как каждый из авторов, работая над своей частью, фактически создает единое произведение [8]. Примечательно, что в части авторства аудиовизуальные произведения регулируются иначе, чем другие объекты авторского права. Очевидно, что такой подход может быть применен и к видеоиграм, учитывая то, что авторский состав может быть таким же многочисленным.

В законодательстве США видеоигра не выделена как отдельный вид объекта авторского права, однако в судебной практике она может признаваться компьютерной программой или аудиовизуальным произведением [9, с. 89]. Так, например, в деле Apple Computer, Inc. v. Franklin Computer Corp. суд постановил, что программный код защищается как литературное произведение [10]. Данное дело не относится к видеоиграм напрямую, но позволяет правообладателю защитить программный код видеоигры.

Одним из первых значимых дел в этой области является дело Atari Inc. v. Amusement World Inc. Истец заявил, что ответчик нарушил его авторские права, выпустив видеоигру «Meteors», которая имеет существенные сходства с «Asteroids» [11]. Обе игры включали уклонение от метеоритов и их уничтожение. Судья сравнил обе игры и пришел к выводу, что, несмотря на наличие определенных сходств, «Meteors» был быстрее, имел другое движение астероидов и цветную графику. Судья определил, что действия ответчика не нарушают авторское право, так как авторское право защищает выражение идеи в определенной форме, но не саму идею.

Самое примечательное в этом деле это то, что истец представил свою видеоигру не как литературное произведение (программный код), а как аудиовизуальное произведение, записав процесс игры на видеокассету. Суд принял такое доказательство в качестве допустимого, пояснив, что истец защищает не программный код, а ее визуальную составляющую.

В схожем деле *Midway Manufacturing Co. v. Artic International, Inc.* ответчик справедливо отметил, что видеоигра не может быть защищена в качестве аудиовизуального произведения, поскольку нет «фиксации» кадров [12]. В ответ на это судья заявил, что авторы закона об авторском праве не могли предусмотреть проблемы, вызванные появлением видеоигр. Также он добавил, что видеоигра подпадает под определение «серии связанных кадров», так как присутствует достаточное повторение кадров при каждом новом прохождении. В деле *Stern Electronics, Inc. v. Kaufman* ответчик также пытался обосновать отсутствие фиксации кадров у видеоигры [13]. Суд отверг доводы ответчика, обосновав это тем, что определенные изображения и звуки в игре все же повторяются.

Очевидно, что судьи в целях защиты авторских прав используют расширительное толкование. Подобная интерпретация представляется спорной, поскольку фиксированность кадров является довольно существенным признаком аудиовизуального произведения.

В отечественной практике такой подход был бы невозможен по причине того, что видеоигра не соответствует определению аудиовизуального произведения. Кроме того, авторский состав, закрепленный в законодательстве, не соответствует авторскому составу видеоигры, который должен формироваться самостоятельно с учетом специфики разработки.

В законодательстве Российской Федерации существует понятие сложного объекта. В соответствии с п. 1 ст. 1240 Гражданского кодекса Российской Федерации сложный объект включает в себя несколько охраняемых результатов интеллектуальной деятельности [14]. Законодатель выделяет мультимедийный продукт как один из видов сложного объекта, но при этом не раскрывает само понятие. По мнению Котенко Е.С. мультимедийный продукт – это выраженный в электронной форме объект авторских прав, который включает несколько охраняемых результатов интеллектуальной деятельности (таких как программа для ЭВМ, произведения изобразительного искусства, музыкальные произведения и др.) и с помощью компьютерных устройств функционирует в процессе взаимодействия с пользователем [6, с. 34]. Данное определение полностью применимо к видеоиграм, учитывая их комплексный состав, среду воспроизведения и интерактивность.

Рощенко С. В. считает, что наиболее правильно относить видеоигры именно к мультимедийным продуктам, а не к программам для ЭВМ, так как программа является лишь их составной частью [15]. Гринь Е. С. придерживается такого же мнения [16]. Несмотря на то, что программа для ЭВМ по закону может содержать в себе другие объекты авторского права, фактически она сама уже является частью видеоигры. Наличие такого объекта решает еще и проблему авторства, так как оно принадлежит не программисту, а группе авторов.

Важно отметить, что по российскому законодательству лицо, которое организовало создание сложного объекта, приобретает право использования входящих в него объектов на основании договоров об отчуждении исключительного права или лицензионных договоров [14]. Если студия разработчиков создает простую инди-игру, то все исключительные права могут передаваться в рамках служебного произведения. Однако если издатель занимается разработкой высокобюджетной видеоигры, то ему намного проще заключить лицензионный договор для отдельных ее частей.

В некоторых видеоиграх, к примеру, можно услышать настоящих исполнителей. Издатель приобретает право на включение в видеоигру определенных композиций, при этом он не расходует средства на штатных музыкантов. Минусом такого подхода может быть то, что при истечении срока лицензионного договора издатель обязан убрать их из видеоигры. Так, например, издатель *Rockstar Games* в 2018 году удалил из *Grand Theft Auto IV* определенные композиции из-за истечения 10-летнего срока по лицензионному договору [17]. Таким образом, видеоигра может включать в себя как произведения, созданные специально для нее, так и произведения, созданные вне разработки.

В законодательстве Франции видеоигра также не закреплена в качестве объекта авторского права. Определить правовую природу видеоигр можно по судебной практике. В 1986 году Atari была истцом по делу о защите авторских прав на свои видеоигры. Суд апелляционной инстанции постановил, что видеоигры Atari не подлежат защите, так как их нельзя отнести к аудиовизуальным произведениям. Изображения, звуки и движения эстетически не производят никакого впечатления, поэтому у видеоигр отсутствует достаточный уровень оригинальности для придания им какой-либо защиты. Суд кассационной инстанции отменил данное решение и указал, что видеоигры подлежат защите при условии их оригинальности и существовании в объективной форме [18]. Суды еще долго не могли определиться к какому именно объекту авторского права относить видеоигры. С одной стороны, преобладание программного кода позволяет отнести его к программе для ЭВМ, с другой стороны, значимость изображения и звуков предполагает отнесение видеоигр к аудиовизуальным произведениям.

В 2009 году Кассационный суд Франции постановил, что видеоигра – это сложный объект, который, несмотря на важность программной составляющей, не может признаваться программой для ЭВМ. Отдельные элементы видеоигры подлежат защите как те объекты авторского права, к которым они могут быть отнесены в соответствии с законом [19]. Такой подход близок к российскому, поскольку учитывает сложность такого объекта.

В законодательстве ФРГ видеоигра, как и в вышеуказанных странах, не включена в перечень объектов авторского права. Ш. Гермерсгаузен считает, что видеоигры защищаются авторским правом как произведения и могут не относиться к какому-то конкретному виду объекта авторского права, так как перечень является неограниченным. По ее мнению, видеоигры, имея гибридный характер, включают в себя иные объекты авторского права, подпадающие под защиту [20].

Как уже говорилось ранее, видеоигра не может быть отнесена к аудиовизуальным произведениям, несмотря на преобладающую роль изображений и звуков, по той причине, что, отсутствует фиксированность кадров. Игрок может повлиять на последовательность кадров, управляя игрой. В некоторых играх изображение формируется путем случайных математических вычислений, что говорит о том, что полученные кадры не были изначально предусмотрены автором. Защита в рамках аудиовизуального произведения предоставляется для уже сформированного порядка кадров, но не на их случайное появление при использовании.

Данный подход, конечно же, не означает, что демонстрация процесса игры третьим лицам не будет являться правонарушением. Многие стриминговые сервисы, такие как Twitch и YouTube, позволяют миллионам пользователей смотреть на прохождения видеоигр. Фактически же стриминг является правонарушением, так как он выходит за рамки семейного пользования. Издатели, имея возможность, предпочитают не подавать жалобы, так как для них это является бесплатной рекламой. Тем не менее иногда издатель из-за негативного отзыва или личной неприязни может подать жалобу и удалить запись [21]. Существуют некоторые видеоигры, которые делают упор на игру актеров и сюжетную составляющую, оставляя игроку минимальную возможность выбора, поэтому такой подход понятен. С другой стороны, без элемента интерактивности нельзя сказать, что зрители имеют полный доступ к объекту авторского права.

Видеоигра также не является и программой для ЭВМ, поскольку программный код является лишь каркасом для всех остальных элементов. Он позволяет перенести персонажей, изображения, сюжет, дизайн, локации и музыку на машиночитаемый уровень, будучи при этом равным с ними элементом.

Заключение

Резюмируя все вышесказанное, можно сказать, что видеоигра является сложным объектом авторского права, состоящим из множества других объектов, поэтому некорректно относить видеоигры к программам для ЭВМ или аудиовизуальным произведениям. В связи с этим рекомендуется внести в законодательство Республики Казахстан понятие сложного

объекта авторского права, которое бы закрепило статус «организатора» (издателя либо студии разработки) и установила порядок передачи исключительных прав. Необходимо добавить, что сложными объектами могут быть интернет-сайты или аудиовизуальные произведения, поэтому нет необходимости в добавлении видеоигры как отдельного объекта авторского права.

Список литературы:

1. Овчаров Денис Владиславович Сравнительно-правовой анализ терминов «Видеоигра» и «Компьютерная игра» // Юридическая наука. 2021. №12. <<https://cyberleninka.ru/article/n/sravnitelno-pravovoy-analiz-terminov-videoigra-i-kompyuternaya-igra>> Дата обращения: 01.03.2023 г.
2. How to Make a Living in the Video Game Industry // World Intellectual Property Organization Website <https://www.wipo.int/copyright/en/creative_industries/video_games.html> Дата обращения: 01.03.2023 г.
3. Приказ Министра цифрового развития, оборонной и аэрокосмической промышленности Республики Казахстан от 11 апреля 2019 года «Об утверждении перечня приоритетных видов деятельности в области информационно-коммуникационных технологий и критериев собственного производства» // Информационно-правовая система нормативных правовых актов Республики Казахстан «Әділет», <<https://adilet.zan.kz/rus/docs/V1900018523>> Дата обращения: 01.03.2023 г.
4. Постановление Сатпаевского городского суда Карагандинской области № 3523-16-00-1/159 от 22.08.2016 // Банк судебных актов, <<https://office.sud.kz/courtActs/document.xhtml>>, Дата обращения: 01.03.2023 г.
5. Постановление Кокшетауского городского суда Акмолинской области № 1110-18-00-1/296 от 18.10.2018 // Банк судебных актов, <<https://office.sud.kz/courtActs/document.xhtml>>, Дата обращения: 01.03.2023 г.
6. Котенко Е. С. Авторские права на мультимедийный продукт: монография. — Москва : Проспект, 2014. — 128 с.
7. Закон Республики Казахстан от 10 июня 1996 года № 6-І «Об авторском праве и смежных правах» // Информационно-правовая система нормативных правовых актов Республики Казахстан «Әділет», <https://adilet.zan.kz/rus/docs/Z960000006_> Дата обращения: 01.03.2023 г.
8. Шалекенов Ж. Фильм, как сложный объект авторского права // Информационная система ПАРАГРАФ, 2021 <https://online.zakon.kz/Document/?doc_id=36433831> Дата обращения: 02.03.2023 г.
9. Mr. Andy Ramos, Ms. Laura López, Mr. Anxo Rodríguez, Mr. Tim Meng and Mr. Stan Abrams The Legal Status of Video Games: Comparative Analysis in National Approaches, World Intellectual Property Organization, 2013 – 98 p.
10. Apple Computer, Inc. v. Franklin Computer Corp., 545 F. Supp. 812 (E.D. Pa. 1982) // Justia US Law <<https://law.justia.com/cases/federal/district-courts/FSupp/545/812/1432138/>> Дата обращения: 02.03.2023 г.
11. Atari, Inc. v. Amusement World, Inc., 547 F. Supp. 222 (D. Md. 1981) // Justia US Law <<https://law.justia.com/cases/federal/district-courts/FSupp/547/222/1478917/>> Дата обращения: 02.03.2023 г.
12. Midway Mfg. Co. v. Artic Intern., Inc., 547 F. Supp. 999 (N.D. Ill. 1982) // Justia US Law <<https://law.justia.com/cases/federal/district-courts/FSupp/547/999/1478912/>> Дата обращения: 02.03.2023 г.
13. Stern Electronics, Inc. v. Kaufman, 523 F. Supp. 635 (E.D.N.Y. 1981) // Justia US Law <<https://law.justia.com/cases/federal/district-courts/FSupp/523/635/2298329/>> Дата обращения: 02.03.2023 г.
14. Гражданский кодекс Российской Федерации (часть четвертая) от 18.12.2006 N 230-ФЗ // СПСКонсультантПлюс

- <http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_64629/e074d06dd4e5b8c9a4c969a84d6521e8bb172928/> Дата обращения: 03.03.2023 г.
15. Рощенко С. В. Видеоигра как объект авторских прав в эпоху развития цифровых технологий // Вестник Университета имени О. Е. Кутафина. 2022. №4 (92). <<https://cyberleninka.ru/article/n/videoigra-kak-obekt-avtorskih-prav-v-epohu-razvitiya-tsifrovyyh-tehnologiy>> Дата обращения: 03.03.2023 г.
16. Гринь Е. С. Отдельные вопросы использования результатов творческого труда в составе сложных объектов интеллектуальных прав // Lex Russica. 2018. №10 (143). <<https://cyberleninka.ru/article/n/otdelnye-voprosy-ispolzovaniya-rezultatov-tvorcheskogo-truda-v-sostave-slozhnyh-obektov-intellektualnyh-prav>> Дата обращения: 03.03.2023 г.
17. Геннадий Воробьев У GTA IV истекают лицензии на музыку. Из игры должны удалить много композиций // StopGame.ru <https://stopgame.ru/newsdata/34350/u_gta_iv_istekayut_licenzii_na_muzyku_iz_igry_dolzhny_udalit_mnogo_kompoziciy> Дата обращения: 04.03.2023 г.
18. Cour de cassation, Assemblée plénière, du 7 mars 1986, 84-93.509, Publié au bulletin // Légifrance - Le service public de la diffusion du droit <<https://www.legifrance.gouv.fr/juri/id/JURITEXT000007016935>> Дата обращения: 03.03.2023 г.
19. Cour de cassation, civile, Chambre civile 1, 25 juin 2009, 07-20.387, Publié au bulletin // Légifrance - Le service public de la diffusion du droit <<https://www.legifrance.gouv.fr/juri/id/JURITEXT000020800632>> Дата обращения: 03.03.2023 г.
20. Chalotte Germershausen, Der urheberrechtliche Schutz von Computerspielen, München, GRIN Verlag, 2015 <<https://www.grin.com/document/335270>> Дата обращения: 03.03.2023 г.
21. PewDiePie Copyright Strike from Firewatch Dev Accepted // Game Rant <<https://gamerant.com/pewdiepie-copyright-strike-firewatch/>> Дата обращения: 03.03.2023 г.

ИЗУЧЕНИЕ ТЕОРЕТИЧЕСКИХ МОДЕЛЕЙ ЯВЛЕНИЙ И ПРОЦЕССОВ В КУРСЕ «ЭЛЕКТРИЧЕСТВО И МАГНЕТИЗМ» ПРИ ПОМОЩИ КОМПЬЮТЕРНЫХ ЛАБОРАТОРНЫХ РАБОТ

Давлетиярова А.И.

Магистрант

Южно-Казахстанский государственный педагогический университет, Шымкент, Казахстан

Аннотация

Благодаря бурному развитию информационных технологий и компьютеризации общества стало возможным более наглядно проводить многие эксперименты, применяя знания, полученные на уроках. Статья посвящена разбору дидактической возможности изучения теоретических моделей явлений и процессов при помощи компьютерных лабораторных работ, способствующая повышению качества обучения учащихся в курсе электричества и магнетизма. Рассматривается актуальная в настоящее время проблема повышения эффективности усвоения теоретических материалов по физике в среднем образовании.

Ключевые слова: компьютерные лабораторные работы, электричество и магнетизм, учебный процесс, изучение физики в школе, модели физических явлений.

Стремительное развитие компьютерных технологий в настоящее время значительно сказывается на учебном процессе на всех ступенях образования. Многие исследователи и преподаватели поддерживают интеграцию технологий в образовательную деятельность на основании того, что они дают положительные многообещающие результаты. Одним из таких технологий, которые могут оказать большую помощь, как нельзя кстати являются компьютерные лабораторные работы.

Теоретическое объяснение изучаемого физического явления – один из важнейших этапов каждого физического исследования. На нынешнем уровне развития науки для достоверного объяснения изучаемого явления необходимо построить его модель [1]. В данный момент времени изучение теоретических моделей явлений и процессов является методологически важным этапом. Построение теоретических моделей явлений или процесс есть ни что иное как практическое применение теории. Модели предоставляют возможность объединить теоретические представления о физической природе изучаемого явления или процесса с имеющимися лабораторными данными, обосновать, может ли теория, не расходясь с эмпирическими результатами, дать определенное трактование данному феномену. Для определения насколько хорошо какая-либо модель описывает физическое явление или процесс, нужно выполнить соответствующие исследования и с моделью, и с явлением/процессом. Из этого следует, что надо развивать не только умение проведения экспериментов физических явлений и процессов, но и умение исследования идеальных теоретических моделей при изучении курса «Электричество и магнетизм».

Индивидуальный темп выполнения работ оказывает плодотворное влияние углубленному и интенсивному пониманию физических теоретических моделей. В сравнении с традиционным изложением материала, у компьютерных лабораторных работ существенно большая, статическая и динамическая наглядность. Но даже учитывая эти аспекты, для эффективного освоения теоретических моделей явлений и процессов недостаточно просто перенести их изучение в лабораторные занятия. Необходимо изменить субъективное восприятие учащимися своей роли в овладении материалом. Роль учащихся при изучении не должна ограничиваться наблюдением. Не имеет большого значения насколько хороша, простая демонстрация физических моделей само по себе не обеспечивает эффективным обучением. Необходимо создать условия, чтобы деятельность обучающихся из пассивно-созерцательной превратилась в активно-познавательную. Применительно к компьютерным

лабораторным работам это возможно осуществить путем сочетания продуманной методики исследования с физически грамотной компьютерной реализацией модели, открывая преподавателю и обучающемуся возможность накопления индивидуального опыта физических теоретических исследований [2].

Поведение изучаемой модели должно воспроизводиться в мысленном эксперименте, который практически не поддается контролю со стороны преподавателя. При выполнении мысленного эксперимента у обучающихся отсутствует возможность опоры на материальную деятельность. В натурном физическом эксперименте трудно воспроизвести идеальные условия, описанные в теории, поэтому он не всегда может стать опорой для формирования навыков мысленного эксперимента. Таким объектом, посредством которого обучение мысленному эксперименту происходит во внешней материализованной деятельности, которой можно управлять, является компьютерная лабораторная работа. Все компьютерные демонстрации относятся к теоретическому уровню физики. На экране компьютера отображается то, что заложено в программу, используя теоретическую модель явления/процесса. Такие демонстрации приемлемы для использования в целях изучения теоретической модели, наглядной интерпретации и визуализации поведения модели в условиях, когда реальный эксперимент осуществить невозможно по причинам безопасности или сложности проведения опыта. В настоящее время существует большое количество различных программных обеспечений для моделирования, лабораторных работ в бесплатном свободном доступе на просторах интернета, такие как Phet Colorado, Crocodile, BilimLand, Медиадидактика, Начала электроники и множество других. Лабораторные работы, относящиеся к разделу «Электричество и магнетизм», включают: модель электростатического поля зарядов различных конфигураций; модель центрального взаимодействия на примере кулоновского поля; а также модели движения заряженной частицы в параллельных и взаимно перпендикулярных электрическом и магнитном полях [3].

Компьютерные лабораторные работы позволяют:

- глубже понять теоретические модели явлений и процессов, а также научиться применять полученные знания на практике;
- обеспечить безопасность в использовании, так как в лабораторных работах курса «Электричество и магнетизм» обучающиеся имеют дело с электричеством и напряжением, а компьютерные лабораторные работы исключают потенциальные опасности для учащихся, возможности возгорания;
- интегрировать знания учащихся;
- реализовать лично-ориентированный подход в образовательном процессе;
- стимулировать учащихся на освоение персонального компьютера;
- поэтапно проводить эксперименты, создание ситуации успеха на уроке, возможность применять методы дифференцированного обучения;
- мотивировать учащихся на исследовательскую работу по какой-либо интересующей его теме для самостоятельного создания мультимедийных моделей физических явлений/процессов и, изменяя параметры взаимодействия, наглядно видеть результат.

Виртуальная информация может отображаться в непосредственной пространственной близости от соответствующих компонентов в экспериментальной среде, тем самым обеспечивая основной принцип проектирования мультимедийного обучения: принцип пространственной смежности. Предполагается, что последнее снижает лишнюю когнитивную нагрузку учащихся и способствует генеративной обработке, которая поддерживает приобретение концептуальных знаний.

Регулярное изучение теоретического материала с помощью подобного рода компьютерных лабораторных работ способствует развитию абстрактного теоретического склада мышления у обучающихся. Поэтому компьютерные лабораторные работы являются эффективным способом изучения теоретических моделей явлений и процессов в курсе «Электричество и магнетизм».

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Бутиков Е.И. Лаборатория компьютерного моделирования // Компьютерные инструменты в образовании. – 1999. – № 5. – С. 24-39.
2. Ревинская О.Г. Методика проектирования и проведения компьютерных лабораторных работ для изучения теоретических моделей явлений и процессов в курсе общей физики технического вуза. Автореферат дисс. ... канд. пед. наук: 13.00.02 / Томский гос. педагогический университет – Томск, Изд. ТПУ, 2006. – 24 с.
3. Кравченко Н.С., Ревинская О.Г. Изучение движения заряженной частицы в скрещенных стационарных электрическом и магнитном полях с помощью виртуальных лабораторных работ // Физическое образование в вузах. – 2006. – Т. 12, № 3. – С. 109-116.
4. Авдошина, Н. М. Использование компьютера на уроках физики при выполнении фронтальных лабораторных работ / Наука, технологии, инновации для развития экономики и общества – Омск: Автономная некоммерческая профессиональная образовательная организация «Многопрофильная Академия непрерывного образования», 2022. – С. 4-10.

ПРОТИВОДЕЙСТВИЕ НАЛОГОВЫМ ПРАВНАРУШЕНИЯМ ПОСРЕДСТВОМ ВНЕДРЕНИЯ БИОМЕТРИИ ЛИЦА

Жаппаров Олжас Мэлсұлы

магистрант Академии правоохранительных органов
при Генеральной прокуратуре Республики Казахстан,
г. Косиы, Республика Казахстан, младший советник юстиции

Аннотация. В данной статье рассматривается применение технологии биометрии лица для сдачи налоговой декларации в Республике Казахстан. Статья анализирует текущие вызовы и проблемы, связанные с налоговым процессом, и обсуждает потенциальные преимущества и недостатки внедрения биометрической системы. Кроме того, представлены примеры из других систем, успешно использующих технологии биометрии в финансовых областях, и предложены возможные направления для дальнейшего развития данной технологии в Казахстане.

Ключевые слова: налоговая декларация, налоговые преступления, уголовное законодательство, налогообложение, уклонение от уплаты налогов и других обязательных платежей в бюджет.

Аннотация. Бұл мақалада Қазақстан Республикасында салық декларациясын тапсыру үшін тұлғаның биометриялық технологиясын пайдалану қарастырылады. Мақалада салық процесімен байланысты ағымдағы қиындықтар мен проблемалар талданады және биометриялық жүйені енгізудің ықтимал артықшылықтары мен кемшіліктері талқыланады. Сонымен қатар, қаржылық салаларда биометриялық технологияларды сәтті қолданатын басқа жүйелерден мысалдар келтіріліп, Қазақстанда осы технологияны одан әрі дамытудың ықтимал бағыттары ұсынылды.

Түйінді сөздер: салық декларациясы, салықтық қылмыстар, қылмыстық құқық, салық салу, салық төлеуден жалтару және бюджетке төленетін басқа да міндетті төлемдер.

Annotation. This article discusses the use of face biometrics technology for the submission of a tax return in the Republic of Kazakhstan. The article analyzes the current challenges and problems associated with the tax process and discusses the potential advantages and disadvantages of implementing a biometric system. In addition, examples from other systems that successfully use biometrics technologies in financial areas are presented, and possible directions for further development of this technology in Kazakhstan are proposed.

Keywords: tax declaration, tax crimes, criminal law, taxation, tax evasion and other obligatory payments to the budget.

Современные технологии биометрии лица часто используются для обеспечения безопасности в различных сферах деятельности. В этой статье будет рассмотрено применение биометрии лица в налоговой системе, как средство противодействия налоговым правонарушениям и эффективности в налоговой отчетности.

В связи с развитием цифровых технологий и их интеграцией в различные сферы жизни общества, использование биометрии лица становится все более актуальным, включая систему налогообложения. Республика Казахстан (далее - РК) постепенно стремится к созданию эффективной и безопасной налоговой системы, и внедрение биометрии лица может стать одним из инструментов решения этой задачи.

В последние годы наблюдается все больший интерес к использованию биометрических технологий в самых разных областях жизни, включая правительственные структуры и налоговые органы. Биометрия предоставляет возможность идентификации и верификации личности человека на основе его уникальных физических или поведенческих характеристик. Одним из наиболее популярных и надежных методов биометрии является

распознавание лица, которое может быть использовано для улучшения процесса сдачи налоговой декларации и обеспечения его безопасности.

Из послания Президента РК от 28 сентября 2022 года следует: «Цифровизация налоговой и таможенной сфер серьезно поможет в борьбе с теневой экономикой во всех ее проявлениях. Тем более коррупция подпитывается именно теневой экономикой.

Для упрощения взаимодействия населения с электронными сервисами следует широко применять биометрию на уровне государственных услуг и в частном бизнесе. Работа с «данными» должна выйти на новый уровень»¹.

Кроме того, Главой государства К.К. Токаевым из послания Народу Казахстана (*Справедливое государство. Единая нация. Благополучное общество*) было отмечено «Предстоит также обеспечить полную цифровизацию налогового контроля, исключив любое очное взаимодействие»².

Одной из главных проблем, с которыми связаны органы налоговой службы, является уклонение от уплаты налогов и недобросовестность налогоплательщиков. Некоторые из наиболее частых случаев уклонения включают подделку документов и внесение заведомо ложных данных в налоговую отчетность (*декларацию*). Эти правонарушения могут стать серьезными проблемами для сбора налогов и государственных услуг.

Для выполнения данной работы был проведен анализ частных и государственных предприятий по теме использования биометрии лица.

Однако, использование биометрии лица также может столкнуться с рядом проблем. Например, может быть составлено множество вопросов в отношении защиты конфиденциальности личности и места, а также сроки хранения данных граждан. Также возможны проблемы с технической поддержкой и обновлением программного обеспечения.

Тем не менее, учитывая, что налоговая служба РК использует приложение «salyk.kz» возможно ее соединение с системой «Egov» или использование платформы «salyk.kz» для сбора и анализа данных биометрии, а также источника хранения. Срок хранения данных биометрии можно привязать к срокам хранения налоговой отчетности (*3 года*), после чего все биометрические данные удаляются из базы данных³. Что касается конституционных прав граждан, обязанных пройти биометрию данных, то в случае многих приложений, лица добровольно проходят ее, более того, биометрические данные не находятся в открытом доступе.

Внедрение биометрии лица в налоговую сферу можно реализовать не затратив большие ресурсы, путем использования устройств налогоплательщика, а именно сотовый телефон, ноутбук или компьютер с наличием фото и видео фиксации. Это основано тем, что биометрические технологии представляют собой более точную идентификацию личности, чем закрытые методы.

Кроме того, биометрия лица может использоваться для идентификации и аутентификации личности. Так, сбор биометрии лица в РК при сдаче налоговой отчетности может повысить эффективность и надежность процесса.

Аналогично систему биометрии лица успешно используют отечественные банки второго уровня и государственные организации, такие как: АО «Каспий Банк», АО «Халык банк», АО «Форте Банк», АО «Jusan Банк», Электронное Правительство «Egov» и другие.

В противодействие уклонению от уплаты налогов и недобросовестностью налогоплательщиков налоговая служба может использовать технологии биометрии лица. Эти

¹ Послание президента Республики Казахстан: «Казахстан в новой реальности: время действий» от 28.09.2022 года <https://vko.sud.kz/rus/content/polozhenie-o-poryadke-obespecheniya-propuskного-i-vnutriobektovogo-rezhimov-v-zdani-5>

² Послание Главы государства К.К. Токаева Народу Казахстана Справедливое государство. Единая нация. Благополучное общество. <https://www.akorda.kz/ru/poslanie-glavy-gosudarstva-kasym-zhomarta-tokaeva-narodu-kazahstana-181130>

³ статья 48 О налогах и других обязательных платежах в бюджет (Налоговый кодекс) от 25 декабря 2017 года №120-VI ЗРК <https://adilet.zan.kz/rus/docs/K1700000120#z48>

технологии позволяют проводить проверку выборку данных и отображать эти данные. При сдаче налоговой декларации предполагается, что налогоплательщик обязан пройти биометрию лица независимо от электронно-цифрового ключа (*далее – ЭЦП ключ*), так как в большинстве случаев в ходе расследования уголовных дел, следователи сталкиваются с тем, что налоговую отчетность лица, уклоняющегося от уплаты налогов сдают наемные бухгалтера, которые заведомо зная о незаконной деятельности предприятия помогают последним в их уголовном правонарушении. В основном от уплаты налогов уклоняются предприятия, не имеющие в штате бухгалтера или иного сотрудника в чьи обязанности входит сдача налоговой отчетности. В последующем данные бухгалтера остаются в «тени» и не несут никакой ответственности, так как ЭЦП ключ принадлежит директору предприятия.

Как показывает практика многие правонарушители регистрируют на незаинтересованное лицо предприятие с целью предоставления уклонения от уплаты налогов недобросовестным налогоплательщикам, путем выписки фиктивных счетов фактур без фактического выполнения работ или услуг. согласно диспозиции ст.216 Уголовного Кодекса РК (*далее – УК РК*) данное правонарушение является уголовным, пороговая сумма для регистрации в Едином реестре досудебных расследований должна превышать 50 000 месячных расчетных показателей.

Наряду с этим, необходимо отметить и предприятия, прибегающие к вышеуказанным неправомерным услугам, чьи действия квалифицируются по статье 245 УК РК⁴.

В итоге по категориям вышеуказанных правонарушений, государство не дополучает в казну миллиарды, а то и триллионы тенге, что сказывается на бюджетном плане и управлении государством в целом.

Использование биометрии лица при сдаче налогов имеет ряд преимуществ. Во-первых, это повышает безопасность и защиту от уклонения от уплаты налогов и недобросовестности налогоплательщика. Во-вторых, это время сбора, затрачиваемое на обработку, так как процесс верификации пакетов данных происходит быстрее и более эффективно. В-третьих, это количество ошибок, связанных с вводом данных, так как сканирование лица позволяет автоматически собирать данные.

Налоговая система Казахстана представляет собой комплекс законодательных и нормативных актов, регулирующих порядок установления и уплаты налогов и сборов. Важной составляющей налоговой системы является процесс сдачи налоговой декларации, который обязателен для определенных категорий налогоплательщиков.

Среди актуальных проблем налоговой системы Казахстана можно выделить сложность администрирования, высокую степень участия в теневой экономике и недостаточную прозрачность процесса сдачи налоговой декларации. Внедрение биометрии лица может способствовать решению этих проблем.

В заключение хотелось бы отметить, что внедрение биометрических данных лица сдающего налоговую декларацию – это современное решение проблем государства и поддержка добросовестным налогоплательщикам. Перспективным направлением является взаимодействие IT-отрасли с отечественным бизнесом. Оно позволит сформировать цифровые технологические платформы, которые могут стать движущей силой цифровой экосистемы в налоговой сфере.

^[1] Послание президента Республики Казахстан: «Казахстан в новой реальности: время действий» от 28.09.2022 года <https://vko.sud.kz/rus/content/polozhenie-o-poryadke-obespecheniya-propusknogo-i-vnutriobektovogo-rezhimov-v-zdani-5>

^[2] Послание Главы государства К.К. Токаева Народу Казахстана Справедливое государство. Единая нация. Благополучное общество. <https://www.akorda.kz/ru/poslanie-glavy-gosudarstva-kasym-zhomarta-tokaeva-narodu-kazahstana-181130>

⁴ «Уголовный кодекс Республики Казахстан» <https://adilet.zan.kz/rus/docs/K1400000226>

^[3] статья 48 О налогах и других обязательных платежах в бюджет (Налоговый кодекс) от 25 декабря 2017 года № 120-VI ЗРК <https://adilet.zan.kz/rus/docs/K1700000120#z48>

^[4] «Уголовный кодекс Республики Казахстан» <https://adilet.zan.kz/rus/docs/K1400000226>

КОНЦЕПУАЛЬНЫЕ ОСНОВЫ ПРОБЛЕМЫ СНИЖЕНИЯ БЕДНОСТИ В РАЗВИВАЮЩЕМСЯ ГОСУДАРСТВЕ

Курманова Айзада Амангельдиновна
Докторант по специальности "Деловое администрирование"
Алматы Менеджмент Университет
Республика Казахстан, г. Алматы

АННОТАЦИЯ

Хотя много внимания уделялось изучению различных аспектов бедности, ряд исследований показал, что институциональная среда, в которой существуют бедные, влияет на результаты благосостояния, тем самым подчеркивая первостепенную важность институтов для сокращения бедности. Институты прав собственности и коллективных действий входят в число тех, которые играют важную роль в стратегиях получения средств к существованию для бедных. В этой статье освещаются способы практического применения концептуальных основ, разработанных различными учеными в области экономики и политических наук, которые обеспечивают аналитический инструмент для изучения бедности через институциональную призму с особым акцентом на коллективные действия и права собственности.

Бедность относится к тому, обладают ли домохозяйства или отдельные лица достаточными ресурсами или способностями для удовлетворения своих текущих потребностей. Это определение также имплицитно включает вероятность или риск попадания (более глубокой) бедности в какой-то момент в будущем, т.е. уязвимость человека или домохозяйства к потрясениям. Уязвимость важна, потому что она влияет на поведение людей в отношении инвестиций, моделей производства и стратегий выживания, включая их восприятие собственной ситуации [1].

Бедность также связана с недостаточными результатами в отношении здоровья, питания и грамотности, а также с несовершенными социальными отношениями, незащищенностью, низкой самооценкой и бессилием. Эти базовые способности, в свою очередь, расширяют возможности людей быть проводниками перемен; улучшать способность людей задавать вопросы, бросать вызов и, в конечном итоге, предлагать новые способы ведения дел.

Бедность обычно определяется на основе пороговых значений дохода или потребления, которые определяют способность отдельных лиц или домохозяйств удовлетворить корзину основных товаров и услуг. Бедность по доходам и потреблению включает в себя определение денежного показателя благосостояния домохозяйства для определения общего дохода или расходов домохозяйства за определенный период времени. Показатели бедности по доходам и потреблению полезны для оценки масштабов (т. е. количества людей, живущих за чертой бедности), глубины (т. е. насколько далеко домохозяйства от черты бедности) и серьезности (степени неравенства среди бедных) бедности [2]. Эти индикаторы также можно использовать для разделения бедных на различные категории (например, крайне бедные, умеренно бедные и т. д.), чтобы оценить их характеристики и политические предпочтения, чтобы облегчить адресность политики. Поскольку потребление отражает портфель товаров и услуг, доступных для домохозяйства в зависимости от его дохода, считается, что это лучший показатель бедности, чем доход. Он также отражает доступ домохозяйства к кредитам и его сбережениям. С другой стороны, поскольку доходы могут колебаться в течение года, домохозяйства и отдельные лица могут столкнуться с трудностями при вспоминании своего дохода, а моментальные показатели могут вводить в заблуждение.

Однако многие бедняки в сельских районах развивающихся стран потребляют товары, которые они производят, или обменивают их на другие товары, поскольку они практически не взаимодействуют с рынками. Это создает трудности при определении денежной оценки их

продукции. Теоретически можно оценить собственное потребление, но сделать это с точностью трудно. Таким образом, доход и потребление могут быть неполными показателями, которые не отражают местные сложности и динамику бедности [3]. Действительно, у бедности есть много других измерений, которые не являются денежными. Например, даже если у вас достаточно товаров, они мало что стоят, если вы недостаточно здоровы, чтобы пользоваться ими. С другой стороны, правительство, повышая налоги для предоставления более качественных общественных услуг или улучшения общественного здравоохранения, может увеличить бедность по доходам, одновременно снижая бедность в более широком смысле.

Ситуация бедности в Казахстане в основном существует в условиях сильного дисбаланса в стране дохода и стоимости товаров ежедневного потребления. Средняя заработная плата или доход потребителей не превышает стоимости основных продуктов, которые приобретаются на ежедневной, еженедельной и ежемесячной основе. Однако, стоит учесть, что корзина потребительских товаров растет исходя из общей экономической ситуации, как в стране так и в глобальном аспекте. Исходя из этого список товаров первой необходимости на сегодняшний день предполагает большее количество товаров и услуг чем в прошлые годы.

Различные определения бедности подразумевают различные показатели, некоторые из которых более поддаются количественному измерению, чем другие; таким образом, необходимо использовать разные методы, чтобы полностью охватить многомерность этой концепции. Обследования домохозяйств (или объективные методы) используются для анализа распределения благосостояния и характеристик бедности, в то время как интерактивные (более субъективные) методы дают возможность документировать и изучать бедность на основе сообщений самих бедных в соответствии с их собственным восприятием. Вопрос об относительных сильных и слабых сторонах агрегированных обследований домохозяйств и более широких методов был в центре внимания как исследователей, так и практиков. Обследования домохозяйств обычно включают сбор репрезентативных в национальном масштабе выборочных данных о доходах или потреблении с помощью вопросников, которые охватывают интересные переменные, часто стандартизированные для разных стран [4].

Инструменты качественного/контекстуального исследования варьируются от совместных оценок, таких как ранжирование благосостояния, до этнографических и социологических тематических исследований и институциональных политических расследований. Такие методы часто более подходят для описания социального и институционального контекста жизни людей, чем количественные методы. Они могут собирать информацию, которая может быть недостаточно представлена в обследованиях домохозяйств, например, о неравенстве внутри домохозяйства; субъективное восприятие бедности в зависимости от пола, этнической принадлежности и т. д.; нерыночные аспекты, такие как деятельность бедняков и женщин по добыче пищи; приоритеты действий бедных слоев населения; стратегии выживания; и культурные, политические и социологические детерминанты бедности.

Ряд тематических исследований о влиянии сельскохозяйственных исследований на бедность в зарубежных развивающихся странах показал, что качественные и количественные данные являются важным дополнением. Тематические исследования основывались на совместных оценках бедности (РРА), а также на количественных показателях бедности. Обследования домохозяйств обеспечили широкое представительство и возможность количественной оценки изменений в уровне благосостояния, особенно там, где были доступны панельные обследования. Качественные данные, в том числе фокус-группы, полуструктурированные интервью и этнографические наблюдения, позволили получить важные сведения о динамике бедности, особенно о восприятии уязвимости, роли институтов и властных отношениях [5].

Для многих ученых бедность по своей сути является политической проблемой. Его устойчивость отражает его институционализацию в социальных и политических нормах и структурах, а также его легитимацию в политическом дискурсе. Более широкая институциональная среда, в которую встроены субъекты местного уровня, влияет на условия, с

которыми они сталкиваются: имеют ли они права и виды прав, на которые они могут претендовать, могут ли (и как) они быть частью организованных групп и могут ли они даже свободно организовываться. не опасаясь разрушения или возмездия. К элементам более широкой институциональной среды относятся законы (как статутные, так и обычные), поддержание порядка, характер и эффективность макроэкономической политики, характер взаимодействия государства и общества, политический режим, развитие инфраструктуры, инвестиции в человеческий капитал и др. Все эти элементы могут служить для ограничения или увеличения степени, в которой субъекты, будь то индивидуальные или коллективные, могут получить доступ к своим активам [6].

Для того, чтобы убедительно двигаться к снижению уровня бедности в государственном аспекте с точки зрения экономики и политических регулирований, необходимо увеличить и по-иному распределить государственные расходы. Однако в условиях выхода из экономического кризиса или его сохранения в некоторых странах сокращение бюджетных расходов остается на повестке дня.

Исследования государственного перераспределения были сосредоточены на политике налоговых пособий как основных инструментах, с помощью которых правительства влияют на результаты распределения. Эффективность политики по сокращению бедности зависит от ряда факторов. Во-первых, среда, в которой они работают, играет ключевую роль. Это относится к характеристикам населения, для которого они предназначены, и к макроэкономическим условиям того времени. Во-вторых, эффективность тех или иных инструментов политики, естественно, зависит от специфики их конструкции. В-третьих, это зависит от того, как люди реагируют на политику. Например, выделение ресурсов на лиц с низкими доходами может показаться эффективным для сокращения бедности, но это не так, если проверка нуждаемости приводит к неполному получению пособий или если пособия снижают финансовый стимул работать на получателей или других членов их домохозяйства. Наконец, эффективность сокращения бедности зависит от масштаба инструментов политики и экономики государства [3].

Повышение уровня дохода, при котором люди несут ответственность за подоходный налог, является способом увеличения их располагаемого дохода, который в принципе мог бы вывести их из бедности или сократить разрыв бедности. Однако это зависит от соотношения между налогом и порогом бедности. Если налоговый порог уже высок, в бедных домохозяйствах может быть несколько человек, которые обязаны платить подоходный налог.

Если рассматривать данный аспект с точки зрения экономики Республики Казахстан (РК), то основным фактором повышения доходности должен стать проект по увеличению количества предпринимателей в стране. Однако, необходимо принимать во внимание, что на сегодняшний день предприниматели уже платят пониженный налог и могут увеличивать свою доходность не теряя при этом большую часть дохода.

Коллективное действие представляет собой многоуровневое понятие, которое неоднократно интерпретировалось и применялось в исследованиях. Он может принимать разные формы в разных контекстах, и его трудно концептуализировать, операционализировать и измерить. В некоторых случаях коллективные действия могут проявляться в виде институционального развития (например, создание правил общинного управления лесами); в других случаях это может принимать форму мобилизации ресурсов (например, совместное инвестирование в содержание водосборных бассейнов). Другие формы сотрудничества могут включать координацию деятельности и обмен информацией [2].

Как коллективные действия помогают улучшить благосостояние? Предоставляя информацию, снижая вероятность оппортунистического поведения и способствуя взаимовыгодным совместным действиям, он может повысить способность участников получать доступ к ресурсам и защищать их, превращать их в доход и получать доступ к учреждениям и организациям, которые могут облегчить доступ к ресурсам, защиту и трансформация. Кроме того, коллективные действия могут усилить переговорные позиции бедных и улучшить их доступ к ресурсам. В своей способности содействовать расширению

прав и возможностей он может способствовать укреплению переговорной позиции групп населения, находящихся в неблагоприятном положении. Женщины, например, выигрывают от коллективных действий за счет повышения роли в переговорах о своих правах в общественном достоянии и более широкого представительства в процессе принятия решений, а также за счет улучшения средств к существованию. Таким образом, коллективные действия являются инструментом расширения прав и возможностей, обеспечивающим политическую справедливость и катализирующим обсуждение и создание равноправных процессов. Более того, коллективные действия позволяют более эффективно внедрять технологии за счет снижения затрат на информацию и масштабов внедрения.

Кроме того, коллективные действия могут сделать доступными для бедных другие ресурсы действий, связав их с другими группами посредством социальных движений или связав их с другими людьми, которые могут представлять их интересы на различных аренах. Однако в большинстве случаев коллективные действия по сокращению бедности могут быть более эффективными, если в них участвуют широкие коалиции между политиками/правительственными агентами и субъектами гражданского общества. Анализ характера и уровня связей между гражданами и государственными службами может помочь определить степень присутствия синергетических стратегий или совместного производства [6].

Цель исследований, связанных с бедностью, состоит в том, чтобы изучить, как различные политические регуляции, программы и взаимодействия между многочисленными участниками в контексте бедности влияют на результаты благосостояния бедных. Эти результаты обычно сложны и многогранны. Концептуальная основа сокращения бедности предлагает несколько критериев, которые можно использовать при оценке результатов бедности. Эти критерии варьируются от тех, которые легко поддаются количественному анализу (уровни доходов), до тех, которые требуют обсуждения определения и методологии измерения (включение, устойчивость), поскольку последние могут быть определены и поняты по-разному в разных условиях.

Для Республики Казахстан глубокое изучение данной темы является актуальной на текущий момент, как для развивающейся страны с нестабильной экономикой. На сегодняшний момент уровень населения с низким уровнем дохода превышает численность людей со средним достатком, что создает несбалансированные экономические условия, что по итогу может привести к последственному развалу экономической системы государства. Важность инструментов по сокращению бедности в стране очень высокая, однако данный аспект требует глубинных анализов и серьезных количественных и качественных исследований в различных секторах экономики.

При измерении воздействия более широких реформ на права собственности, доступ и коллективную организацию бедных можно использовать как качественные, так и количественные методы, а также принимать во внимание аспекты бедности, обсуждавшиеся в предыдущих разделах. Тем не менее, основной задачей измерения является определение причинно-следственной связи с процессом реформ. Это может быть включено в план исследования путем проведения опроса затронутых сообществ до и после реформы. В качестве альтернативы области, в которых реформа была реализована, по сравнению с теми, где она не была реализована, могут служить основой для определения характера эффектов или различных уровней/стадий реализации. Если оно проводится в одной и той же стране, то может существовать возможность сохранения политического режима, политической культуры, бюрократических возможностей, зависимости от помощи и т. д. относительно постоянными. В межстрановом исследовании необходимо будет принять во внимание межстрановые различия по вышеупомянутым параметрам. В дополнение к этому, различные категории людей (мужчины, женщины, более бедные, более обеспеченные) и группы могут быть напрямую опрошены, как процессы реформ повлияли на их доступ к ресурсам и способность к самоорганизации посредством опросов на индивидуальном или общинном уровне и техники участия. Также можно взять интервью у ключевых информаторов как из государственного сектора, так и из НПО.

Список литературы:

1. Волкова Н.В., Халилова Т.В., Моргачева В.С. Государственная поддержка молодых семей в улучшении жилищных условий: опыт регионов РФ // Экономика и предпринимательство. 2018. № 9 (98). С. 460-463.
2. Елизаров В.В., Архангельский В.Н., Джанаева Н.Г. Дифференциация оценок значимости мер помощи семьям с детьми // Уровень жизни населения регионов России. 2019. № 4 (214). С. 85 -96.
3. Кулаков Д.А. Ценность материнского капитала для разных типов домохозяйств // Мир экономики и управления. 2015. Т. 15. № 3. С. 11-20.
4. Калачикова О.Н., Груздева М.А. Социальная уязвимость семей с детьми в современной России // Экономические и социальные перемены: факты, тенденции, прогноз. 2019. Т. 12. № 2. С. 147-160.
5. Королева Л.П. Имущественный налоговый вычет на строительство или приобретение жилья и земельных участков в контексте принципа всеобщности и равенства налогообложения // Налоги и финансовое право. 2014. № 3. С. 337-343.
6. Бурдяк А.Я. Неравенство в обеспеченности жильем как ключевой фактор неравенства уровня и качества жизни в мегаполисе // Уровень жизни населения регионов России. 2013. № 12 (190). С. 37 -46.

ВЛИЯНИЕ ИНФОРМАЦИОННОГО ШУМА НА ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ЖУРНАЛИСТА

Сотникова Марина Олеговна

Алматы, Казахстан, Казахский национальный университет имени Аль-Фараби

Аңдатпа

Мақалада ақпараттық шудың журналистер қызметіне әсер ету мәселесі талданады. Ақпараттық шу оқырмандарға, журналистердің өзіне және қоғамға күрделі әсер етеді. Ақпараттық кеңістікті жүйелеу және оның журналистер үшін бейберекеттік деңгейін төмендету мүмкіндіктеріне қатысты ұсыныстар берілді. Түйін сөздер: ақпараттық шу, БАҚ, журналистер, әлеуметтік мәселе

Аннотация

В статье проанализирована проблема влияния информационного шума на деятельность журналистов. Информационный шум оказывает комплексное влияние на читателей, самих журналистов и общества. Выданы рекомендации касательно возможностей систематизации информационного пространства и снижения уровня его хаотичности для журналистов.

Ключевые слова: *информационный шум, СМИ, журналисты, социальная проблема*

Annotation

The article analyzes the problem of the influence of information noise on the activities of journalists. Information noise has a complex impact on readers, journalists themselves and society. Recommendations were issued regarding the possibilities of systematizing the information space and reducing the level of its chaos for journalists.

Key words: *information noise, mass media, journalists, social problem*

Введение. Информационный шум — это большое количество информации, которую мы получаем из различных источников в нашей жизни, которая не имеет ценности или практического применения для нас. Это может быть любая информация, которую мы не желаем или не можем использовать, но которая все равно поступает к нам через различные источники, такие как телевизионные программы, социальные сети, рекламу и т.д.

Информационный шум может привести к чрезмерной загруженности мозга и затруднениям с концентрацией, что в свою очередь может ухудшить качество жизни и производительности. Он также может вызвать стресс, тревогу и депрессию, если человек не может управлять количеством информации, которую он получает. Информационный шум может оказывать негативное влияние на восприятие информации, так как он может затруднять ее понимание, снижать качество передаваемой информации, вызывать стресс и отвлекать внимание от существенных деталей. Например, информационный шум может быть вызван перегрузкой информацией, которая не имеет непосредственного отношения к задаче или цели, что может привести к затруднениям в концентрации и восприятии существенной информации. Также информационный шум может происходить из-за низкого качества информации, например, если она содержит ошибки, неточности или противоречия. Кроме того, информационный шум может привести к эффекту информационной фильтрации, когда информация, которая не соответствует нашим убеждениям, принципам или интересам, не доходит до нас, поскольку мы ее игнорируем или не замечаем (1; 2).

Материалы и методы исследования. В данном исследовании будут теоретически проанализированы основные проблемы информационного шума, его влияние на общества, журналистов и читателей. В качестве методов теоретического анализа были выбраны

обобщение, синтез, анализ имеющихся исследовательских материалов из области информационных технологий, психологии, журналистики и социологии.

Результаты и их обсуждение. Для журналистов информационный шум может стать проблемой, поскольку они работают с большим объемом информации и зависят от ее точности и качества. Неправильное понимание или передача информации может привести к ошибкам, неточностям и потере доверия со стороны аудитории. Понимание того, как Информационный шум влияет на восприятие информации, может помочь журналистам в различных аспектах их работы. Например, они могут использовать методы фильтрации информации, чтобы избавиться от ненужной и непроверенной информации и сконцентрироваться на существенных деталях. Кроме того, журналисты могут улучшить качество своей работы, обращая внимание на детали и проверяя информацию, которую они получают перед тем, как ее опубликовать. Понимание того, как информационный шум влияет на аудиторию, может помочь журналистам создавать более эффективные материалы. Они могут использовать ясный и лаконичный язык, чтобы сделать информацию более доступной и понятной для широкой аудитории. Кроме того, они могут использовать различные инструменты и методы визуализации данных, чтобы помочь аудитории воспринимать информацию более эффективно (3).

Одной из основных проблем, при изучении информационного шума рассматриваемой в данной статье является процесс формирования доверия у читателей к источникам информации. В условиях распространения цифровых источников информации в различных социальных сетях современный читатель имеет избыток информационного ресурса и становится тяжелее обработать полу чайное количество информации. Примерами распространения избыточной информации могут служить различные платформы и ресурсы, такие как «Telegram», «VK», «Tiktok» и непосредственно новостные заголовки на главной странице используемого пользователями браузера.

Информационный шум может приводить к тому, что читатели сталкиваются с большим количеством материала, который не имеет непосредственного отношения к теме, которую они изучают, что может приводить к путанице и затруднению понимания основной темы. Когда читатели сталкиваются со слишком большим количеством информации, они могут уставать и перегружаться, что может привести к тому, что они пропустят важную информацию или вовсе откажутся от изучения темы. И все это является благоприятной основой для распространения непроверенной информации. Информационный шум может приводить к тому, что читатели распространяют непроверенную информацию, которая может быть неточной или даже вводить в заблуждение других людей (4; 5).

Обобщая полученные материалы, можно сделать вывод, что информационный шум может усложнять процесс получения и понимания информации для читателей, и поэтому важно уметь фильтровать информацию и использовать только надежные и проверенные источники, чтобы избежать проблем, связанных с информационным шумом.

Стоит понимать, что феномен информационного шума влияет на восприятие информации не только самими читателями, но и журналистами. Негативное влияние на журналистов оказывается в первую очередь аналогичное типичному читательскому опыту, то есть при поиске информации сам журналист подвержен большой загруженности, появляется такое же недоверие к источникам информации и как следствие появляются неточности в материале над которым производилась работа. Если информация, которую они получают, непроверенная или неточна, это может привести к путанице и затруднить процесс понимания и запоминания материалов. Это может привести к тому, что журналисты будут делать ошибки в своих статьях или искажать факты. Кроме того, информационный шум может отвлекать журналистов от основной темы или ключевых фактов, которые им нужны для написания статьи. Например, если они читают много материалов, которые не имеют непосредственного отношения к их исследованию или статье, это может отвлечь их внимание и затруднить процесс сбора и обработки информации. Стресс создаваемым данным феноменом провоцирует развитие профессионального выгорания, одной из ключевых причин снижения

работоспособности личности и потери интереса к работе. Однако, если журналисты умеют эффективно фильтровать информацию и находить только то, что им нужно, они могут использовать информационный шум как средство для расширения своих знаний и понимания темы, о которой они пишут. В этом случае информационный шум может стать источником вдохновения и новых идей для журналистов, которые могут использовать его для создания более интересных и содержательных материалов (6; 7).

Информационный шум представляется социальной проблемой, актуальной и для читателей, и для журналистов, и для всего общества. При этом меры профилактики являются универсальными. Единственным их недостатком является потребность начальной инвестиции значительного количества времени для организации самого процесса. Можно выделить несколько важных рекомендаций для систематизации информационного поля вокруг себя.

1. Использование надежных источников: один из наиболее эффективных способов борьбы с информационным шумом - использовать только надежные и проверенные источники. Это поможет сократить количество непроверенной и неточной информации, с которой вы сталкиваетесь.

2. Фильтрация информации: вы можете использовать различные инструменты, такие как алгоритмы машинного обучения или фильтры электронной почты, чтобы отсеять неактуальную и бесполезную информацию.

3. Использование социальных сетей: социальные сети могут быть полезными для отсеивания информационного шума, так как они могут помочь вам выбирать темы, которые вам интересны, и следить за источниками, которые вы доверяете.

4. Повышение своей информационной грамотности: улучшение своих навыков чтения и понимания текстов может помочь вам лучше ориентироваться в информационном потоке и более эффективно фильтровать информацию.

5. Развитие критического мышления: критическое мышление позволяет вам анализировать информацию, которую вы получаете, и определять ее релевантность и достоверность. Развивая свои критические мышление, вы сможете лучше фильтровать информацию и избегать попадания в информационный шум (8; 9).

Борьба с информационным шумом требует активного подхода и использования различных методов для фильтрации и управления информацией, которую мы получаем.

Заключение. Информационный шум влияет на эффективность коммуникации, и понимание этого позволяет помочь журналистам находить более эффективные способы связи с аудиторией. Они могут использовать различные каналы коммуникации, чтобы достигать целевой аудитории более эффективно и адаптировать свой стиль коммуникации к особенностям каждой группы аудитории. Для более эффективного восприятия информации необходимо уменьшить информационный шум, например, путем фильтрации и ограничения количества информации, улучшения качества информации и использования методов сбора и анализа данных, которые помогают выделять существенную информацию. Также полезно развивать навыки критического мышления и концентрации внимания.

Список литературы

1. Вертинова А.А., Пашук Н.Р. и др. Оценка влияния информационного шума на принятие решений // *Лидерство и менеджмент*, 2022. Т. 9. №3. С. 877-890.
2. Касекеева А.Б. Исследование методов информационного поиска // *Пятая Международная научно-практическая конференция «BIG DATA and Advanced Analytics. BIG DATA и анализ высокого уровня»*. Минск, 2019. С. 324-330.
3. Полянина А.К. Феномен медиашума: рискогенность фонового медиапотребления // *Вестн. Том. гос. ун-та. Философия. Социология. Политология*. 2020. №57. С. 215-223.
4. Дорофеева В.В. Фейковые новости в современном медиапространстве // *Вопросы теории и практики журналистики*. 2019. №4. С. 774-786.
5. Валиахмад Р.М., Ботир П.У.Б. Влияние информационных технологий на жизнь человека // *Science and Education*. 2021. №5. С. 384-389.

6. Петриков С.С., Холмогорова А.Б. и др. Профессиональное выгорание, симптомы эмоционального неблагополучия и дистресса у медицинских работников во время эпидемии COVID-19 // Консультативная психология и психотерапия. 2020. Том 28. № 2. С. 8–45.

7. Ярных В.И. Бренд-журналистика в современном медиапространстве: возможности и ограничения // Вестник РГГУ. Серия: Литературоведение. Языкознание. Культурология. 2020. №6. С. 65-71.

8. Лавров В. Цифровая грамотность. Секреты успешного поиска и обработки информации. - Екатеринбург, 2022. - 50 с.

9. Шаркова И.В. Современные СМИ и медиарынок - СПб.: Современные СМИ и медиарынок, 2020. С. 98-101.

PRAGMATIC FEATURES OF ACADEMIC DISCOURSE AT ENGLISH LANGUAGE LESSONS IN SECONDARY SCHOOLS OF KAZAKHSTAN

Aliturliyeva A.E.

*K.Zhubanov Aktobe Regional University,
Aktobe, Kazakhstan*

The concept of discourse has appeared since the release of linguistic research in the field of syntax. Discourse began to be regarded as a complex unity consisting of a sequence of propositions united by a logical, semantic type of connectivity. Discourse is "a new feature in the appearance of Language as it appeared to us by the end of the XX century" [1, p. 71]. In the process of the development of linguistics, the concept of "discourse" has undergone various changes. T.A. Deik Van defines discourse through the concept of "text", while the text is often considered as a part of the discourse or its basic unity. Some researchers believe that the text is a product of discourse, others identify these concepts in another way. [2, p.17].

Thus, in the proper linguistic meaning, the use of the term "dis-course" is quite diverse. One of them is following definition: discourse is "the totality of everything that is seen and understood in a certain specific situation in a particular era of the life of a given social group." In this case, it is about the general discourse. The general dis- course can be divided according to the thematic- situational principle into private dis- courses based on one topic-situation. In turn, private discourse consists of specific discourses that represent something that is being said on a general given topic in a specific period of time. As a result of the speech activity of specific native speakers, its components are distinguished – texts [3, p. 19]. Consider the definition of discourse given by I.P. Susov: "Coherent sequences of speech acts are called discourse. Before the utterance (or sequence of utterances) received from the speaker to the listener it becomes a text when it is fixed on a letter (or with the help of a sound recorder). Consequently, the text acts as an "informational trace" of the established discourse" [4, p. 40].

It should be noted that the development of communicative linguistics has led to the synthesis of ideas developed in linguistics, psycholinguistics, sociolinguistics, psychology, ethnography, philosophy, which means that the term "discourse" goes beyond the linguistics of the text. In sociolinguistics, in particular V.I. Karasik, two main types of discourse are distinguished – personal and institutional. In the first case, the speaker acts as a person, in the second – as a representative of a certain social institution. "Personal discourse exists in two main types: every day and existential communication."

Nowadays, the comprehensive influence of mass media on the sphere of people's communication leads to the unification of the genres of discourse, everyday and institutional communication. At the same time, V.I. Karasik talks about the appearance of "transposed varieties of discourse" [2, p. 57]. The author defines institutional discourse as communication within the given framework of status-role relations. The following types of institutional discourse are used in the modern communicative space: political, diplomatic, administrative, legal, military, pedagogical, religious, mystical, medical, business, advertising, sports, scientific, scenic and mass information.

Thus, the institutional discourse is a conventional, culturally conditioned, normative verbal interaction of people taking on certain status roles within the framework of a social organism specially created to meet certain needs of society. For each type of institutional discourse, there is a certain measure of the relationship between the status and personal components. Unlike the text, nonverbal means of communication and rules of speech etiquette are actualized in the discourse. N.D. Arutyunova notes that discourse is a speech "immersed in life" [5, p. 25]. The structure of the text and discourse is determined by the communicative situation. M.L. Makarov understands discourse as a text and a situation merged into an integral structure, at the same time the text is defined as a

discourse from which the situation is excluded. Thus, the discourse is characterized by functionality, processuality, dynamism, relevance, while the main parameters of the text, on the contrary, are structurality, product orientation, static, virtuality [6, p. 54]. We agree with the opinion that when teaching foreign language communication (written and oral), attention should be paid to the following properties of discourse:

- thematic coherence – the content of a speech fragment (monological or dialogical) is concentrated around a specific topic;
- situational conditionality – speech actions are actualized in a specific communicative situation;
- dynamism – modification of the topic even in the same communicative situation;
- social orientation – in speech the fragments actualize the most important categories of social communication: social status, communicative roles, communicative attitude, value orientation of communicants;
- non–secrecy - the uncertainty of the boundaries of discourse as an integral speech work [7, p. 78].

Academic discourse as one of the most important learning goals acquires special importance in the process of mastering a foreign language. The basic concept in the methodology of teaching foreign languages is the concept of a linguistic personality, which includes a multicomponent structurally ordered set of language abilities, the ability to produce and perceive speech messages. In this sense, discursive competence is one of the criteria for determining the level of development of a linguistic personality, since it includes such qualities as the use of communication tools, mastery of techniques for organizing textual information, a certain degree of mastery of genre-structural elements of language [8, p. 96].

List of references

1. Stepanov Ju.S. Al'ternativnyj mir. Diskurs. Fakt i Princip prichinnosti // Jazyk i nauka konca 20 veka. M.: RAN, 1996.
2. Karasik V.I. O tipah diskursa // Jazykovaja lichnost': institucional'nyj i personal'nyj diskurs: sb. nauch. tr. Volgograd: Peremena, 2000.
3. Arutjunova N.D. Diskurs. M., 1990.
4. Susov I.P. Vvedenie v jazykoznanie: uchebnik dlja stud. lingv. i filol. spec. M.: AST: Vostok – Zapad, 2007. (Lingvistika i mezhkul'turnaja kommunikacija: zolotaja serija.)
5. Karasik V.I. Jazykovoju krug: lichnost', koncepty, diskurs: monografija. Volgograd: Peremena, 2002.
6. Karchaeva S.H. Diskursivnost' nauchnogo teksta: dis. ... kand. filol. nauk. Nal'chik, 2010.
7. Gejhman L.K. Iskusstvo byt' i obshhat'sja s drugim (Interaktivnoe obuchenie). Perm': CRO, 2001.
8. Rudenko A.P. Diskursivnaja kompetencija kak osnova obuchenija inostrannomu jazyku v vuze // Vestnik Novgorodskogo gosudarstvennogo universiteta. Ser.: Pedagogika i filologija. 2007. № 41

FOREIGN PRACTICES OF THE USE OF ELECTRONIC EVIDENCE IN CIVIL CASES

Atirkhan Nurdaulet Kairatuly

Master of Law Astana International University

Abstract. Modern everyday relationships arise on the internet, and transactions are made in electronic form in most cases. When a dispute arises from such transactions, the question arises of submitting electronic documents to the court as evidence. However, the legislation of civil proceedings does not specify to us the procedure for drawing up these documents. Questions about how the judge should act in this situation remain unanswered. Given the high risk of falsification of all electronically generated evidence, the above-mentioned issue should be resolved immediately. This research found that today the court can treat electronic evidence as appropriate evidence under civil case only if they are certified by a notary. Offered examine in detail electronic evidence as evidence in a civil case and amend the legal regulation, determining that electronic evidence -self-evidence and determine.

Keywords: legal regulation, electronic evidence, electronic documents, evidence.

Concurring to the arrangements of respectful enactment, prove within the case is data around the truths. As it were on the premise of the prove displayed, the court can set up the circumstances that took place in reality, that's, to discover the truth. A.T. Bonner in his logical work characterizes legal prove as genuine information. On the premise of these information, the court can set up actualities obscure to it, which took put in objective reality, and on the premise of which the blame of a individual can be built up or, on the opposite, his guiltlessness can be demonstrated.

In this way, the real circumstances of the case can be set up with the assistance of legal prove and presented in different shapes. There's no bound together classification of prove within the logical writing, and the CPC of the Russian Alliance builds up that prove can be composed, fabric or displayed in different other shapes set up by law. Of specific intrigued is the address: is it conceivable to consider electronic prove as prove in a gracious case? XXI century – dynamic digitalization of society. Watches the fast improvement of data and computer innovations. Individuals trade different data among themselves, displayed within the shape of SMS messages in such data frameworks as Skype, Whatsapp, Wire and numerous others. Nearly everybody encompasses a portable gadget, much obliged to which sound or video recording can be made or an electronic archive can be sent. Numerous creators express the conclusion that the data that's sent utilizing the above-mentioned application software systems can be considered as electronic prove in a gracious case. And in general, nowadays the lawmaker does not forbid the utilize of data gotten through an data carrier as prove within the case. Be that as it may, such prove must be displayed in an dispassionately communicated shape, that's, in composing, and in this case they have a place to the category of composed prove. It ought to be borne in intellect that electronic messages or other data found on a computerized gadget ought to not fair be printed out and given to the court.

The Preeminent Court of the Russian Alliance has decided that this sort of prove can be recognized by the court in as fitting, as it were on the off chance that they are certified legitimately, specifically by a public accountant, who can confirm the precise IP address of the Web location, additionally set up the time at which certain data (data) was gotten. The lawmaker has to reexamine his state of mind to electronic prove. It is essential to create changes within the legitimate direction of prove in association with

the advancement of advanced capabilities. For case, A.M. Mitrofanova recommends changing the title "composed prove" to "narrative prove". Agreeing to her, "narrative prove" will be displayed by a combination of composed and electronic prove. This kind of expansion to the component of legitimate direction, concurring to the creator, will have a positive affect on the in general handle of respectful procedures. In Chinese law, changes have been made to the Respectful Method Code with respect to electronic prove for a long time. Back in 2012, the lawmaker determined that the prove within the case can be displayed within the shape of electronic records, messages and emails exchanged through digital devices. And it can moreover be data that's distributed through online stages, blogs, web pages and much more.

Electronic prove in Chinese law is called electronic information. The idiosyncrasy of computerized proofs is that they can be erased, covered up, scrambled or overwritten, which is decided by the capacities of those data frameworks through which data is traded between two substances, this may be the most issue in setting up their genuineness. Be that as it may, in spite of this, it is fundamental to consider electronic evidence in more detail, legislatively define their concept and revise the current enactment, characterizing the put of electronic prove within the framework of implies of verification, since presently all world forms are being digitalized.

In this regard, we have cited that the studied foreign state practices are guided by guidelines and regulations regarding electronic evidence. In this regard, the Civil Procedure the Code provides for the need to specify specific algorithms. This, in turn, is beneficial for lawyers and lawyers to protect the rights of the client, as a clear algorithm of procedural procedures is provided.

And this, in turn, guarantees the consistent formation of judicial practice on the territory of the country.

References

1. Bonner A.T. Probative value of information, obtained from the Internet // Law. -2007. - No. 12.
2. Vershinin A.P. Electronic document: legal form and
3. Evidence in court: a training manual. - Moscow, 2000. Kurylev S.V. Proving and its place in the process of judicial cognition (In the aspectof civil procedural law) // Tr. Ser. jurid. / Irkut. gos. un-T. Irkutsk, 1955. Vol. 13. pp. 37-67.
4. Grin E.A. Application of modern information and computer technologies in civil proceedings // Agrarian and land law. 2021. No. 4 (196). pp. 120-125.
5. Mitrofanova M.A. Electronic proofs and the principle of immediacy: Abstract diss. ... cand. jurid. sciences'. Saratov, 2013. 28 p.
6. Demin A.A., Vanchikov A.S. Electronic proof in civil and arbitration proceedings // Issues of Russian justice. 2020. No.9. pp. 1190-1197.

XX ҒАСЫРДАҒЫ ҚАЗАҚ ӘЙЕЛДЕРІНІҢ КҮНДЕЛІКТІ ӨМІРІ ТАРИХЫНЫҢ ЗЕРТТЕЛУІ: ТАРИХНАМАЛЫҚ ТАЛДАУ

Қасымбекова Б.А.

Абай атындағы ҚазҰПУ

7M01605-Тарих: Қазақстанның жаңа және

қазіргі замандағы әлеуметтік тарихы

мамандығының 2-курс магистранты

Алматы, Қазақстан

Аннотация. Мақалада, XX ғ. қазақ әйелдерінің күнделікті өміріне қатысты еңбектерге тарихнамалық талдау жасалады. Күнделікті өмір тарихының батыстан бастау алып, 2000 жылдары Қазақстанда өзінің зерттеу нысаны ретінде «күнделікті өмір» зерттеле бастады. Бүгінде әйелдердің күнделікті өмірі, қоғамдағы және отбасындағы рөліне қатысты көптеген зерттеулер жарыққа шығып, түрлі бағытта дамып келеді. Әсіресе, отандық зерттеушілер тарапынан әйелдердің күнделікті өміріне қатысты зерттеулері әр қырынан қарастырылып, түрлі мәселелерді қозғайды. Мақалада, 2015-2022 жж. аралығында әйелдердің күнделікті өміріне қатысты еңбектерге сараптамалық талдау жасалады және нәтижелері ұсынылады. Сараптамалық талдау барысында ғылыми басылымдардағы мақалалар, оларда қарастырылған мәселелер, сілтеме беру және дереккөздерінің (шетелдік, ресейлік) сапасы мен жаңалығына мән беріледі. Сонымен қатар, мақалалардың жазылу тілі мен жарыққа шыққан журналдардың маңыздылығы талданады. Мақала ғылыми танымның ғылыми-теориялық, тарихи-салыстырмалы, аналитикалық және проблемалық зерттеу әдістеріне негізделген.

Кілт сөздер: күнделікті тарих, әйелдердің күнделікті өмірі, гуманитарлық бағыт, кеңестік кезең, отандық зерттеушілер, мақала, академиялық басылым.

Кіріспе. XIX-XX ғғ. Қазақстанда әйелдердің күнделікті өмірі, қоғамдағы және отбасындағы мәртебесі мен рөлі ресейлік және отандық зерттеушілердің зерттеу нысанына айналды. Қазақстанда көптеген ғалымдар өздерінің диссертациялық жұмыстарында, академиялық басылымдарда жариялаған мақалаларда әйелдер мәселесі әр қырынан зерттелді: күнделікті өмірі, отбасындағы рөлі мен қызметі, міндеттері, білімі, қоғамдағы рөлі секілді т.б.

Бүгінде әйелдердің күнделікті өміріне қатысты көптеген ғылыми мақалалар докторанттар мен магистранттардың ғылыми зерттеу жұмысының нысанына айналып үлгерді. Бірақ, десе де жыл өткен сайын мақалалардың сапасы мен онда қолданылған әдебиеттердің құрамы да өзгеріп отырды.

XX ғ. әйелдердің күнделікті өмір тарихына қатысты ғылыми басылымдар негізінен тек тарих бағытында ғана емес, философия, саясаттану, құқықтану мен әлеуметтану бағытында қарастырылған. Бұл жағынан қарағанда әйелдердің күнделікті өмір тарихының қарастыру ауқымы кең екенін білуге болады. Ғылыми басылымдардың ауқымдылығы мен онда қарастырылған мәселелеге талдау жасау арқылы мәселенің өзектілігін арттырамыз. Көбінесе бізде зерттеулер сипаттамалық түрде беріледі. Ал біздер зерттеу барысында мақалалардың құрылымына да назар аударамыз: нақты мәселені зерттеуі; тақырыптың өзектілігін айқын көрсету; мақсат-міндетінің нақты болуына талдау жасау арқылы келесідей түрлерге бөлеміз:

- зерттеу мәселесі бойынша шолу мақалалар;
- аралас сипаттағы мақалалар;
- проблемалық сипаттағы мақалалар;
- аналитикалық сипаттағы мақалалар. Мақалалардың осы түрлері бойынша талдау жұмыстары жүргізіледі.

Мақалалардың маңыздылығын арттыратын талаптар:

- қарастырылған мәселенің жаңашылдығы;
- қолданылған дереккөздер мен әдебиеттер тізімінің соңғы 5-7 жылды қамтуы;

– шет елдік басылымдарда жарияланған мақалаларға сілтеме беру;
– мақалада нақты мәселенің шешу жолдары мен аналитикалық талдаудың жасалуы секілді негізгі талаптарды орындауы керек.

Материалдар мен зерттеу әдістері. Мақала ХХ ғ. қазақ әйелдерінің күнделікті өмірі мен отбасындағы рөліне қатысты мәселені қарастырады. Зерттеу әдістері күнделікті өмірде «әйелдер тарихы» деп аталатын гуманитарлық бағыттағы феминистік зерттеулерге негізделі отырып, талданады. Кеңестік кезеңдегі әйелдердің күнделікті өмірі, отбасы мен қоғамдағы рөліне қатысты түрлі сипаттағы мақалаларды жинақтауда «жинақтау» әдісі қолданылады. Зерттеу нысаны әртүрлі ауқымдылық бойынша мақалаларды бір-бірімен салыстыру, маңыздылығын арттыруда «аналитикалық талдау» әдісі қолданылады.

Зерттеу тақырыбына қатысты жазылған мақалаларды уақыты жағынан анықтау мақсатында «хронологиялық талдау» әдісі қолданылды. Әдістің маңыздылығы 2015-2022 жж. академиялық басылымдарда жарияланған мақалаларды хронологиялық жағынан талдауда маңызды болып табылады.

Әйелдер тарихына қатысты ғылыми мақалаларда қарастырылған мәселелер бойынша анализ-синтез, индукция-дедукция әдістері арқылы талдау жұмыстарын жүргіземіз.

Талқылау. Күнделікті өмір тарихы – Батыс тарихнамасынан бастау алған әлеуметтік тарихтың ең танымал бағыттардың бірі. Осы бағыт елімізде де тарихшылар тарапынан зерттеу нысанына айналып, бүгінгі қоғам өміріндегі моральдық факторға тиесілі көңіл аударылып, қатардағы еңбек адамдарының күнделікті өмірі, яғни тіршілік әлемін зерттеу қолға алынды. Адамның күнделікті өмірі мен қоғам арасындағы осы өзара ықпалдастықты зерттеп, сараптау тарихи үдерістердің әртүрлілігін көрсетуге және өткен оқиғаларды жаңа көзқарастар тұрғысынан қайта қорытуға мүмкіндік береді. Міне, осы тұрғыдан ХХ ғ. қазақ әйелдерінің өмірін күнделіктілік тұрғысынан қарастыру олардың қоғамдағы, жұмыстағы және отбасындағы рөлін неғұрлым терең түсінуге жол ашады. Сол арқылы тақырыптың осы уақытқа дейін назардан тыс қалып келген қырларына үңіле түсу көзделді. Әйел тарихы тарихнамалық бағыт ретінде дами отырып, тарихты төменнен зерттеуге бағыттала ол институционалдық, сонымен қатар пәндік дәрежеге жетіп, әйел тарихының негізін салуы мүмкін. Зерттеу нысаны ретінде алынған тақырыптың өзектілігі оның осы қырынан туындайды.

Қазақ әйелі – қазақстандық қоғамның маңызды әлеуметтік макро топтарының бірі, олар белгілі бір әлеуметтік топқа жататындығымен ерекшеленеді [1, 82-б.].

ХХ ғ. тек Қазақстанда ғана емес әлем елдерінде саясат, экономика мен білім саласындағы әйелдердің күнделікті өмірі мен әлеуметтік мәртебесіне қатысты зерттеулер жүргізіле бастады. Зерттеулерде ең маңызды мәселелер қатарында әйелдердің құқықтары, өмір сүрі құқығы, жеке қауіпсіздігі, ерлермен тең жұмыс жасауы, денсаулығы мен тең жалақы алу секілді өзектілігі жоймаған критерийлер бойынша қарастырылды.

ХХ ғ. әйелдер мәселесі еркін және өз құқықтарын іске асырылуын талап ету деңгейінде көрініс тапты. Әйелдің дәстүрлі отбасындағы рөлі, қоғамдағы атқаратын қызметі мен ерінің алдындағы міндеттерінде өзгерістер орын ала бастады. Бұл кеңестік биліктің мемлекеттік саясатының әсерінен орын алған дәстүрлі қазақ отбасындағы «жаңа өзгерістер» еді. Мақаланың өзектілігі осы кеңестік кезеңдегі қазақ әйелінің отбасы мен қоғамдағы рөліне талдау жасау арқылы күнделікті өміріндегі өзгерістерге зерттеу жүргізіледі.

Мәселенің тарихнамасы. Зерттеу тақырыбының тарихнамалық негізі әр жылдары шыққан ресейлік және отандық ғалымдардың зерттеу еңбектері мен академиялық басылымдардағы мақалаларына негізделген. Аталған тақырып кеңестік және тәуелсіздік кезеңінде де кеңінен зерттелді және өз жалғасын тауып келеді.

Ж.Б.Құндақбаева «Модернизация ранней советской эпохи в судьбах женщин Казахстана 1920-1930 годы» атты монографиялық зерттеуінде әйелдер тарихын Дениз Кандиотидің теориясына сүйеніп жазғандығын көрсетеді. Қазақ қоғамындағы патриархаттық қатынастардағы үстемдік – бағыну қатынастары емес, көшпелі өмір жағдайындағы қоғамдық қатынастар жүйесінің тепе-теңдігін сақтау механизмі ретінде қарастырғанын ерекше атап

өтеді. Қазақ қоғамындағы гендерлік тәртіп әлеуметтік нормалармен реттелгендігін, әйел өзінің өмірлік стратегияларын әлеуметтік нормаларға сәйкес құрғандығын атап өтеді.

Орта Азияда шарият заңы сақталғандықтан, өзбек, түрікмен әйелдері 1940 жылдардың басына дейін паранджа киді, ал қазақ әйелдері кимешек киіп, орамал тағып бетін жапқан жоқ. Автор қазақ әйелдерінің күнделікті өмірде бетін жаппай, күйеуінің рұқсатынсыз-ақ отбасы мүшелерімен араласып, өз құқын заңды түрде сақтағандығын және мұның әдеттік құқықпен заңдастырылғандығын да көрсетеді. [5]

Шетелдік тарихнамада қазақ әйелдерінің күнделікті өмірі, қоғамдағы әлеуметтік мәртебесін айқындауға арналған еңбектер үлкен маңызға ие. Бұл санаттағы зерттеушілер қатарында И.В. Стасевич [2] пен И.Д. Старынкевичтің [3] ғылыми мақалалары мен еңбектерінің маңыздылығы ерекше. Себебі, олар Қазақстандағы отбасыларды күнделікті тарих бағытында зерттеп, түрлі аналитикалық талдаулар арқылы кеңестік кезеңдегі қазақ әйелінің образын, оның мәртебесі мен алатын орнына қатысты терең талдау жасай алады.

И.В. Стасевич «Социальный статус женщины у казахов: традиции и современность» еңбегінде қазақ әйелдерінің өміріндегі соңғы 200 жыл ішінде орын алған жағдайлар мен көшпелі қоғамның түбегейлі өзгеруіне аса назар аударады. Әйелдерге қатысты салт дәстүрлер (ана ретінде, үйлену тойы, жерлеу рәсімі туралы), әйелдердің отбасындағы және қоғамдағы орны, мәртебесі жайлы білуге мүмкіндік береді. [2]

Старынкевич И.Д. «Формы заключения брака у турецких племен Сибири и у кочевников Средней Азии» зерттеуінде ХХ ғасырдағы қазақ, қырғыз, түркмен халықтарының неке мәселесінде көп ортақ әрекеттер бар деп келтіреді. Отбасын құрарда күйеу жігіт қалыңдықты өзі емес әкесінің немесе туыстарының көмегімен алатындығын. Алдын ала «құрсак құда» болуы сияқты отбасы өміріндегі, неке мәселесіндегі жәйттарды келтіреді. [3]

Қазақстандық тарих ғылымында «әйелдер тарихы» ғылыми бағыт ретінде қалыптасудың бастапқы сатысында болса да бұл мәселе төңірегінде Ж. Кундакбаева, Э. Телеуова [4], Ж.Б. Кундакбаева [5-6], Д.Б. Касымова [7], Г. Абдыкулова, Г.Т. Мусабалина [8], А.А. Тапалова [9], З.Г. Сактаганова [10], Р.С. Жарқынбаева, А.С. Абдирайымова [11], В.Кн. Zhubanova [12], А.А. Рахымжан, Ш.Р. Сыдыкова [] т.б. еңбектерінде әйелдердің күнделікті өмір тарихы, олардың қоғамдағы, отбасындағы рөліне талдау жасалады. Отандық зерттеушілер күнделікті өмір тарихына қатысты мәселелерді қарастыру барысында маңызды мәселелер қатарында: ХХ ғ. қазақ зиялыларының әйелдердің мәртебесі мен құқығын қорғауға бағытталған; Ұлы Отан соғысы барысындағы әйелдердің күнделікті өміріне де талдау жасайды.

Абдыкулова Г., Мусабалина Г.Т. «Историографические проблемы истории женской повседневности» мақаласында күнделікті өмірдің материалдық жағын зерттеу әлі күнге дейін Ф.Броделдің анықтаған құрылымы негізінде жүзеге асырылады деп көрсетеді. Авторлар күнделікті өмір тарихы бойынша шетелдің және отандық зерттеулерге тарихнамалық талдау жасай отырып, күнделікті өмір мәселелерінің көптеген аспектілері мен негізгі объектілері және пәндері әлі толық зерттелмеген деген қорытындыға келді.

Нәтижесі. Дәстүрлі қазақ отбасында әйел – ана, оның негізгі мақсаты – баланы дүниеге әкелу, тәрбиелеу, сонымен қатар күйеуінің барлық игі істеріне қолдау көрсету, отбасындағы басты құндылықтар бейбітшілік пен тыныштықты сақтау. Уақыт өзгере келе әйелдің қоғамдағы рөлі өзгерді, олардың атқаратын жаңа мамандықтары мен лауазымдары пайда болып, нәтижесінде – дәрігер, мұғалім, балабақша тәрбиешісі секілді бірнеше салада жұмыс атқаратын қызметтер пайда болды.

ХХ ғасырдың 20-30-шы жылдары Қазақстан үшін мемлекеттік қызметке кірген мектептерде, институттарда оқитын әйелдер санының бұрын-соңды болмаған өсуі байқалды. Әйелдердің күнделікті өмірі түрлі саланы қамти отырып, маңызды бағыттар бойынша зерттеле бастады. Бұл біздің зерттеу нысаны бойынша талдайтын ғылыми мақалалар мен басылымдарда қарастырылған.

Ғылыми зерттеудің 6 бағытында: тарих, әлеуметтану, педагогика, философия, саясаттану және құқықтану бағыты бойынша жалпы саны 63 ғылыми мақала анықталды.

Мақалалар негізінен ҚР Білім министрлігінің білім беру саласындағы сапаны қамтамасыз ету комитеті ұсынған журналдарда, монографиялар мен халықаралық конференция жинақтарында жарияланған.

Әр түрлі ғылыми бағыттар бойынша мақалалардың сандық үлесі:



*Ғылыми мақалаларды таңдап алуда ғылыми басылымдардың сайттары мен ҚР Ұлттық кітапхана қорындағы конференция жинақтары пайдаланылды.

Жалпы 63 ғылыми мақаланың 2015-2018 жылдары жарыққа шыққаны – 44, ал 2019-2022 жж. – 19-ға тең. Бұл әйелдер мәселесінің 2015-2018 жж. терең әрі ғылыми талдау бағытында жазылғанын және осы кезеңде зерттеушілердің басты нысаны әйелдер мәселесінің болғандығын білдіреді. Бұл кезеңдегі мақалалар көбінесе архивтік деректерге сүйене отырып зерттеу жұмысын жүргізген. Қамтылған әдебиеттер де ХХ ғ. зерттеушілер мен шет елдік ғалымдардың еңбектеріне негізделеді.

2019-2022 жж. ғылыми мақалалар саны аз, бұл көбінесе зерттеу мәселесінің басқа қырынан немесе басқа бағытта (психологиялық, филологиялық) жазылуымен түсіндіріледі. Демек, соңғы 5 жылда жарияланған мақалаларда көбінесе проблемалық жағынан қарастырылған және деректік негізі соңғы жылдардағы басылымдарға сілтеме беру арқылы орындалған. Бұл кезеңдегі мақалалар саны аз болғанымен отбасылық құндылықтарға баса назар аударылады және әйелдерің күнделікті өмірі әр қырынан талданады.

Ғылыми мақалалар еліміздегі және шет елдік басылымдардың 25 журналында жарияланған.

Ғылыми мақалаларды жазылу бағыты бойынша пайыздық үлесі: ең көбі – тарих бағыты бойынша жазылған (33 пайыз); әлеуметтану – 30 пайыз, құқықтану – 1 пайыз; педагогика мен саясаттану – 1 пайыз.

Ғылыми мақалалардың әр бағыт бойынша қарастырылған мәселелері:

Тарих бағыты бойынша: кеңестік кезеңдегі әйелдердің өмірі; Ұлы Отан соғысы кезіндегі әйелдердің күнделікті өмірі; қуғын-сүргін кезіндегі әйелдердің тағдыры; білім саласындағы әйелдердің рөлі; Қазақстандағы әйелдердің күнделікті өмірінің тарихнамасы. Аталған мәселелер бойынша жазылған еңбектердің деректік қоры – архив құжаттарына негізделген.

Саясаттану бағыты бойынша: бұл бағыттағы мақалаларда негізінен гендерлік саясатқа негізделген зерттеулер құрайды. Көбінесе, гендерлік саясат, басқарушылық және құқықтарына қатысты зерттеулер. Келтірілген ғылыми ізденістер жаңа деректерге негізделеді.

Құқықтану бағыты бойынша: XX ғ. қазақ әйелдерінің құқықтарын қорғауға байланысты қазақ интеллигенциясының жүргізген саясаты мен олардың қазіргі кездегі құқықтық қорғалуы мәселелері қарастырылған.

Әлеуметтану бағыты бойынша: қоғам мен отбасындағы аналардың рөліне қатысты мақалалар құрайды.

Философия бағыты бойынша: әйелдердің отбасы мен қоғамдағы құндылықтары, әйелдер арасындағы жұмыссыздық секілді өзекті мәселелерді қозғайды.

Ғылыми мақалаларда қарастырылған мәселе бойынша мақалаларды келесідей топқа бөліп қарастырамыз және түрлеріне сипаттама береміз.

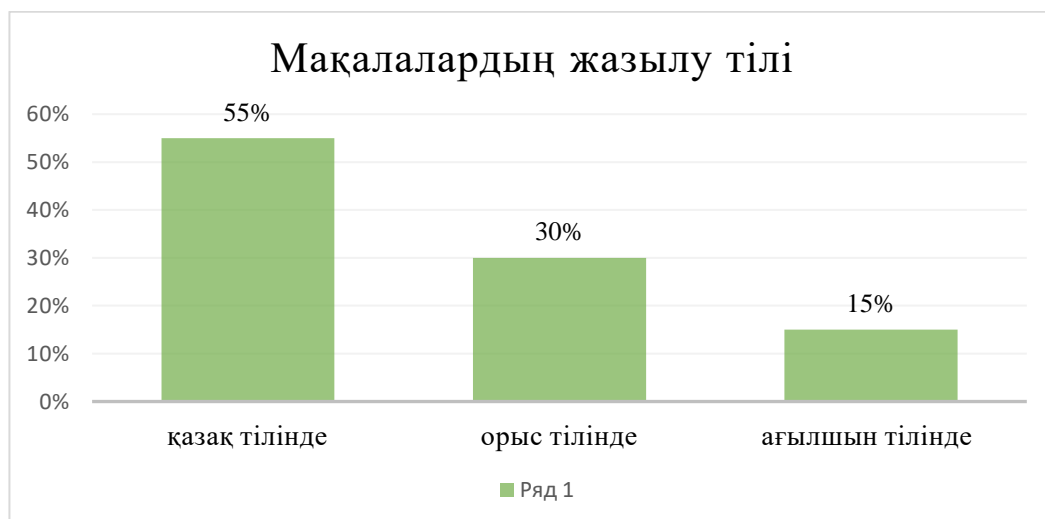


Барлық 63 ғылыми мақаланың 10 пайызы – аналитикалық сипатта жазылған. Көбінесе, мұндай сипаттағы мақалалар әйелдердің күнделікті өмірі мен қоғамдағы рөліне қатысты мәселелерді қозғайды. Бұл сипаттағы мақала авторлары ЖОО-ның оқытушылары мен кәсіби зерттеушілер болып табылады. Авторлар өз мақалаларында шет елдік басылымдарда жарияланған мақалаларға сілтеме бере отырып, мәселенің нақты шешу жолдарын ұсынады. Қолданған дереккөздер де соңғы 5-10 жылдықтағы жаңа мәліметтерді қамтиды.

Мақалалардың 10 пайызы – проблемалық сипатта жазылған. Бұл санаттағы мақалалар қазіргі қоғамдағы әйелдердің отбасындағы рөлі мен қызметіне қатысты зерттеу жүргізеді. Авторлардың академиялық мәртебесі ғылым докторынан бастап профессорға дейінгі сатыны құрайды.

Жалпы шолу мақалалары – 65 пайызды құрайды. Бұл көбінесе докторанттар, магистранттар мен бакалаврдың зерттеу жұмыстарына негізделген.

Мақаланың жазылу тіліне қатысты жүргізілген зерттеулерден келесідей ақпараттар алынды:



Ғылыми мақалалардың көп бөлігі (55 пайызы) қазақ тілінде жазылған; ал 30 пайызы – орыс тілінде және 15 пайызы – ағылшын тілінде жазылған. Қазақ тілінде жазылған мақалалар көбінесе еліміздегі академиялық басылымдарда, ҚР ОАМ БССҚЕК ұсынған журналдар мен конференцияларда жарияланған. Орыс тілінде жазылған мақалалар да еліміздегі ғылыми басылымдар мен халықаралық басылымдарда жарияланған. Ал ағылшын тіліндегі мақалалар Scopus базасындағы журналдарда жарияланған және олардың сандық үлесі аз болып келеді.

Мақала авторларының көп бөлігін ғылымдағы әйелдер құраса, аз бөлігі ер азаматтардың ғылыми мақалалары. Мақалалар өзінің ауқымдылығы мен бірнеше бағытты қамтуымен ерекшеленді.

Қорытынды.

2015-2022 жж. аралығында әйелдердің күнделікті өмірі мен отбасындағы рөліне қатысты зерттеулерге жасалған аналитикалық талдау бойынша көптеген ғылыми басылымдардағы мақалалар қарастырылды. Мақалаларда проблемалық, жалпы шолу және аналитикалық талдауға негізделген мәселелер қарастырылған. Барлық мақалалардың шыққан жылдары соңғы 5-7 жылды құрайды. Авторлардың академиялық құрамы ғылым докторы, профессор, ЖОО-ның профессор-оқытушылар құрамы мен докторанттар және магистранттар құрайды. Талдауға алынған мақалалардың 2015-2018 жж. бойынша қарастырған мәселелері күнделікті өмірдегі әйелдердің отбасы мен қоғамдағы рөліне талдау жасау мен жалпылама сипаттама беруге негізделсе, ал соңғы 5 жылдағы мақалаларда отбасылық құндылықтары, әйелдердің қоғамдағы рөлі, қызметі, түрлі мәселелердің шешу жолдарына негізделді. Жалпы, еліміздегі әйелдердің күнделікті өмірі гуманитарлық бағыттағы зерттеулердің басты нысаны ретінде зерттеу бүгінде өз өзектілігін жоймаған деген қорытындыға келеміз.

Пайдаланған әдебиеттер тізімі

1. Жапекова Г.К. Статус женщины в традиционном казахском обществе // Вестник КазНУ. Серия философия. Серия культурология. Серия политология. – №1(46). 2014. – С. 78-86.
2. Стасевич И.В. Социальный статус женщины у казахов: традиции и современность. – СПб., Наука, 2011. – 202 с.
3. Старынкевич И.Д. Формы заключения брака у турецких племен Сибири и у кочевников Средней Азии – Сб. МАЭ. т. IX, Л., 1930. – С. 233-241.
4. Кундакбаева Ж., Телеуова Э. Положение женщины в казахском обществе (до 1917 г.): историко- юридические материалы (обычное право) и культурные традиции казахов // Вестник КазНУ им. Аль-Фараби. Серия историческая. №2(77). 2015. – С.110-116.
5. Кундакбаева Ж.Б. Модернизация ранней советской эпохи в судьбах женщин Казахстана, 1920-1930 годы: монография. – Алматы: Қазақ университеті, 2017. – 350 с.
6. Құндакбаева Ж.Б., Дүйсебаева А.И. Әйелдер тарихы/гендерлік тарих/феминизм: ұғымдардың арақатынасы // әл-Фараби атындағы ҚазҰУ Хабаршысы: тарих сериясы. №3(82), 2016. – Б.191-196.
7. Касымова Д.Б., Телеуова Э.Д. Формирование образа «советской женщины» в современной западной историографии // Вестник КазНУ им. аль-Фараби. Серия историческая. №3(78), 2015. – С. 85-88.
8. Абдыкулова Г., Мусабалина Г.Т. Историографические проблемы истории женской повседневности // Вестник Казахского национального женского педагогического университета. №3(79), 2019. – С. 175-180
9. Тапалова А.А. Батыс Қазақстан облысындағы халық шаруашылығын соғыс жағдайына бейімдеп қайта құрудағы әйелдердің рөлі және күнделікті өмірі // Абай атындағы ҚазҰПУ Хабаршысы: тарих, әлеуметтік-саяси ғылымдар сериясы. 2019. – №3. – Б. 78-83.

10. Сактаганова З.Г. Женская повседневность на фронтах Великой Отечественной войны (на основе материалов Комиссии по истории Великой Отечественной войны) // Вестник Карагандинского университета. Серия «История. Философия». 2020. №2(97). – С. 136-148.

11. Жаркынбаева Р.С., Абдирайымова А.С. Изменения гендерного порядка в СССР в военные годы (на примере мобилизации женщин Казахстана) // Вестник КазНПУ им. Абая. Серия Исторические и социально-политические науки. 2019. №3. – С. 346-350.

12. Zhubanova V.Kh. The relevant gender models: for gender sensitive education // Вестник КарГУ. Серия «Педагогика». - №1(89). 2018. – С. 64-68

13. Рахымжан А.А., Сыдыкова Ш.Р. Роль и статус женщины в традиционном казахском обществе // Юный ученый. – 2022. – №10(62). – С. 19-22.

ЭКОНОМИКА: КЛЮЧЕВЫЕ ТРЕНДЫ РАЗВИТИЯ

Шалдыбаева Жамиля
студентка 4 курса ОП «Финансы»,
Казахстанско-Немецкий Университет (DKU)
zh.shaldybayeva@gmail.com
Научный руководитель:
Альмерекоев Н.А.,
д.э.н., доцент экономики
Казахстанско-Немецкий Университет (DKU)
almerekov@dku.kz

Аннотация

Тенденции (тренды) развития экономики - это долгосрочные изменения, происходящие в экономической системе, которые могут влиять на ее развитие и производительность в будущем. Изучение экономики имеет большую актуальность в нашем мире, поскольку экономические решения и процессы оказывают огромное влияние на жизнь людей, общество и государство в целом. В статье рассматриваются основные тренды развития экономики. Изучены тенденции цифровизации, глобализации, смешение секторов и пр. Определены проблемы развития экономики и представлены рекомендации по развитию экономики в будущем.

Ключевые слова: экономика, рост, инновации, цифровизация, электронная коммерция

Исследование ключевых трендов экономики является важным для понимания текущей экономической ситуации, определения будущих направлений развития бизнеса и государства, развития науки и технологий, а также улучшения благосостояния населения. Анализ ключевых трендов экономики имеет значимость для прогнозирования развития экономики, понимания динамики рынков, определения потребностей рынка, принятия эффективных решений и содействия инновационному развитию.

В настоящий период времени ключевые тренды развития экономики можно подразделить на следующие виды – таблица 1.

Таблица 1. Тренды развития экономики

Тренд	Описание
Цифровизация	современная экономика все больше основывается на цифровых технологиях, таких как искусственный интеллект, интернет вещей,

	блокчейн и облачные вычисления
Устойчивость	все большее число компаний и потребителей проявляют интерес к устойчивому развитию, то есть экономическому росту, который совмещается с учетом экологических, социальных и экономических последствий
Глобализация	свободный поток товаров, услуг, капитала и людей между странами продолжает быть важным фактором в мировой экономике, несмотря на некоторые националистические тенденции в некоторых странах
Развивающиеся экономики	страны с быстро растущими экономиками, такие как Китай, Индия и Бразилия, оказывают все большее влияние на мировую экономику
Смещение секторов	все больше компаний и отраслей сталкиваются с конкуренцией из других отраслей, а также соединяют свои услуги и продукты в новые комбинации
Роботизация и автоматизация	с развитием технологий роботизации и автоматизации все больше работ становятся автоматическими, что имеет как позитивные, так и негативные последствия
Изменения в трудовых отношениях	современная экономика характеризуется изменениями в трудовых отношениях, таких как увеличение гибкости работы, увеличение количества фрилансеров и сотрудников на неполный рабочий день
Повышение значимости образования	в условиях быстро меняющейся экономики, где навыки и знания становятся все более важными, образование приобретает все большее значение как инструмент для повышения квалификации и конкурентоспособности

Цифровизация экономики – это процесс внедрения цифровых технологий в различные сферы экономики, с целью повышения ее эффективности и улучшения качества жизни людей. Она включает в себя использование цифровых технологий для оптимизации производственных процессов, улучшения качества товаров и услуг, повышения скорости и точности обработки данных, расширения доступа к информации, автоматизации бизнес-процессов, повышения конкурентоспособности компаний и экономики в целом. Однако цифровизация экономики также может привести к некоторым негативным последствиям, таким как рост безработицы в некоторых отраслях, нарушение приватности и безопасности данных, возникновение цифрового неравенства и т.д. Поэтому важно проводить цифровизацию экономики в уместных масштабах, с учетом потенциальных рисков и негативных последствий [1, с.67].

Автоматизация может заменить работников на производственных линиях и в других отраслях, что может привести к увеличению числа безработных. Владельцы капитала и инвесторы будут иметь все больше возможностей получать больше дохода, чем работники, поскольку роботы и автоматизация уменьшают стоимость производства.

Многие работники могут оказаться неподготовленными к работе с новыми технологиями, что приведет к трудностям при переквалификации и переходе на новые рабочие места. Эти проблемы могут оказаться серьезными вызовами для компаний и правительств, которые пытаются внедрить новые технологии для увеличения эффективности производства. Однако, с правильным подходом, роботизация и автоматизация могут привести к значительному повышению производительности и улучшению экономических показателей [2, с.67].

Одним из главных трендов развития экономики в настоящее время является цифровизация экономики. Это означает широкое внедрение цифровых технологий в различные сферы экономической деятельности, начиная от производства и заканчивая маркетингом и продажами. Важной составляющей цифровизации экономики является электронная коммерция. Она означает использование Интернета и цифровых технологий для продажи товаров и услуг. Электронная коммерция сейчас находится на пике своего развития, и ее значимость для экономики только растет. Статистика розничных продаж электронной коммерции представлен на рисунке 1.

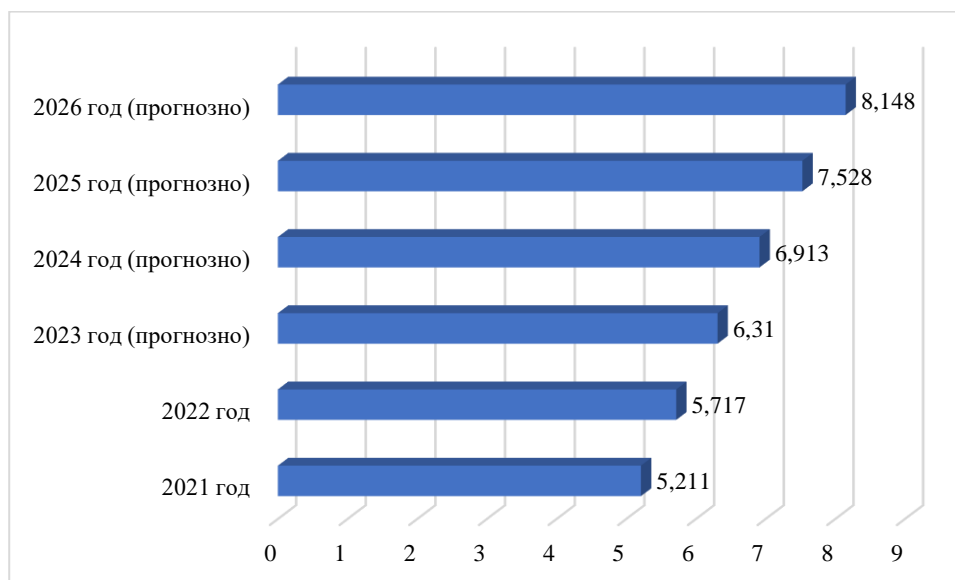


Рис.1. Розничные продажи электронной коммерции по всему миру в 2021-2026 годах, трлн.долл.США

Розничные продажи электронной коммерции будут продолжать расти в период с 2021 по 2026 годы. К концу 2022 года рост продаж возрос до 5,717 трлн. долларов США, что на

9,7% больше, чем в 2021 году. Дальнейший рост продаж ожидается на уровне 10-11% в год, что указывает на стабильный рост сектора электронной коммерции в ближайшие годы [3].

К 2026 году ожидается, что объем розничных продаж составит 8,148 трлн. долларов США, что на 56,5% больше, чем в 2021 году. Рост продаж электронной коммерции может быть обусловлен такими факторами, как увеличение числа интернет-пользователей, улучшение технологий онлайн-платежей, увеличение уверенности потребителей в онлайн-шопинге и т.д.

Глобализация также является одним из трендов развития экономики. Это процесс увеличения связей и интеграции международных экономик. Она имеет ряд преимуществ, таких как увеличение объема торговли, сокращение издержек и повышение конкурентоспособности. Однако, глобализация также представляет собой некоторые проблемы и вызовы. В частности, глобализация приводит к сокращению рабочих мест в развитых странах и увеличению числа рабочих мест в развивающихся странах. Это может приводить к усугублению неравенства и бедности в разных регионах мира. Помимо этого, глобализация может повысить уровень зависимости государств друг от друга, что может привести к росту угроз национальной безопасности. Например, импорт товаров может представлять угрозу для местных производителей и их конкурентоспособности. Глобализация может усложнять управление экономикой и финансами в масштабах глобального рынка, так как требуется разработка новых форм управления и координации на международном уровне [4, с.45].

Помимо глобализации, развивающиеся экономики играют важную роль в глобальной экономике и существуют несколько трендов, которые могут сказаться на их развитии, они представлены в таблице 2.

Таблица 2. Элементы развития развивающихся экономик

Элемент	Описание
Повышение уровня технологического развития	Развивающиеся экономики стали все более конкурентоспособными благодаря улучшению технологической базы, наращиванию инвестиций в инновации и цифровизации экономики.
Развитие международной торговли	Международная торговля является одним из ключевых факторов роста экономики развивающихся стран. Возрастающий спрос на экспортируемые товары и услуги может способствовать развитию производства и увеличению объема инвестиций
Повышение	Повышение качества жизни населения является одной из основных

качества жизни	целей развивающихся экономик. Поэтому, увеличение доступности и качества образования, здравоохранения и социальных услуг может способствовать привлечению инвестиций и повышению уровня жизни населения.
Рост зеленой экономики	Развивающиеся страны стали все больше уделять внимание экологическим проблемам и переходу к зеленой экономике. Они внедряют новые экологические технологии, сокращают выбросы и ведут более ответственную экономическую политику.
Расширение рынков	Развивающиеся экономики могут расширять свои рынки за счет развития внутреннего потребления, увеличения числа населения и развития новых региональных рынков.

Несмотря на то, что развивающиеся экономики имеют потенциал для быстрого экономического роста, они также сталкиваются с рядом проблем. Развивающиеся экономики, как правило, не имеют достаточного количества внутренних инвестиций для финансирования своего экономического роста. Они часто вынуждены зависеть от иностранных инвесторов и кредиторов, что может привести к увеличению внешнего долга. Помимо этого, в таких экономиках присутствует низкий уровень производительности, что может затруднять их конкуренцию на мировых рынках. Также наблюдается недостаток высококвалифицированных кадров, что может ограничивать их способность к инновациям и современному развитию.

Очень важно, что в развивающихся экономиках присутствует нестабильность политической и экономической ситуации может быть препятствием для развития экономики развивающихся стран. Это может включать в себя войны, террористические угрозы, коррупцию и экономические кризисы [5, с.34].

Одной из тенденций развития экономики также является смешение секторов. Смешение секторов в экономике происходит, когда границы между различными секторами экономики становятся менее отчетливыми. То есть, различные виды экономической деятельности становятся более интегрированными и взаимозависимыми друг от друга. В прошлом экономика была разделена на три основных сектора: первичный, вторичный и третичный [6, с.95]. Первичный сектор включал сельское хозяйство, добычу ресурсов и рыболовство, вторичный сектор – производство, а третичный – услуги. Однако с развитием технологий и международной торговли, границы между этими секторами стали размываться [7, с.63].

Сегодня экономика становится все более смешанной и интегрированной. Например, компания, производящая машины, может также предоставлять услуги по их обслуживанию. Или ресторан может использовать продукты, выращенные на собственной ферме. Это

означает, что компании могут оказывать услуги и производить товары в рамках разных секторов экономики. Такое смешение секторов становится все более значимым и вызывает изменения в структуре экономики, что может привести к вызовам и проблемам, которые могут быть решены с помощью правильной политики и стратегий. Эти проблемы могут оказаться вызовом для компаний и правительств, которые пытаются приспособиться к изменениям в экономике и улучшить свою конкурентоспособность. Однако, с правильным подходом и политикой, смешение секторов будет способствовать улучшению производительности и росту экономики в целом.

Таким образом, развитие экономики в будущем и преодоление ее проблем будут зависеть от многих факторов, таких как технологические инновации, демографические изменения, экологические вызовы, глобализация, уровень образования населения и т.д. Для сбалансированного развития экономики государства необходимо внедрять технологические инновации, такие как искусственный интеллект, блокчейн, биотехнологии и дроны, которые могут привести к существенному улучшению производительности, сокращению затрат и решению сложных проблем. Также уровень образования и навыков населения может существенно повлиять на экономический рост и процветание. Поэтому инвестиции в образование, повышение уровня здоровья и поддержка малых и средних предприятий могут содействовать созданию рабочих мест и улучшению экономического благосостояния.

ЛИТЕРАТУРА

1. Басовский Л. Е. Макроэкономика / Л.Е. Басовский, Е.Н. Басовская. - М.: ИНФРА-М, 2022. - 208 с.
2. Габитова З.Р. Методические Указания По Организации И Проведению Преддипломной Производственной Практики Для Студентов Специальности 080102.65 Мировая Экономика / Габитова Зульфия Разилевна. - Москва: ИЛ, 2022. - 84 с.
3. E-Commerce Statistics Of 2023 // <https://www.forbes.com/advisor/business/ecommerce-statistics/>
4. Бланшар О. Лекции по макроэкономике / Оливье Бланшар , Стэнли Фишер. - М.: Издательский дом "Дело" РАНХиГС, 2020. - 264 с.
5. Гневашева В. А. Управление занятостью. Учебное пособие / В.А. Гневашева. - Москва: Наука, 2021. - 166 с.
6. Дерен В. И. Экономическая теория и экономическая политика. Практикум: учебное пособие для вузов / В. И. Дерен. – 2-е изд., испр. и доп. – Москва: Издательство Юрайт, 2021. – 286 с.
7. Викулина Т. Д. Экономическая теория: учебное пособие / Т. Д. Викулина. – 2-е изд. – Москва: РИОР: ИНФРА-М, 2020. – 209 с.

“Международный научный журнал АКАДЕМИК”

№ 1 (217), 2023 г.

АПРЕЛЬ, 2023 г.

**В авторской редакции
мнение авторов может не совпадать с позицией редакции**

Международный научный журнал "Академик". Юридический адрес:
M02E6B9, Республика Казахстан, г.Караганда

Свидетельство о регистрации в СМИ: KZ12VPY00034539 от 14 апреля 2021 г. Журнал
зарегистрирован в комитете информации, министерства информации и общественного
развития Республики Казахстан, регистрационный номер: KZ12VPY00034539

Web-сайт: www.journal-academic.com

E-mail: info@journal-academic.com

© ТОО «Международный научный журнал АКАДЕМИК»

