ISSN 2541-9285 № 7(88) 2024

МИРОВАЯ НАУКА

МЕЖДУНАРОДНОЕ НАУЧНОЕ ИЗДАНИЕ

ЭЛЕКТРОННОЕ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЕ
ПЕРИОДИЧЕСКОЕ ИЗДАНИЕ

«Мировая наука»

http://www.science-j.com

ISSN 2541-9285

УДК 004.02:004.5:004.9

ББК 73+65.9+60.5

Свидетельство о регистрации
средства массовой коммуникации
ЭЛ № ФС 77 - 68842
от 28.02.2017г.

Выпуск № 7(88) (июль, 2024).Сайт: http://www.science-j.com

Журнал включен в систему НЭБ (e-library) № 594-09/2013 от 26.09.2013

Тематика журнала: актуальные вопросы современной экономики и социологии - от теоретических и экспериментальных исследований до непосредственных результатов управленческой и производственной деятельности. Публикации в журнале учитываются как опубликованные работы при защите диссертаций на соискание ученых степеней России и зарубежья.

РАЗДЕЛЫ НОМЕРА:

Основной раздел
Естественные и технические науки
Гуманитарные и общественные науки

© Институт управления и социально-экономического развития, 2024

Редакционный совет:

Абдуллаев Ф.Т., доктор философии педагогических наук (PhD), доцент,

Алкаров И.Ш., кандидат физико-математических наук, доцент,

Аралов Х.М., кандидата экономических наук,

Ахмадалиев С.Й., кандидат педагогических наук,

Бабажанов М.Р., доктор философии (PhD) по техническим наукам, доцент,

Бегдуллаева Г.С., кандидат биологических наук, доцент,

Гаипов Ж.Б., доктор философии по экономическим наукам,

Досжанова Г.Д., кандидат филологических наук, доцент,

Жангабаева А.С., доктор философии по сельскохозяйственным наукам (PhD), доцент,

Жузбаев А.О., доктор экономических наук (PhD), доцент,

Жуманов О.С., кандидат педагогических наук, доцент,

Зарайский А.А., доктор филологических наук, профессор,

Казахбаева А.Т., доктор философии по медицинским наукам (PhD), доцент,

Каримова С.М., кандидат филологических наук, доцент,

Касимова О.Х., доктор философии по педагогически наукам (PhD),

Мадреимов А.О., доктор экономических наук (PhD), доцент,

Мамаев Г.И., доктор философии по техническим наукам,

Матуразова Э.М., кандидат биологических наук, доцент,

Матякубов А.С., доктор физико-математических наук (DSc), доцент,

Мырзанов Б.Ж., доктор экономических наук (PhD), доцент,

Муратова Ш.Н., доктор философии по психологических наукам (PhD),

Отакулов Ш.М., доктор философии в области политических наук (PhD), доцент,

Паксютова Е.В., кандидат технических наук, доцент,

Постюшков А.В., доктор экономических наук, профессор,

Раббанакулов Х., кандидат филологических наук, доцент,

Ражабов Г.К. доктор философии по педагогическим наукам (PhD),

Рахимбердиев И.У., кандидат экономических наук, доцент,

Ромашкин Т.В., кандидат экономических наук, доцент,

Сеитназаров К.К., доктор технических наук, профессор,

Серекеева Г.А., кандидат биологических наук,доцент,

СмирноваТ.В., доктор социологических наук, профессор,

Ташболтаева Т.А., доктор философии по филологии, доцент,

Торениязова С.Е., доктор философии по сельскохозяйственным наукам (PhD), доцент,

Тошматова Ш.Р., кандидат биологических наук, доцент,

Тургунов Э., доктор химических наук, доцент,

Турдиев Ф.К., доктор философии по педагогическим наукам(PhD), доцент,

Туреева К.Ж., доктор философии по биологическим наукам (PhD), доцент,

Турсынбаев Х.Е., кандидат биологических наук, доцент,

Тягунова Л.А., кандидат философских наук,

Устинова Н.Г., кандидат экономических наук, доцент,

Федорова Ю.В., доктор экономических наук, профессор,

Фролова Н.Б., кандидат физико-математических наук, доцент,

Хайдарова С., кандидат технических наук, доцент,

Хайдарова М.Ю., кандидат технических наук, доцент,

Хаитов Э.Б., доктор философии в области политических наук (PhD),

Халикулова Г.Т., доктор философии по экономическим наукам (PhD),

Хамдамов Б.И., кандидат физико-математических наук, доцент,

Хамроев А.Ш., доктор философии по техническим наукам,

Шакиров К.Ж., доктор сельскохозяйственных наук, доцент,

Шарибаев М., кандидат физико-математических наук, доцент,

Эшназарова М.Ю., кандидат педагогических наук, доцент.

ОСНОВНОЙ РАЗДЕЛ

UO'K: 631.6; 626.8

Djurayeva Z.X.
"TIQXMMI" MTU BTRB instituti magistri
Hikmatov R.R.
ISMITI BMM, Laboratoriya laboranti
Saydullayev J.O.
"TIQXMMI" MTU BTRB instituti magistri,
Nematov J.J.
"TIQXMMI" MTU BTRB instituti magistri
Ilmiy rahbar: Hamroyev G'.F.
ISMITI BMM, Laboratoriya mudiri

MUVAQQAT ARIQ (KANAL) QAZGICH MASHINALARINI XORIJIY TEXNOLOGIYALAR TAHLILLARI

Annotatsiya. Maqolada muvaqqat ariq qazgich qurilmasini takomillashtirish bo'yicha xorijiy tadqiqotlar bayon etilgan. Mini bog' qator oralariga ishlov beradigan turkiya va xorijiy davlatlar texnologiyalari, texnik vositalar tahlili keltirilgan va qarshilikni kamaytiradigan kanal sifatini yaxshilish maqsadida kanal qazgich oldida to'g'ri kesgich disklar va ariqning suv filtiratsiyasini kamaytirish maqsadida zichlagich bilan jihozlangan qurilma tavsiya etilmoqda.

Kalit so'zlar: Muvaqqat, ariq, mashina, kanal, qazgich, drenaj, yer, texnologiya, texnika, meliorativ, unumdorlik, qishloq xo'jalik, mahsulot, zamonaviy, texnika, texnologiya, sug'orish.

Djurayeva Z.Kh.
master
BTRB Institute of MTU "TIQXMMI"
Hikmatov R.R.
ISMITI BMM
Laboratory assistant
Saidullayev J.O.
master
BTRB Institute of MTU "TIQXMMI"
Nematov J.J.
master
BTRB Institute of MTU "TIQXMMI"
Scientific supervisor: Khamroyev G'.F.
ISMITI BMM
Head of the Laboratory

ANALYSIS OF FOREIGN TECHNOLOGIES OF TEMPORARY DITCH (CANAL) EXCAVATORS

Abstract. The article describes foreign studies on the improvement of the temporary ditch digger device. An analysis of the technologies and technical tools of Turkey and foreign countries, which work between the rows of the mini garden, is presented, and in order to improve the quality of the channel that reduces the resistance, it is recommended to install a device equipped with a compactor in order to reduce the water filtration of the canal and the right cutting discs in front of the canal digger.

Key words: Temporary, ditch, machine, channel, digger, drainage, land, technology, technique, reclamation, fertility, agriculture, product, modern, technique, technology, irrigation.

O‘rta Osiyoning sug‘oriladigan yerlarida qishloq xo‘jaligi ekinlarini tuproq sathidan yuqori sug‘orish usuli (yo‘lak va yo‘lak bostirib kirish) keng qo‘llaniladi va oraliq sug‘orish tarmoqlari sug‘orish maydonchasining holatiga qarab ko‘ndalang va bo‘ylama sxemalarda joylashtiriladi.

*Maqsad***:** U o'rmon xo'jaligi va qishloq xo'jaligida, bog'dorchilik va park qurilishida qurimagan va qurigan botqoqlarda tuproqni etishtirish uchun ishlatiladi. Hududlarni quritish uchun haddan tashqari nam va nam tuproqli bo'shliqlar va bo'sh yerlarda drenaj va drenaj ariqlarini yotqizish, dalalarni haydash, transport vositalari va chorva mollarining qishloq xo'jaligi erlariga kirib ketishining oldini olish uchun jo'yaklar va ariqlar yotqizish uchun mo'ljallangan. Yangi kesishda omoch bilan ishlash 3,5-4 m kenglikdagi bo'laklarda amalga oshirilishi kerak.

a) *b)*

a) *Agromaster firmasi bir korpusli texnikasi,* ***b)*** *Bir korpusli qurilma yon ko’rinishi*

1-rasm. Agromaster firmasi bir korpusli texnikasi

2-rasm. Agromaster firmasi uch korpusli texnikasi

Kanal qazuvchi plowning texnik xususiyatlari:

Ish tezligi, o’rtacha 5 km/soat	Ish chuqurligi 50 sm
Ariqning kengligi, 30 sm	Strukturaviy og'irligi, kg ±5%, 245
Kesuvchi pichoqning qalinligi, 1sm	Kesish pichog'ini tayyorlash uchun material, kamida HRC 42 bo'lgan po'lat
Chiqindilarning qalinligi, 8 mm	Shudgorlar tayyorlash uchun material, kamida HRC 42 bo'lgan po'lat
Gabarit o‘lchamlar L×W×H, mm ±5%, 1800×1350×1325	0,3 m ishlov berish chuqurligidagi tepada xandaqning kengligi, 40-50 sm
Texnika MTZ-80/82, MTZ-1221 va ularning modifikatsiyalari uch nuqtali gidravlika tizimi bilan jihozlangan 1,4-2 tortish sinfidagi umumiy maqsadli traktorlar, shuningdek, 2,2N toifali bog'lanish tizimiga ega turli xil xorijiy traktorlar bilan taqiladi. Xizmat ko'rsatish xodimlari, 1 (traktor haydovchisi)	

Plow PKL 300 N (PLK) Hududlarni quritish uchun haddan tashqari nam va nam tuproqli bo'shliqlar va cho'l yerlarda drenaj va drenaj ariqlarini yotqizish, dalalarni haydash, transport vositalari va chorva mollarining qishloq xo'jaligi yerlariga kirib ketishining oldini olish uchun jo'yaklar va ariqlar yotqizish uchun mo'ljallangan. Yangi kesishlarda, 3,5-4 m kenglikdagi chiziqlar ustida ishlash kerak.

a) *b)*

a) Yuqori klassga moslangan mashina, b) Mini traktorga moslangan mashina.

3-rasm. Katta va Mini muvaqqat ariq qazish mashinasi.

Captain Ditcher Captain Tractors traktori bilan bir qatorda turli qishloq xo'jaligi va qishloq xo'jaligi texnikalarini ishlab chiqaradigan taniqli kompaniya hisoblanadi. Dehqonlar tomonidan turli xil qishloq xo'jaligi ishlarida kichik jo'yaklar yaratish uchun jo'yak qo'shimchasi qo'llaniladi. Ular kultivatorga yoki traktorga biriktirilgan. Sizga eng yaxshi xom ashyolardan muvaffaqiyatli va tasdiqlangan qismlarni o'z ichiga olgan yuqori sifatli jo'yak qo'shimchalarini taklif qilamiz. Ba'zi o'simliklarni etishtirish uchun tayyorlangan turli xil to'shaklar sug'orish jo'yaklarini talab qiladi. Bizning jo'yak biriktirgichimiz bu yerda juda yaxshi ishlaydi va muvaffaqiyatli o'rnatilishi mumkin. Foydalanuvchilar mahsulotlarimiz bilan maksimal samaradorlikka erishadilar. Bizning mahsulotlarimiz yuqori hosil, o'simliklar va yaxshi miqdor va sifatli ekinlarni etishtirish uchun mo'ljallangan. Bizning jo'yak biriktirgichimizni iqtisodiy narxlarda tanlang. Uzunlik (mm) - 680 - Kenglik (mm) - 540 - Balandligi (mm) - 900 - Og'irligi (kg) - 44-

Foydalanilgan adabiyotlar:

1. А.С. 696108 Плужный канавокопатель / И.А. Лошак, А.С. Гаврилов, А.А. Гольдберг, Т.Г.Далалян.//Б.И.-1979.-№41.
2. А.С. 1573227 Канавокопатель / А.П.Швецов, В.П.Санников. // Б.И.-1990.-№23.
3. А.С. 1573227 Канавокопатель-Бороздодел / В. А. Панков, В. К. Жилинский, В. Н. Горн, А. Ю. Кантиский, Ш.Ш.Вербовский //Б.И.-1965.-№6.
4. F U Zhurayev, G' F.Khamroyev, I F.Khamroyev, Z. Khaydarova, I.Ibodov. THE USAGE OF A COMBINED MACHINE IN THE PROCESS OF PREPARING THE LAND FOR PLANTING // CONMECHYDRO - 2021. IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering Scopus.
5. FU Juraev, Sh B Shodiev, GF Khamroev, JT Juraev, IF Khamroev. Mathematical modeling formation of wole drainage under soil deformations // E3S Web of Conferences, 2023. E3S Web of Conferences 419, 02005. e3s-conferences.org
6. G‘.Hamroyev, R.R.Hikmatov, I.F.Hamroyev. Yerlardan unumli foydalanishda takroriy ekin sifatida moshning yangi navlarini yaratish agrotexnologiyalarini ishlab chiqish // Мировая наука, 2023. 2 (71). с. 33-36. ООО «Институт управления и социально-экономического развития»
7. Ш.Б.Шодиев, Ғ.Ф.Ҳамроев. Суғоришнинг замонавий усуллари агротехнологияси // Мировая наука, 2022. 12 (69). с. 122-125
8. Ш.Б.Шодиев, Ғ.Ф.Ҳамроев. Сувни тежовчи интенсив суғориш технологияларининг афзалликлари // Экономика и социум, 2022. 10-2 (101). с. 629-636

Tursunova F.Z.
magistrant
Bank moliya akademiyasi
O‘zbekiston

BYUDJET TASHKILOTLARIDA BYUDJETDAN TASHQARI MABLAG‘LAR HARAKATI TO‘G‘RISIDAGI HISOBOTLARNING AXBOROT IMKONIYATLARINI OSHIRISH YO‘LLARI

Annotatsiya. Maqolada byudjetdan tashqari mablag‘lar harakati to‘g‘risidagi hisobotlarning axborot imkoniyatlarini yaxshilash yo‘llari muhokama qilinadi. Boshqaruv va nazoratni yanada samaraliroq ta'minlash uchun moliyaviy hisobotning sifati va qulayligini oshirish usullari taklif etiladi. Hisobotlarning aniqligi va tezkorligini oshirish maqsadida zamonaviy axborot texnologiyalari va avtomatlashtirish tizimlarini integratsiyalashga alohida e’tibor qaratilmoqda.

Kalit so‘zlar: byudjetdan tashqari jamg‘armalar, byudjet tashkilotlari, moliyaviy hisobotlar, daromadlar va xarajatlarni hisobga olish, pul oqimi, axborot texnologiyalari, buxgalteriya hisobini avtomatlashtirish, hisobot sifatini oshirish.

Tursunova F.
master's student
Academy of Banking and Finance
Uzbekistan

WAYS TO INCREASE THE INFORMATION CAPABILITIES OF REPORTS ON THE MOVEMENT OF EXTRABUDGETARY FUNDS IN BUDGETARY ORGANIZATIONS

Abstract. The article discusses ways to improve the information capabilities of reports on the movement of extrabudgetary funds. Methods are proposed to improve the quality and accessibility of financial reporting to ensure more effective management and control. Particular attention is paid to the integration of modern information technologies and automation systems to improve the accuracy and timeliness of reporting.

Keywords: extra-budgetary funds, budgetary organizations, financial reporting, accounting for income and expenses, cash flow, information technology, accounting automation, improving the quality of reporting.

Kirish. Iqtisodiy atamalarga ko‘ra byudjet – ma‘lum davr uchun daromad va xarajatni hisoblash degan ma‘noni anglatadi. Byudjet – davlatning yillik tushumi va xarajatlarini prognoz qiladi va tasdiqlaydi.

Byudjet hisobi-byudjet tizimi byudjetlarini ijro etishda hisobga olinadigan, pulda ifodalangan aktivlar va majburiyatlarning, shuningdek mazkur aktivlar va majburiyatlarni o‘zgartiruvchi operatsiyalarning holati to‘g‘risidagi axborotni to‘plash, ro‘yxatdan o‘tkazish va umumlashtirishning tartibga solingan tizimidir.

Mamlakatimiz byudjet tizimida islohotlarni borishi jarayonida byudjet hisobini tashkil etish va yuritilishi hamda nazoratiga alohida e‘tibor qaratilmoqda. Oxirgi yillarda byudjet hisobi va nazoratini tashkil etishga oid bir necha me‘yoriy hujjatlar qabul qilindi. Moliya organlarida shuningdek g‘aznachilik va uning hududiy bo‘linmalarida byudjet hisobi yuritilib, davlat byudjeti g‘azna ijrosi sharoitida Respublika, Qoraqalpog‘iston Respublikasi va mahalliy byudjetlar daromadlari shakllanishi xarajatlarini amalga oshirish, byudjet ijrosi natijalari bo‘yicha buxgalteriya axborotlarini shakllantirib beradi. Hozirgi kunda O‘zbekiston Respublikasi Moliya vazirligi va uning hududiy boshqarmalari, bo‘limlarida shuningdek g‘aznachilik va uning hududiy bo‘limlarida byudjet ijrosi jarayoni bo‘yicha buxgalteriya hisobi kassa usulida - Davlat moliyasini boshqarishning axborot tizimi (DMBAT) asosida yuritiladi.

Byudjet tashkilotlarida byudjetdan tashqari mablag‘lar hisobini yuritishdan maqsad foydalanuvchilarni byudjetdan tashqari mablag‘lar bo‘yicha daromadlar va xarajatlar, pul mablag‘lari harakati, hisob-kitoblar to‘g‘risida axborot berishdan iborat. Ushbu axborot foydalanuvchilarga moliyaviy hisobot shaklida tadim etiladi. Byudjet tashkilotlarining byudjetdan tashqari mablag‘lar bo‘yicha daromadlar, xarajatlar va pul mablag‘lari harakati to‘g‘risidagi davriy axborotlar O‘zbekiston Respublikasi byudjet hisobining standarti (3-sonli BHS) “Byudjet hisoboti” (2019 yil 18 yanvar, 3124-son)da belgilangan shakl va muddatlarda tuzib taqdim etiladi. Byudjet hisobining standarti (3-sonli BHS) “Byudjet hisoboti”ga asosan “byudjet tashkilotlarining moliyaviy hisobotlari tarkibi quyidagilardan iborat: Balans (1-son shakl); Moliyaviy faoliyat natijalari to‘g‘risida hisobot; Xarajatlar smetasining ijrosi haqidagi hisobot (2-son shakl); Debitorlik va kreditorlik qarzlar to‘g‘risidagi ma’lumot; Byudjet tashkilotini rivojlantirish jamg‘armasining pul mablag‘lari harakati to‘g‘risidagi hisobot; Tibbiyot tashkilotlarining moddiy rag‘batlantirish va rivojlantirish jamg‘armasining pul mablag‘lari harakati to‘g‘risidagi hisobot; Ta’lim muassasalarida o‘qitishning to‘lov-kontrakt shaklidan tushgan mablag‘lar harakati to‘g‘risidagi hisobot; Boshqa byudjetdan tashqari mablag‘lar harakati to‘g‘risidagi hisobot; Tovar-moddiy zaxiralar va nomoliyaviy aktivlar harakati to‘g‘risidagi hisobot; Byudjet tashkilotini chet el valyuta mablag‘larining harakati to‘g‘risidagi hisobot” [1]

Yillik va choraklik moliyaviy hisobotlarga tushuntirish xati ilova qilinadi. Tushuntirish xatida xarajatlar smetasi, daromadlar va xarajatlar smetasi ijrosi jarayoniga ta’sir qilgan asosiy omillar, jumladan, byudjetdan ajratilgan mablag‘larni iqtisod qilinishining sabablari (tahlillari) (agarda iqtisod qilingan bo‘lsa), debitorlik va kreditorlik qarzlarning vujudga kelish sabablari va vaqti, yo‘l qo‘yilgan muddati o‘tgan qarzdorlikni undirish bo‘yicha ko‘rilgan choralar,

qonunchilikka muvofiq byudjet tashkilotlariga soliq va boshqa majburiy to‘lovlar bo‘yicha berilgan imtiyozlar va ularning sarflanishi to‘g‘risida ma’lumotlar keltiriladi. Moliyaviy hisobotlar hisobni yuritishning bosh maqsadi hisoblangan axborotlarni foydalanuvchilarga taqdim etish uchun shakllantiriladi. Moliyaviy hisobotlarning maqsadi tashkilotning moliyaviy ahvoli, uning faoliyati va pul mablag‘lari harakati to‘g‘risida ma’lumot berishdan iborat bo‘lib, u foydalanuvchilarning keng guruhiga iqtisodiy qarorlar qabul qilishi uchun zarur hisoblanadi. Moliyaviy hisobot moliya-xo‘jalik muomalalarini xususiyat va mazmun jihatdan guruhlarga tizimli birlashtirish natijasi sanalanadi. Axborotlarni umumlashtirish va guruhlash jarayonining yakuniy bosqichi bu turkumlarga ajratilgan axborotni taqdim etishdir. Chunki, moliyaviy hisobotlar belgilangan shaklda va izohlarda beriladi. Moliyaviy hisobotlar, shuningdek, tashkilotning iqtisodiy va moliyaviy imkoniyatlarini rahbariyat tomonidan boshqarilishini amalga oshirish natijalarini ham ko‘rsatadi.

Moliyaviy hisobotlar buxgalteriya hisobi sub’ektining faoliyati to‘g‘risida tashqi foydalanuvchilarga qat’iy shaklda va umumqabul qilingan prinsip (tamoyil)lar asosida tuzib taqdim etiladi. O‘zbekiston Respublikasining “Buxgalteriya hisobi to‘g‘risida”gi Qonuniga ko‘ra, moliyaviy hisobotlar vaqt nuqtai nazaridan uzluksiz buxgalteriya hisobi axborotlari asosida, o‘tgan moliyaviy hisobot davrlarining ko‘rsatkichlari bilan uzviy bog‘liqlikda shakllantirilishi zarur. Shuningdek, moliyaviy hisobotlardagi ko‘rsatkichlarning ishonchli bo‘lishi, axborotdan foydalnuvchilar uchun juda muhim sanaladi. Moliyaviy hisobotlardagi ko‘rsatkichlar o‘zaro va boshqa davrlardagi ko‘rsatkichlar qiyoslanuvchan, ya’ni taqqoslash imkonini berishi muhim jihat sanaladi.

“Moliyaviy hisobotlarda keltiriladigan axborotlar foydalanuvchilar uchun tushunarli va sodda bo‘lishi lozim. Moliyaviy hisobotda axborotning ochib berilmasligi yoki noto‘g‘ri ko‘rsatilishi sababli foydalanuvchilar qabul qiladigan iqtisodiy qarorlarga ta’sir qilishi mumkin bo‘lgan axborot muhim hisoblanadi” [1]. Shulardan kelib chiqib, moliyaviy hisbotlardagi axborotlar va ularni tahlil qilish orqali foydalanuvchilarni moliyaviy axborotlar bilan ta’minlash imkoniyatini o‘rganish zaruriyati vujudga keladi. Tadqiqot mavzusi doirasida o‘rganiladigan bo‘lsa, oliy ta’lim muassasasining har bir byudjetdan tashqari mablag‘lari bilan bog‘liq alohida moliyaviy hisobot shakli tuzib taqdim etilishi yuqoridagi paragraflarda ko‘rib o‘tildi. Lekin, ushbu hisobotlardan qanday moliyaviy axborotlarni olish imkoni mavjudligi, shuningdek, ushbu moliyaviy hisobotlardagi ko‘rsatkichlarning o‘zaro bog‘liqligi tahlil qilinmadi.

Moliyaviy hisobotlarning axborot imkoniyatlarini tahlil qiladigan bo‘lsak, albatta, balans markaziy o‘rinni egallaydi. Boshqa moliyaviy hisobotlar va ma’lumotlar balansning ko‘rsatkichlarini batafsil yoritish hamda asoslash uchun xizmat qiladi. Oliy ta’lim muassasalarida moliyalashtirish manbalari turlari va ularning hajmlaridan qat’iy nazar yagona balans shakllantiriladi. Balansda hisobot yili boshiga tashkilotning mablag‘lari va uning manbalari holati keltirilib,

ularning hisobot davri davomidagi o‘zgarishlari natijasida hisobot davri oxiridagi holati to‘g‘risida axborotlar beriladi. Mazkur axborotlar oliy ta’lim muassasasi aynan hisobot davri boshidagi holati bilan hisobot davri oxiridagi holatni taqqoslash orqali tahlil qilish imkonini beradi. Shuningdek, mablag‘lar va uning manbalalari bilan bog‘liq o‘zgarishlar oliy ta’lim muassasasi miqyosida kompleks tahlil qilish, mol-mulklarning holati, moliyaviy aktivlarning mavjud qoldiqlari, mavjud debitorlik va kreditorlik majburiyatlar, moliyaviy natijalarni holatini uzviy aloqadorlikda tahlil qilish mumkin. Balansda keltirilgan axborotlar mablag‘lar va ularning manbalarini hisobot davri davomida yuz bergan tarkibiy o‘zgarishlarni ham tahlil qilish imkonini beradi.

Oliy ta’lim muassasalarining rivojlantirish jamg‘aramasi bo‘yicha pul mablag‘lari harakati to‘g‘risidagi hisobotda asosan ikkita yo‘nalishdagi axborotlar keltiriladi. Ya’ni, rivojlantirish jamg‘amasi mablag‘lari bo‘yicha daromadlar hamda ushbu mablag‘lar bilan bog‘liq xarajatlar. Foydalanuvchi ushbu hisobot shakli orqali jamg‘armaning pul mablag‘lari qoldiqlari va ularning harakati, daromadlarning tarkibiy tuzilishi va davriy o‘zgarishi, amalga oshirilgan xarajatlarning tarkibi va ularning davriy o‘zgarishlarini tahlil qilish imkoniga ega. O‘zbekiston Respublikasi Vazirlar Mahkamasining “Byudjet tashkilotlarini mablag‘ bilan ta’minlash tartibini takomillashtirish to‘g‘risida”gi Qarorida belgilangan talablarning bajarilganligini o‘rganish va tahlil qilish imkoniyatiga ega bo‘ladi.

Byudjet tashkilotlarining barcha byudjetdan tashqari mablag‘lari harakatiga oid hisobotlarda daromad yoki tushumlarga oid ko‘rsatkichlar keltirilgan. Hisobotlarning nomlanishi va ko‘rstkichlarning shakllantirilishida ushbu daromad yoki tushumlar faqatgina, tashkilotning hisob raqamiga tushgan pul mablag‘lari tushumi nuqtai nazaridan hosil qilinmoqda. Ushbu holat tashkilotning byudjetdan tashqari mablag‘lari bo‘yicha hisobga olingan yoki hisoblangan daromadlari to‘g‘risidagi axborotlarni olish imkonini bermaydi. Hisobot davridagi hisobvaraqqa kelib tushgan daromadlar va amalga oshirilgan xarajatlarni taqqoslash tashkilotning haqiqatdagi moliyaviy holatini aniqlashga imkon bermaydi.

Foydalanilgan adabiyotlar ro‘yxati:

1. O‘zbekiston Respublikasi byudjet hisobining standarti (3-sonli BHS) “Byudjet hisoboti” 2019 yil 18 yanvar, 3124-son.
2. O‘zbekiston Respublikasining Byudjet Kodeksi. 2013 yil 26 dekabr
3. Bakanov M.I., Melnik M. Byudjet hisobi obyektlarining iqtisodiy mazmuni. Darslik. Toshkent: “O‘qituvchi”. 2006. -720 b.
4. Эргашев Р. Х., Курбонов А. Б., Файзиева Ш. Ш. Совершенствование государственной поддержки малого бизнеса и частного предпринимательства в Узбекистане //Феномен рыночного хозяйства: от истоков до наших дней. Бизнес, инновации, информационные технологии, моделирование. – 2019. – С. 544-554.

5. FAYZIEVA S. S. The importance of economic reforms in the modernization and development of the livestock sector //The journal of contemporary issues in business and government. – 2021. – Т. 27. – №. 2. – С. 4051-4054.
6. Fayziyeva S., Samiyiva G., Yuldosheve S. Ensuring food safety in Uzbekistan and its forecasting //BIO Web of Conferences. – EDP Sciences, 2023. – Т. 71. – С. 01072.
7. Makhmutullayeva S. Increase Export Capacity through Effective Logistics Systems //Web of Scholars: Multidimensional Research Journal. – 2023. – Т. 2. – №. 6. – С. 209-214.
8. Махмутуллаева С. Х. AGRICULTURAL BRIDGE: BARRIERS AND PROSPECTS FOR GLOBAL AGRILOGISTICS //Intent Research Scientific Journal. – 2024. – Т. 3. – №. 2. – С. 48-53.
9. Dustova M. X., Shomurotova S. O. TIJORAT BANKLARIDA KREDIT RISKLARINI SAMARALI BOSHQARISH //Conferencea. – 2022. – С. 119-121.
10. Dustova M. COINS TO CRYPTOS: TRACING THE THREADS OF ECONOMIC TRANSFORMATION //Iqtisodiyot va ta'lim. – 2023. – Т. 24. – №. 5. – С. 78-82.

Tursunova F.Z.
magistrant
Bank moliya akademiyasi
O‘zbekiston

BYUDJET TASHKILOTLARIDA MOLIYAVIY AKTIVLAR NAZORATINI TAKOMILLASHTIRISH

Annotatsiya. Ushbu maqolada byudjet tashkilotlarida moliyaviy aktivlar nazoratini takomillashtirish usullari muhokama qilinadi. Moliyaviy resurslarni boshqarishning mavjud yondashuvlari va ularning samaradorligi tahlil qilinadi. Moliyaviy operatsiyalarni hisobga olishning shaffofligi, aniqligi va o‘z vaqtida bajarilishini ta’minlash maqsadida zamonaviy axborot texnologiyalari va avtomatlashtirish tizimlarini joriy etishga alohida e’tibor qaratilmoqda.

Kalit so‘zlar: moliyaviy aktivlarni nazorat qilish, byudjet tashkilotlari, moliyaviy resurslarni boshqarish, axborot texnologiyalari, avtomatlashtirish, moliyaviy hisob, shaffoflik, samaradorlik.

Tursunova F.
master's student
Academy of Banking and Finance
Uzbekistan

IMPROVING CONTROL OF FINANCIAL ASSETS IN BUDGET ORGANIZATIONS

Annotation. This article discusses methods for improving control of financial assets in budgetary organizations. Existing approaches to managing financial resources and their effectiveness are analyzed. Particular attention is paid to the introduction of modern information technologies and automation systems to increase the transparency, accuracy and timeliness of accounting for financial transactions.

Key words: control of financial assets, budgetary organizations, financial resource management, information technology, automation, financial accounting, transparency, efficiency.

Kirish. Tarixiy taraqqiyot shuni ko‘rsatadiki, barcha davrlarda buxgalteriya hisobi sohasida nazariy tushunchalar asosida amaliyotdagi holatlar kuzatib borilgan, shu bilan birga amaliyotdagi o‘ziga xosliklar, hal qilinishi lozim bo‘lgan holatlardan kelib chiqib nazariy g‘oyalar shakllangan. Bu bilan hozirgi kundagi hisob sohasining rivoji ushbu sohalar bo‘yicha turli davrlardagi extiyojlar, zaruriyatlar, talablar va sabablar natijasida shakllangan deyish mumkin va bu jarayon doimiy ravishda sodir bo‘laveradi.

Mustaqillikning dastlabki yillarida iqtisodiy rivojlanish bo‘yicha mamlakatimizning o‘ziga xos jihatlaridan kelib chiqib iqtisodiy isloxotlar amalga oshirildi. Iqtisodiy munosabatlarni tartibga soluvchi me’yoriy-xuquqiy asoslar ishlab chiqildi va amaliyotga joriy qilindi. Byudjet tizimida ham islohotlar amalga oshirilib davlat byudjeti ijrosining g‘aznachilik tizimi joriy qilindi. Hozirgi kunda davlat byudjeti ijrosi, davlat maqsadli jamg‘armalari va byudjetdan tashqari boshqa jamg‘armalar byudjeti ijrosi hamda byudjet tashkilotlari smetalarining kassa ijrosi g‘aznachilik tomonidan amalga oshirilmoqda. Bu o‘z navbatida byudjet mablag‘larini maqsadli sarflash va ulardan oqilona foydalanish, ortiqcha mablag‘larni band qilib qo‘ymaslik, ishonchli va tezkor axborotlarni shakllantirishga xizmat qilmoqda. Byudjet tashkilotlarda byudjet va byudjetdan tashqari mablag‘lar ijrosi bo‘yicha choraklik va yillik moliyaviy hisobotlarni tuzish va taqdim qilish O‘zbekiston Respublikasi Moliya vazirligi tomonidan o‘rnatiladi. Yillik pul mablag‘lari harakati to‘g‘risidagi hisobotlar hisobot yilidan keyingi yilning 1 yanvar holatiga va choraklik hisobotlar esa hisobot yilining 1 aprel, 1 iyul va 1 oktyabr holatiga tuziladi. Byudjet tashkilotlari tomonidan topshiriladigan yillik va choraklik pul mablag‘lari harakati to‘g‘risidagi hisobotlar tarkibiga quyidagilar kiradi:

- Xarajatlar smetasining ijrosi haqida hisobot (2-shakl);
- Byudjet tashkilotini rivojlantirish jamg‘armasi bo‘yicha pul mablag‘lari harakati to‘g‘risida hisobot;
- Tibbiyot muassasalarini moddiy rag‘batlantirish va rivojlantirish jamg‘armasi bo‘yicha pul mablag‘lari harakati to‘g‘risida hisobot;
- Ta’lim muassasalarida o‘qitishning to‘lov-kontrakt shaklidan tushgan mablag‘lar harakati to‘g‘risida hisobot;
- Boshqa byudjetdan tashqari mablag‘lar harakati bo‘yicha hisobot. Byudjet tashkilotlari daromadlar va xarajatlar smetalari ijrosini amalga oshirishda moliyaviy aktivlar, ya’ni pul mablag‘lari hisobi alohida tashkil etiladi. Moliyaviy aktivlarga hisobvaraqdagi pul mablag‘lari, kassadagi pul mablag‘lari, pul xujjatlari, yo‘ldagi pul jo‘natmalari va moliyaviy qo‘yilmalar kiradi. Byudjet tashkilotlarida pul mablag‘laridan maqsadli va byudjet intizomiga amalga qilgan holda foydalanishni nazorat qilish alohida axamiyat kasb etadi. Buxgalteriya hisobi iqtisodiy jarayonlarni kuzatib borish, ularni tizimlashtirish va baholash hamda boshqaruv qarorlarini qabul qilishda muxim axborot manbai hisoblanadi. Hozirgi kunda mamlakatimizda 25 mingdan ortiq byudjet tashkilotlari faoliyat yuritayotgan bo‘lib, ushbu byudjet tashkilotlari o‘z faoliyat sohalari bo‘yicha (ta’lim muassasalari, tibbiyot muassasalari, madaniyat va sport muassasalari, boshqaruv organlari, o‘zini-o‘zi boshqarish organlari, nazorat organlari va boshqalar) bir-biridan farq qiladi.

Hozirgi kunda byudjet tashkilotlarida buxgalteriya hisobi “Byudjet tashkilotlarida buxgalteriya hisobi to‘g‘risidagi yo‘riqnoma”ga asosan tashkil qilinadi va yuritiladi. Ushbu yo‘riqnoma barcha byudjet tashkilotlarida buxgalteriya hisobini yuritishning me’yoriy asosi hisoblanib, unda keltirilgan

talablar asosida buxgalteriya hisobi yuritiladi. Byudjet tashkilotlarida pul mablag‘lari va hisob-kitoblar hisobi ushbu yo‘riqnoma asosida yuritiladi.

Byudjet tashkilotlarida pul mablag‘lari va hisob-kitoblarni hisobga olishning tizimlari “Byudjet tashkilotlarida buxgalteriya hisobi to‘g‘risida”gi yo‘riqnomada keltirilgan. Ushbu yo‘riqnoma nafaqat pul mablag‘lari va hisob-kitoblar, tashkilotlardagi barcha mablag‘lar va mablag‘ manbalari hisobi tizimi bo‘yicha me’yorlarni o‘zida jamlagan. Yuqorida ta’kidlab o‘tganimizdek, turli faoliyatlarni amalga oshiruvchi o‘n mingdan ortiq byudjet tashkilotlari mavjud bo‘lib, ularning o‘ziga xos xususiyatlarini inobatga olgan holda byudjet tashkilotlari uchun pul mablag‘lari hisobi standartini ishlab chiqish zarur deb hisoblaymiz. Pul mablag‘lardan oqilona foydalanish borasida amalga oshirilayotgan tadbirlarda byudjet tashkilotlarining pul mablag‘lari tarkibi, pul mablag‘lari kirimi, pul mablag‘lari sarflanishi to‘g‘risida ishonchli va tezkor axborotlarga extiyoj tug‘iladi. Ushbu extiyojni talab darajasida qondirish uchun “Byudjet tashkilotlarida buxgalteriya hisobi to‘g‘risida”gi yo‘riqnoma asosida hisob ishlarini yuritish talab etiladi. Yuqoridagi byudjetdan tashqari mablag‘lar bo‘yicha muomalalarni hisobda aks ettirish “Byudjetdan tashqari mablag‘larni hisobga olish” 3-son memorial orderda amalga oshirilishi belgilangan. Tashkilotlarning byudjetdan tashqari mablag‘lari soni ko‘p bo‘lgani holda ularni bitta memorial orderda hisobga olish qiyinchilik keltirib chiqaradi. Byudjet tashkilotlarida pul mablag‘lari va hisob-kitoblar hisobini takomillashtirishda pul mablag‘lari bo‘yicha nazoratni tashkil etishning o‘rni muhim hisoblanadi. Negaki, pul mablag‘lari tashkilotning joriy aktivlari hisoblanib ularning sarflanishi smetalar doirasida bo‘lishi, xukumat tomonidan belgilangan qat’iy normativlarga amalga qilish kerak. Bundan ko‘rinib turibdiki, pul mablag‘lari va hisob-kitoblarni hisobda aks ettirish bilan bog‘liq doimiy nazorat ishlarini tashkil qilishni talab etadi.

Byudjet tashkilotlarida pul mablag‘lari va hisob-kitoblar bilan bog‘liq iqtisodiy jarayonlarni kuzatib borish, ular to‘g‘risida tizimlashtirilgan axborotlarni shakllantirishni buxgalteriya hisobi ta’minlab bersa, ularni me’yoriy hujjatlar asosida sarflanganligini o‘rganish, taxlil qilish hamda yo‘l qo‘yilgan xato va kamchiliklarni bartaraf qilishni nazorat va taftish amalga oshiradi.

Xulosa ornida ta’kidlaydigan bolsak, o‘z navbatida byudjet tashkilotlarida buxgalteriya hisobi sohosida isloxotlarni amalga oshirish byudjet tashkilotlarida nazorat va taftish soxasini ham parallel isloh qilib borishni talab etadi. Byudjet tashkilotlari bir vaqtning o‘zida smetalar ijrosi (haqiqiy va kassa xarajatlar)ni amalga oshirishni byudjet tasnifi va buxgalteriya schyotlarida parallel hisobga olishlari kerak. Barcha tashkilotlardaham smetalar ijrosi o‘z vaqtidalilik tamoyili asosida hisobga olinmaslik hisob ishlarida nomuvofiqliklarni keltirib chiqaradi.

Foydalanilgan adabiyotlar ro‘yxati:

1. O‘zbekiston Respublikasi byudjet hisobining standarti (3-sonli BHS) “Byudjet hisoboti” 2019 yil 18 yanvar, 3124-son.
2. O‘zbekiston Respublikasining Byudjet Kodeksi. 2013 yil 26 dekabr

3. Bakanov M.I., Melnik M. Byudjet hisobi obyektlarining iqtisodiy mazmuni. Darslik. Toshkent: “O‘qituvchi”. 2006. -720 b.
4. Эргашев Р. Х., Курбонов А. Б., Файзиева Ш. Ш. Совершенствование государственной поддержки малого бизнеса и частного предпринимательства в Узбекистане //Феномен рыночного хозяйства: от истоков до наших дней. Бизнес, инновации, информационные технологии, моделирование. – 2019. – С. 544-554.
5. FAYZIEVA S. S. The importance of economic reforms in the modernization and development of the livestock sector //The journal of contemporary issues in business and government. – 2021. – Т. 27. – №. 2. – С. 4051-4054.
6. Fayziyeva S., Samiyiva G., Yuldosheve S. Ensuring food safety in Uzbekistan and its forecasting //BIO Web of Conferences. – EDP Sciences, 2023. – Т. 71. – С. 01072.
7. Makhmutullayeva S. Increase Export Capacity through Effective Logistics Systems //Web of Scholars: Multidimensional Research Journal. – 2023. – Т. 2. – №. 6. – С. 209-214.
8. Махмутуллаева С. Х. AGRICULTURAL BRIDGE: BARRIERS AND PROSPECTS FOR GLOBAL AGRILOGISTICS //Intent Research Scientific Journal. – 2024. – Т. 3. – №. 2. – С. 48-53.
9. Dustova M. X., Shomurotova S. O. TIJORAT BANKLARIDA KREDIT RISKLARINI SAMARALI BOSHQARISH //Conferencea. – 2022. – С. 119-121.
10. Dustova M. COINS TO CRYPTOS: TRACING THE THREADS OF ECONOMIC TRANSFORMATION //Iqtisodiyot va ta’lim. – 2023. – Т. 24. – №. 5. – С. 78-82.

Касимова Н.К.
старший преподаватель
кафедра внутренних болезней
Андижанский государственный медицинский институт

НАУЧНЫЕ ПОДХОДЫ К ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ КОМПЕТЕНТНОСТИ В РАЗВИТЫХ СТРАНАХ

Аннотация. В данной статье говорится о том, почему профессиональная компетентность необходима человеку для приобретения профессии, что делается в этой области в развитых странах, а также о важности подготовки будущих врачей.

Ключевые слова: студент, медицинский вуз, профессиональная компетентность, развитые страны, современные информационные технологии, медиакомпетентность, знания, квалификация, умение.

Kasimova N.K.
senior lecturer
Department of Internal Medicine
Andijan State Medical Institute

SCIENTIFIC APPROACHES TO PROFESSIONAL COMPETENCE IN DEVELOPED COUNTRIES

Abstract. This article talks about why professional competence is necessary for a person to acquire a profession, what is being done in this area in developed countries, as well as the importance of training future doctors.

Key words: student, medical university, professional competence, developed countries, modern information technologies, media competence, knowledge, qualifications, skills.

Введение: Креативные технологии цифровизации образовательных процессов, внедрения медиаобразовательных продуктов в информационную среду внедряются на практике в медицинских учебных заведениях мира. Подход с точки зрения компетентности, скопированный из системы образования европейских стран, предлагает российским ученым-педагогам провести углубленное исследование. Но становится все более очевидным, что проблему невозможно решить путем превращения технологических приемов педагогических приемов и методов обучения в терминологический подход с точки зрения компетентности. Актуальность проблемы компетентности заключается в том, что, прежде всего, она требует решения проблемы формирования и совершенствования профессиональной компетентности учителей и педагогов.

Масштабные реформы в сфере образования, проведенные в годы независимости, обеспечили медицинские вузы современным учебным лабораторным оборудованием, обновленными учебными программами, учебно-методической литературой в соответствии с международными требованиями, а образовательный процесс передовой педагогикой и информационными коммуникациями служит повышению эффективности внедрения технологий. В концепции развития системы высшего образования Республики Узбекистан до 2030 года в целях устранения возникающих проблем в проводимой практической работе: «..совершенствование образовательных процессов на основе международного опыта, современного образования и информационных коммуникаций поставлена задача развитие профессиональных компетенций студентов за счет эффективного использования технологий...» было определено как педагогическая необходимость. Развитие навыков медиаграмотности обучающихся посредством широкого использования электронных учебников, виртуальных образовательных технологий, мультимедийных электронных комплексов в образовательном процессе, а также обеспечения инновационного образования обучающихся в сферах деятельности, постоянного совершенствования профессиональных навыков и компетенций, образования. из содержания СМИ Проводятся научные исследования по подготовке современных специалистов, обладающих медиакомпетентностью, с использованием процесса lim.

В последние годы в нашей республике в медицинских вузах развиваются процессы создания мультимедийных материалов, электронных учебников для обучения на основе компьютерных технологий, медиапродуктов, совершенствования навыков медиакультуры и медиаграмотности у студентов, создания нормативной базы. основе существующих технологий обучения. Разработка технологий создания мультимедийных продуктов для будущих врачей, в том числе использование томографических изображений, используемых для диагностики и лечения в медицинских технологических устройствах (МРТ, МСКТ, РЭТ, компьютерная томография) при создании медиаконтента, а также в науке, образовании и производстве. В условиях широкой информационной среды диагностика включает подготовку потенциальных кадров, обладающих профессиональной компетентностью, умеющих сравнивать данные, анализировать проблемы, обобщать и принимать самостоятельные решения в проблемных ситуациях. За счет реформ в сфере медицины, комплексных мер по развитию профессиональной культуры населения в предоставлении им качественных медицинских услуг, ускорению целенаправленной работы по раннему выявлению заболеваний мероприятия проводились. В результате расширятся педагогические возможности использования компьютерных технологий в развитии профессиональных компетенций будущих врачей в области медицины.

Анализ литературы по теме (Обзор литературы).

Глобализация в мире, стремительно развивающиеся процессы цифровизации, конфликт политических, экономических, идеологических интересов усиливают информационно-психологическое влияние средств массовой информации и вызывают обострение процесса борьбы за сознание людей. Возрастающий интерес молодежи к интенсивному потоку информации в медиамире, актуализация проблемы информационной безопасности и кибербезопасности, усиление коммерческих функций информации как товара, загрязнение новостной среды, появление Различные неуместные формы информации в ней, медиазависимость требуют формирования у студентов профессиональных компетенций по регулированию отношений молодежи со средствами массовой информации.

Размышляя над «Аспектами повышения профессиональной компетентности преподавателя высшей школы», мы ориентируемся на научные исследования, проводимые в педагогике США, Франции, стран Европы и России, а также на научные и практические аспекты педагогической деятельности. системе Республики Узбекистан мы стараемся изучать исследования и анализировать их. Медиа в современном информационном обществе, медиаобразование, использование медиа в образовательных процессах, формирование у современного будущего врача умения работать со средствами массовой информации, освоение сущности образования с помощью средств массовой информации, повышение профессионального потенциала и различных средств массовой информации. понимают условия использования инструментов, в образовательном процессе (информационные технологии, Интернет, социальные сети, экранное искусство, компьютерная томография, телевидение, реклама, использование интерактивных досок, компьютерной анимации и т. д.), медицинских моделей и рассматриваются как средство формирования готовности к их использованию. Поэтому вопрос профессиональной компетентности будущих врачей путем формирования навыков работы с мультимедийными и компьютерными технологиями считается одной из актуальных задач, стоящих перед наукой. В этом современном научном.

В соответствии с требованиями технического развития большое значение в педагогических исследованиях придается совершенствованию методики формирования профессиональных компетенций будущих врачей путем совершенствования их знаний в области мультимедиа.

В нашей республике коренным образом реформирована система образования, серьезные изменения произошли в системе непрерывного образования, в том числе высшего. В частности, проведенные реформы сегодня приносят свои плоды. В реализации этих процессов, эффективно используя среду информационно-коммуникационных технологий, подготовка национальных кадров, воспитание молодого поколения до

взрослой жизни является одной из главных задач учителей-педагогов. В «Стратегии действий по дальнейшему развитию Республики Узбекистан» предусмотрены такие направления, как увеличение возможностей предоставления качественных образовательных услуг, подготовка высококвалифицированных кадров в соответствии с современными потребностями рынка труда и в этой связи достижение Большое значение имеет эффективность развития профессиональных компетенций студентов высших учебных заведений.

Методология исследования (Research Methodology). В высшем медицинском образовании Республики Узбекистан проводится реформирование подготовки специалистов с учетом требований рынка труда. В настоящее время основной задачей высшей медицинской школы является подготовка конкурентоспособных, компетентных будущих врачей, о чем мы уже говорили выше. В нашей стране растет спрос на врачей, способных работать в быстро меняющихся медицинских вузах и самостоятельно и творчески решать свои профессиональные задачи. Каковы критерии компетентности, какой должна быть профессиональная подготовка врача? мы ищем ответы на эти вопросы.

Процесс профессиональной подготовки врача состоит из нескольких этапов и включает в себя следующее:

1. Начальное образование:

- Успешное окончание школы.

- Хорошее знание предмета (биология, химия, физика), необходимого для поступления в медицинский вуз.

2. Высшее образование.

- Поступление в медицинский вуз (уровень бакалавриата).

-Обучение по направлению «Медицина» в течение 5-6 лет в высших учебных заведениях.

3. Практика.

- 1-2 года практики (интернатуры или ординатуры) после окончания медицинского вуза.

- Приобретение практических навыков в медицинских учреждениях во время стажировки.

4. Подготовка по специальности.

-Врач должен выбрать свою специальность и пройти специальные курсы повышения квалификации (например, кардиология, хирургия, терапия, педиатрия и т. д.).

5. Постоянное образование и обучение.

- Врачам необходимо регулярно участвовать в курсах повышения квалификации, чтобы актуализировать свои знания и навыки.

-Участие в научных конференциях, семинарах и конференциях.

6. Лицензирование и сертификация.

-Для начала профессиональной деятельности необходимо получить лицензию, выданную государством.

- По некоторым специальностям могут потребоваться дополнительные сертификаты.

7. Постоянное обновление и развитие.

- Следить за новостями и технологическими разработками в области медицины.

- Стать членом профессиональных медицинских организаций и обмениваться через них знаниями и опытом. Врачи, успешно прошедшие данные этапы, могут осуществлять свою профессиональную деятельность на высоком уровне и оказывать качественную медицинскую помощь пациентам.

Методы, использованные в исследовании. При организации экспериментальной работы, прежде всего, после оценки психологической готовности учащихся к уроку, интересов, научных и творческих мировоззрений, т.д.

с использованием раздаточных материалов использовались кластерные и вопросы-ответные методы и методы.

Анализ и результаты (Анализ и результаты). Наше исследование охватывает фундаментальные, научные, практические, научные и жизненные навыки. Зачем студентам развивать профессиональную компетентность? Современное образование, требующее глубоких реформ и модернизации, делает вопрос подхода с точки зрения компетентности межсекционным. Это, конечно, требует подготовки будущих врачей, обладающих профессиональной компетентностью. Основная цель образования – формирование у учащегося общественно необходимых качеств и компетентности, самосознания себя как личности, постоянного совершенствования своих знаний, самоуправления и повышения активности. Конечно, уровень изученности этой темы мы можем видеть в научных исследованиях, проводимых многими зарубежными и отечественными специалистами. Если мы хотим посмотреть на деятельность системы высшего медико-педагогического образования США, научные работы Б.Д. Вольфсона, Т.Н. Куриловой, З.А. Малковой и других, если мы хотим узнать о целях медико-педагогического образования США, Н.Д. Никандоровой, В.Я. Пилиповского, если посмотреть на работы Г.Г.Агаповой, О.О.Боровиковой, В.С.Буденко и других по профессионально-педагогическому образованию будущих учителей, а также работы В.Б.Гаргая, Н.И.Кустиновой и других по системе подготовки кадров. Американские врачи будут совместимы. На основе научных трудов вышеупомянутых ученых можно представить, что образовательные системы России и США обогатили друг друга. В США, Канаде, Австралии и ряде европейских стран заметно, что создана непрерывная система подготовки медицинских кадров, и эту проблему изучают в конкретной

системе. Авторы М.Эппл, Д.Армстронг, Д.Л.Болл, которые размышляли о философских основах компетентностного подхода в США, их глобальных целях и задачах, организационной системе, сущности, образовательных стандартах, качестве, контроле качества образования, деятельности высших учебных заведений. медицинские школы Д. Барнса, Ф. Баумгартнера, М. Кокран-Смита, Д. К. Кочана, Л. Дарлинг-Хэммонда, С. Феймана-Немсера, А. Д. Гленна и других.

Исходя из темы нашего исследования, преодоление проблемы выгорания для будущих врачей – это длительный процесс, требующий регулярного самоанализа и принятия мер в соответствии со своими потребностями. Медицинским организациям также необходимо сосредоточить внимание на поддержке психического здоровья врачей.

Проблема профессионального выгорания (выгорания) актуальна для врачей, поскольку в своей профессии они сталкиваются с высоким уровнем стресса и давления. Для предотвращения и устранения профессионального выгорания можно принять следующие меры:

1. Управление стрессом и расслабление

• Методы управления стрессом: медитация, йога, дыхательные упражнения и другие методы снижения стресса.

• Отдых и свободное время: Регулярный отдых и продуктивное использование времени вне работы.

2. Системы поддержки.

• Поддержка сообщества. Регулярно общайтесь с коллегами и друзьями, поддерживайте друг друга.

• Поддержка семьи. Близкие отношения и времяпрепровождение с членами семьи.

3. Управление рабочей нагрузкой

• Уменьшите рабочую нагрузку. Сократите рабочую нагрузку, делегируйте задачи по мере необходимости.

• Перерывы и короткий отдых: в течение дня выделяйте время для коротких перерывов и отдыха.

4. Профессиональное развитие.

• Учебные курсы: будьте в курсе последних новостей в вашей области и участвуйте в учебных курсах.

• Наставничество и коучинг. Общайтесь и учитесь у опытных врачей.

5. Улучшение условий труда и условий труда.

• Эргономичное рабочее место: обеспечение эргономичности и комфорта рабочего места.

• Улучшение условий труда: Работа с руководством над улучшением условий труда.

6. Психологическая поддержка и консультирование.

• Психологическое консультирование. Получите помощь профессиональных психологов и следуйте их советам.

• Терапия. Посещение психотерапевтических сеансов, получение терапевтической помощи при необходимости.

7. Поддержание личного и профессионального баланса.

• Тайм-менеджмент. Тайм-менеджмент для баланса работы и личной жизни.

• Определение целей. Постановка профессиональных и личных целей и определение путей их достижения.

Заключение и рекомендации (Заключение/Рекомендация). В заключение следует отметить, что преодоление проблемы выгорания для врачей – это длительный процесс, требующий регулярного самоанализа и принятия мер в соответствии со своими потребностями. Медицинским организациям также необходимо сосредоточить внимание на поддержке психического здоровья врачей.

Использованные источники:

1. Уорсноп, К.М. (2004). Медиаграмотность через критическое мышление. Северо-Западный центр передового опыта в области медиаграмотности, 60 стр.

2. Бермус А.Г. Проблемы и перспективы реализации компетентностного подхода в образовании. www.eidoc.ru. 2005, 09,

3. Лебедев О.Е. Грамотное обучение и воспитание. www.nekrasovepb.ru.

4. Зимняя И.А., И.А. Ключевных. Компетентисии – это новая парадигма результатов. Качество.petrsu.ru

5. Парламентская ассамблея Европейского Союза. Документ № 8753 от 6 июня 2000 года.

Касимова Н.К.
старший преподаватель
кафедра внутренних болезней
Андижанский государственный медицинский институт

РОЛЬ ФОРМИРОВАНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ БУДУЩЕГО ВРАЧА

Аннотация. Профессиональная компетентность особенно важна для студентов медицинских вузов будущих врачей. При лечении этих особенностей у студентов, в сочетании с усвоением знаний, навыков и квалификации, особенно в курсе «Медицина», у них должны формироваться и компетенции. Компетенция – это способность применять на практике теоретические знания, навыки и квалификацию, приобретенные студентом по конкретной дисциплине, используя их для решения практических и теоретических вопросов, возникающих в процессе работы. Когда человек старательно, с любовью подходит к своей работе, обучению, какой бы профессией он ни обладал, он прекрасно занимает свой тайный резерв, одновременно осознает себя, взрослеет в этой области. В этой статье они описаны.

Ключевые слова: будущие врачи, медицинские вузы, студенты, профессиональная компетентность, знания, навыки и квалификация, интеграция, урок.

Kasimova N.K.
senior lecturer
Department of Internal Medicine
Andijan State Medical Institute

THE ROLE OF FORMING PROFESSIONAL COMPETENCES OF A FUTURE DOCTOR

Abstract. Professional competence is especially important for medical students - future doctors. When treating these features in students, in combination with the acquisition of knowledge, skills and qualifications, especially in the course "Medicine", they should also develop competencies. Competence is the ability to apply in practice the theoretical knowledge, skills and qualifications acquired by the student in a specific discipline, using them to solve practical and theoretical issues that arise in the process of work. When a person diligently, with love approaches his work, training, no matter what profession he has, he perfectly occupies his secret reserve, at the same time realizes himself, matures in this area. In this article they are described.

Keywords: future doctors, medical schools, students, professional competence, knowledge, skills and qualifications, integration, lesson.

Введение. В настоящее время необходимо рассматривать способность формирования компетентности у студентов медицинского института как непосредственный главный фактор формирования зрелых специалистов в будущем. Нулевое будущее именно в руках будущих врачей, студентов, воспитывающихся в настоящем. Мы не можем ввести будущих врачей в современный мир современной медицины без современных инновационных технологий. Среди студентов медицинских вузов особенно важным считается Каспийский Махарат. Необходимо, чтобы будущие врачи умели держать близких родственников готовыми даже к экстренным ситуациям, пока они не смогут измерить нормальное артериальное давление или выполнить неотложные процедуры. Опытные врачи советуют много ходить «нужно всегда быть ответственным и внимательным во время вне работы, в выходные, даже когда отправляешься в путешествие». Современный образовательный процесс невозможно представить без поиска новых, более эффективных технологий, которые позволят способствуют развитию профессиональных и творческих способностей студентов. Наука Кардиология считается наиболее значимой. Важная наука, которую должны знать все, а не только будущие кардиологи. Потому что самый важный орган человеческого тела – сердце. Невозможно изучать какую-либо клиническую науку, не зная строения человеческого тела. Но кардиология – один из самых сложных предметов для всех студентов-медиков. Поэтому качественная подготовка этого курса очень важна для выпуска достойных специалистов. На современном этапе подготовка квалифицированных специалистов в любой области медицины предполагает использование инновационных технологий. В то же время исторический опыт преподавания кардиологии показывает, что наиболее приемлемо гармонизировать традиционные подходы к организации учебного процесса с современными, инновационными методами обучения.

Методология исследования. Предмет «Кардиология», который передается на 5-6 курсах Андижанского государственного медицинского института, формирует необходимую профессиональную компетентность у наших будущих врачей-кардиологов. Особенно наши студенты, выбравшие Кардиологию, реанимацию и хирургическую хирургию, будут иметь первичные и необходимые знания по науке «Кардиология». Определение пульса на артериях запястья, бедра и чакки, топография периферических и центральных вен все это называется компетентностью, а то, что наши студенты способны применить их как источник базовых знаний в будущем, став зрелыми специалистами. А современный инновационный подход осуществляется с использованием 3D-моделей, импостов в корпусе нововведений, соответствующих требованиям нового времени,

традиционных методов (обсуждение, вращение, слабый обруч и т. д.). Потому что роль передовых педагогических технологий в формировании профессиональных компетенций у обучающихся в инновационном образовании несопоставима в развитии обучающегося в человека с широким мировоззрением, который в ходе урока не только слушает или повторяет то, что он услышал, но и действует глубоко наблюдательно, высказывает независимое мнение, работает во взаимодействии с другими. Проведение занятий с использованием интерактивных методов обеспечивает самостоятельное приобретение у студентов научно-теоретических знаний, формирование знаний и умений, квалификации и на этой основе формирование и активность научного мировоззрения студентов, обучение свободомыслию, выявлению и реализации свои творческие способности, формирование сотрудничество преподавателя и ученика и, наконец, достижение гарантированного конечного результата. При интерактивных методах преподаватель занимается созданием условий для получения учеником самостоятельных и отличных знаний, направляя его на освоение основ науки, вызывая интерес, привязанность. Критерий процесса в методической подготовке будущего педагога-медика: коммуникативные способности – умение организовывать педагогическое общение со студентами в учебном процессе, умение выстраивать взаимосвязи с педагогической целью, умение анализировать уровни доходчивости выражения задания по различным направлениям медицинского преподавания для будущих учителей-медиков, навыки, направленные на обеспечение интегративной деятельности будущих учителей-медиков; информационные навыки – способность овладевать новыми знаниями посредством информационно-коммуникационных технологий, умение выбирать эффективные технологии в образовательном процессе и применять инновационные технологии в образовательном процессе. При подготовке медицинской профессии к обучению студентов на основе профессионально-педагогической компетентности основное внимание уделяется: формированию единой основы формирования научных представлений в различных областях знаний, вооружению студентов-медиков такими компетенциями, как стимулирующая, познавательная, дидактическая. , информационно-коммуникативный, стремление к медицинскому профессиональному творчеству и росту, методологические медицинские знания, медицинские исследования, диантологический подход.

Заключение: Реализацией подхода, основанного на профессиональной компетентности в образовании, является приобретение знаний, навыков и квалификации, необходимых для осуществления профессиональной деятельности, профессиональной компетентностью – специалистом, связанным с понятиями «компетентность», «компетентность», «профессиональная компетентность»,

«профессиональная компетентность» и высокая степень их применения на практике. Вместо заключения стоит упомянуть, что важно получать непрерывное образование, практику и опыт, чтобы будущие врачи обладали этими компетенциями. Это поможет им добиться успеха в профессиональной деятельности и обеспечить пациентам качественную медицинскую помощь.

Использованные источники:

1. Акбарова, С. (2022). Основы развития креативных компетенций студентов в процессе самостоятельного обучения. Экономика и образование, 23(2), 311–316. извлечено с ҳттпс://седр.тсуе.уз/индех.пҳп/жоурнал/article/view/473
2. Бургин М.С. Педагогикадаги инновации ва янгилик. –Новосибирск: 2009. –С. 25-30.
3. Суганд К., Абрахамс П., Хурана А. Анатомия анатомияси: уни модернизация килиш учун шарх / К. Суганд // Anat Sci Educ. -2010. -3. С. 83-89.
4. Раджабов А.Б., Хасанова Д.А. (2018). Инновационные и традиционные подходы к обучению студентов кафедры анатомии и клинической анатомии Бухарского государственного медицинского института. Вестник Университета Кыргызстана, (3), 180-182

УДК 665.71.

Адыгезалова М.Б.
доцент
кафедра «Химия и технология неорганических веществ»
Азербайджанский государственный университет нефти и промышленности

ОБ АНОМАЛЬНОМ ИЗМЕНЕНИИ ВЯЗКОСТНЫХ СВОЙСТВ ПРИ СМЕШЕНИИ ТРУДНОИЗВЛЕКАЕМЫХ НЕФТЕЙ

Результаты исследований показывают, что одной из причин, которая вызывает несмешиваемость различных сырых нефтей является присутствие органических твердых веществ в виде осажденных асфальтенов в смеси нефтей.

На примере разносортных нефтей Азербайджана установлено, что помимо выпадения различных осадков, проявление «несовместимости» в нефтяных смесях может выражаться также в заметных аномалиях качественных показателей. В нефтяных смесях в ряде случаев может наблюдаться эффект синергизма.

Таким образом, было показано, что в результате взаимовлияния нефтей при их смешении в технологических трубопроводах системы сбора продукции скважин могут наблюдаться образование различных пробок в силу аномальных изменений практически важных параметров, таких как вязкость, температура застывания, объем и т.д.

Ключевые слова: трудноизвлекаемые нефти, несмешиваемость нефтей, вязкость, нанофаза, синергизм.

Adygezalova M.B.
associate professor
Department of Chemistry and Technology of Inorganic Substances
Azerbaijan State University of Oil and Industry

ABOUT ANOMALOUS CHANGE IN VISCOSITY PROPERTIES WHEN MIXING HARD-TO-RECOVER OILS

The results of the studies show that one of the reasons that causes immiscibility of various crude oils is the presence of organic solids in the form of precipitated asphaltenes in the oil mixture.

Using the example of different grades of Azerbaijan oils, it was established that in addition to the precipitation of various sediments, the manifestation of "incompatibility" in oil mixtures can also be expressed in noticeable anomalies in

quality indicators. In oil mixtures, in some cases, a synergistic effect can be observed.

Thus, it was shown that as a result of the mutual influence of oils when they are mixed in the process pipelines of the well production collection system, the formation of various plugs can be observed due to abnormal changes in practically important parameters, such as viscosity, pour point, volume, etc.

Key words: hard-to-recover oils, immiscibility of oils, viscosity, nanophase, synergism.

Введение. Как известно, в общем объеме вводимых в эксплуатации нефтяных месторождений возрастает доля асфальтосмолопарафинистых нефтей. В процессе их добычи, транспорта и хранения с понижением температуры происходит значительное ухудшение их реологических и гидродинамических характеристик, образование высокомолекулярных отложений, что приводит к значительным нарушениям технологических процессов.

Поступающие в сеть потоки трудноизвлекаемые нефти от отдельных месторождений нестабильны во времени и неоднородны по параметрам качества (по углеводородному составу, плотности, вязкости, содержанию серы, воды механических примесей, соли и т.д.). Конструкция сети и особенности расположения районов (регионов) добычи не позволяют транспортировать нефть от конкретных месторождений в пункты поставки (НПЗ, экспорт) с сохранением их первоначального качества. Существующие системы внутрипромысловых и магистральных нефтепроводов технологически может обеспечить только транспортировку нефти в смеси. Кроме того, из-за развития нефтяной отрасли возникают новые транспортные направления, разрабатываются и подключаются новые месторождения, меняются рынки сбыта, изменяются структура добычи.

Для достижения благоприятных экономических результатов часто необходимо смешивать два или больше различных видов сырой нефти. Однако, существуют специфические проблемы, связанные со смешиванием различных видов сырой нефти. Первой основной проблемой является несовместимыми друг с другом, что приводит к засорению, иногда даже к остановке оборудования (трубопроводы, резервуары, теплообменники, печи, ректификационные колонны и т.д.).

Результаты и их обсуждение. Результаты проведенных исследований показывают, что одной из причин, которая вызывает несмешиваемость различных сырых нефтей является присутствие органических твердых веществ в виде осажденных асфальтенов в смеси нефтей. Основной проблемой, связанной с присутствием асфальтенов в различных видах сырой нефти, является то что асфальтены часто выпадают в осадок из раствора во время смешивания различных видов сырой нефти.

На основания исследовании последних лет, был сделан вывод, что нелинейные отклонения свойств смеси разносортных нефтей от существующих моделей идеальных смесей скорее всего обусловлены структурными превращениями нефтяных нанофаз [1]. При концентрациях асфальтенов в смеси нефтей соответствующим границам нанофаз возможно возникновение нежелательных проявлений несовместимости.

Таким образом, к существующим рекомендациям по технологиям смешивания следует дополнить критериями с учетом взаимовлияния в составе отдельных компонентов, позволяющими производить необходимые оценки «недопустимых», а также «оптимальных» концентраций асфальтенов и других высокомолекулярных химических соединений в нефтяных смесях [2,3].

Существующие в настоящее время различные модели рассматриваемых процессов, пока не позволяют прогнозировать изменения показателей качества испытуемых нефтяных смесей с достаточной точностью, необходимых для инженерных расчетов.

На примере разносортных нефтей Азербайджана установлено, что помимо выпадения различных осадков, проявление «несовместимости» в нефтяных смесях может выражаться также в заметных аномалиях качественных показателей.

С целью изучения взаимовлияния компонентов в составе смеси, были исследованы в лабораторных условиях различные пробы сырых нефтей месторождений Азербайджана.

Таблица 1.

Физико-химические показатели сырых нефтей месторождений Булла (БН) и Гарачухур (ГН) Азербайджана

Показатели	Сырые нефти		Методы проведения анализов
	БН	ГН	
Кинематическая вязкость при 200С,сСт	15.76	6.41	ГОСТ 33
Смола , % массы	10.27	13.28	Хроматография
Асфальтены, % массы	0.23	0.64	ГОСТ 11858
Парафины, % массы	13.34	2.53	ГОСТ 11851

В результате исследований в зависимости от соотношений компонентов смешения были обнаружены неаддитивные свойства отмеченных параметров. В нефтяных смесях в ряде случаев наблюдался эффект синергизма (рис. 1-3). На рис. 1-3 представлены соответственно изменения параметров, вязкости, содержания смол, асфальтенов, парафинов в зависимости от массовой доли смешиваемой нефти, т.е. от очередности смешения компонентов ГН и БН.

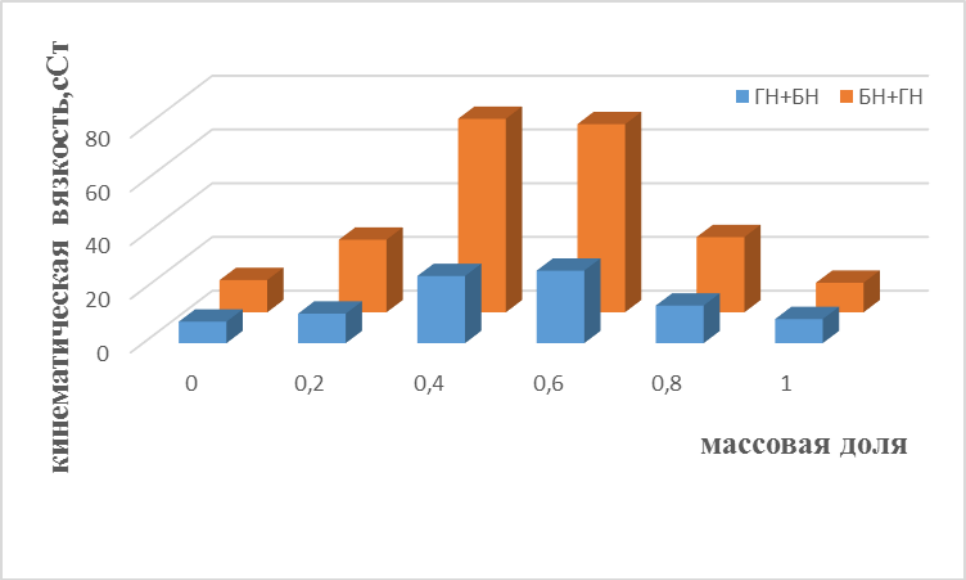

Рис.1. Изменение кинематической вязкости смеси.

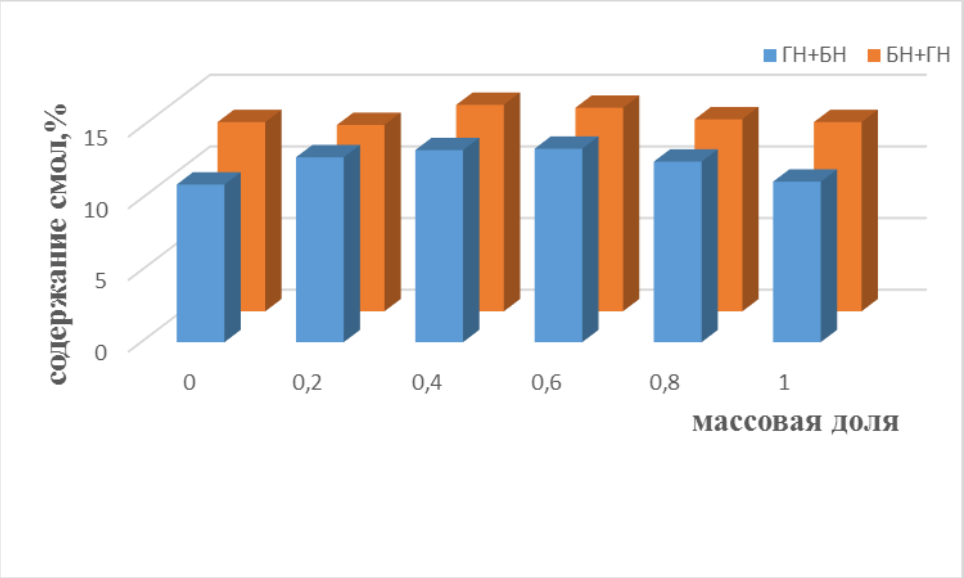

Рис.2. Изменение содержание смол в смеси.

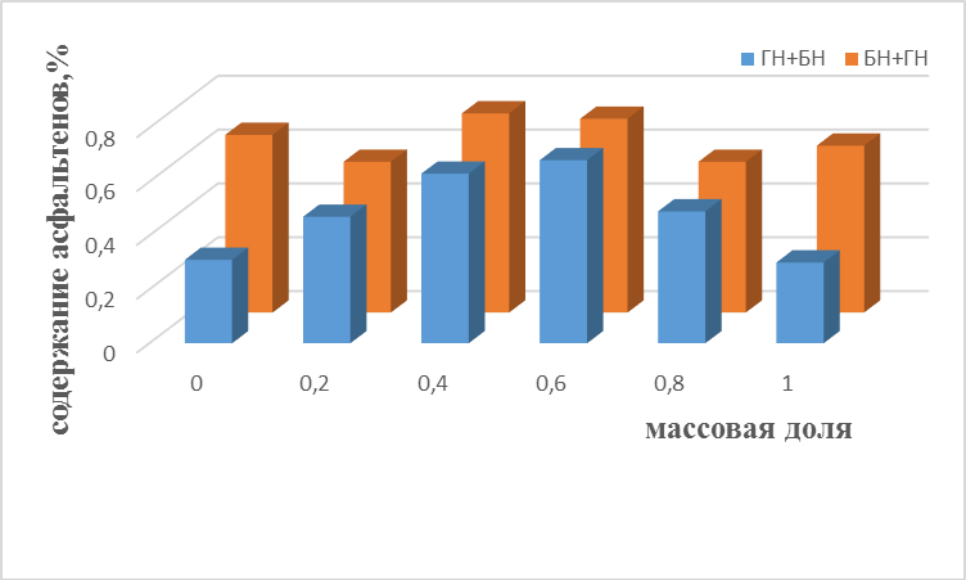

Рис.3. Изменение содержания асфальтенов в смеси.

Как видно из рис. 1-3, в изменении параметров, вязкости, содержания смол и асфальтенов независимо от очередности смешения при соотношении компонентов ГН:БН=42:58% (или БН:ГН=58:42%) наблюдается аномальный рост.

Заключение. Таким образом, было показано, что в результате взаимовлияния нефтей при их смешении в технологических трубопроводах системы сбора продукции скважин, могут наблюдаться образование различных пробок в силу аномальных изменений важных параметров, таких как вязкость, температура застывания, объем и т.д.

Поэтому при смешивании нефтей следует учесть фактор взаимовлияния составов нефтей с целью оценки «недопустимых» – и «оптимальных» концентраций отдельных компонентов.

Для этого при смешивании нефтей и нефтепродуктов в производственных условиях, физико-химические и реологические характеристики получаемых нефтяных смесей целесообразно определять экспериментальным путем. Крайне необходимы лабораторные исследования, как можно большего разнообразия нефтяных смесей, ибо помимо выпадения различных осадков, проявления «несовместимости» могут выражаться также в заметных аномалиях вязкости.

Использованные источники:

1. Ахметов Б.Р., Евдокимов И.Н., Елисеев Н.Ю. Некоторые особенности надмолекулярных структур в нефтяных средах // Химия и технология топлив и масел. 2002. No.4. С.41-43.

2. Hung J., Castillo, J., Reyes A. (2005). Kinetics of Asphaltene Aggregation in Toluene-Heptane Mixtures Studied By Confocal Microscopy. // Energy &Fuels, 19: 898-904.

3.Жуйко П.В. (2003). Разработка принципов управления Реологическими свойствами аномальных нефтей. Автореферат докт. диссертации. УГТУ, Ухта, 43 с.

Муханбетова И.Р.
аспирант
Астраханский государственный технический университет

РОЛЬ ГОВЯЖЬЕГО БЕЛКА В МЯСНОМ ПРОИЗВОДСТВЕ

Аннотация. В данной статье рассматривается использование говяжьего коллагенового белка как натуральной добавки в производстве мясных изделий. Авторы подчеркивают, что этот белок способствует улучшению органолептических и структурных характеристик продукции, таких как вкус, текстура и внешний вид, а также обеспечивает экономическую выгоду за счет замены более дорогих ингредиентов.

Ключевые слова: говяжий коллагеновый белок; мясная промышленность; натуральная добавка; органолептические свойства; структурные характеристики; экономическая выгода.

Mukhanbetova I.R.
postgraduate student
Astrakhan State Technical University

ROLE OF BEEF PROTEIN IN MEAT PRODUCTION

Abstract. This article discusses the use of beef collagen protein as a natural additive in the production of meat products. The authors emphasize that this protein helps to improve the organoleptic and structural characteristics of products, such as taste, texture and appearance, as well as provides economic benefits by replacing more expensive ingredients.

Keywords: beef collagen protein; meat industry; natural additive; organoleptic properties; structural characteristics; economic benefit.

Введение: Животные белки играют ключевую роль в мясной индустрии, являясь одним из основных ингредиентов для производства мясных полуфабрикатов, колбас и других продуктов. Говяжий коллаген выделяется среди прочих белков благодаря своим преимуществам: он служит полноценной заменой мяса, формирует структуру конечного продукта, сохраняет все питательные свойства исходного сырья и содержит необходимые аминокислоты.

Говяжий коллагеновый белок получают механической обработкой тканей крупного рогатого скота, богатых коллагеном. Более 90% массы этого компонента составляет протеиновое волокно.

Роль белка в мясном производстве: Говяжий белок востребован в пищевом производстве как один из ключевых ингредиентов. Добавление функциональных белков крупного рогатого

скота в мясные изделия позволяет производителям снизить затраты и улучшить качество продукции, заменяя менее натуральные добавки. Говяжий белок своим составом полностью аналогичен исходному мясному сырью, поэтому он просто незаменим в мясоперерабатывающем производстве при изготовлении следующей продукции пищевой промышленности: сарделек, разнообразных сосисок, мясного хлеба и разных сортов варёных колбас; полукопчёных, сырокопчёных и варёно-копчёных колбас разных сортов; цельномышечных говяжьих продуктов и полуфабрикатов; пельменей, хинкали, паштетов, фаршей и консервов. Кроме того, коллагеновые белки применяют при производстве натуральных кормов для домашних животных экстра-класса и класса «холистик», которые отличаются наличием только натуральных компонентов с высоким содержанием животных белков. Для колбасы, мясных деликатесов и полуфабрикатов внесение в рецептуру коллагенового говяжьего белка, прежде всего, связано с улучшением структурных качеств таких как «кусаемость», «нарезаемость», плотность, презентабельность среза. При внесении этой эмульгирующей добавки вкусовые особенности не нарушаются, а становятся ярче. Продукт получает аппетитный вид, удобную и приятную для употребления текстуру [2].

Сочетание животного белка с другими компонентами: соевый протеин; молочный протеин; яичный протеин; каррагенан.

Использование говяжьего белка позволяет экономить на сырье, заменяя его более доступными альтернативами. Благодаря своей волокнистости, говяжий белок служит основой для структурообразующего наполнителя в производстве сарделек, колбас, сосисок и паштетов.

Особенности говяжьего белка: Высокая гигроскопичность; формирование белковой матрицы в продукте; увеличение плотности и монолитности структуры; повышение эластичности продукта; продление срока годности; улучшение визуальных характеристик среза; повышение вкусовых и питательных качеств. Это натуральный продукт, который не содержит ГМО. Технологи мясоперерабатывающей отрасли сталкиваются с задачей поиска альтернатив основному мясному сырью в производстве доступных колбас, мясных полуфабрикатов и паштетов. Целью является сокращение затрат без ущерба для питательной стоимости и традиционного вкуса мяса в конечном продукте. Современные производители все чаще выбирают белки животного происхождения в качестве такой альтернативы. Это решение обусловлено не только отторжением потребителей к соевым белкам, но и превосходными функциональными характеристиками животных белков, их способностью гармонично сочетаться с мясом и универсальностью применения. Использование говяжьего белка в производстве мясных изделий значительно повышает их белковую ценность, делая её сопоставимой с продуктами, изготовленными из цельного мяса. Данный белок извлекается из качественного мясного сырья,

которое проходит строгий контроль пищевой безопасности, через процессы термической и механической обработки без использования искусственных химических добавок. Говяжий белок, применяемый в мясной промышленности, представляет собой натуральную замену мяса на 100%, идеально сочетающуюся с другими компонентами мясной продукции. Его использование является здоровой альтернативой искусственным наполнителям. Производственные предприятия часто включают говяжий белок в свои рецептуры, причём некоторые из них могут быть уникальными и конфиденциальными. Стандартные пропорции добавления сухого белкового компонента обычно следующие:

- Как усилитель органолептических свойств цельнокусковых мясных изделий, белок добавляется в количестве от 0,5 до 4% от общего объёма продукции.
- При изготовлении колбас и полуфабрикатов в фарш может добавляться до 20% сухого белка.
- В качестве технологической добавки без гидратации или с минимальной гидратацией используется до 1,5%.

Качественный говяжий коллагеновый белок обладает нейтральным ароматом и вкусом, а его цвет в сухом виде может варьироваться от кремово-белого до молочно-белого, в зависимости от пигментации исходного сырья. Говяжий белок не только улучшает вкусовые качества мясной продукции, но и способствует снижению потерь во время термической обработки и хранения. Он также может заменять различные загустители, улучшая формование фарша для колбас, сосисок и других мясоперерабатывающих изделий. Благодаря добавлению говяжьего коллагенового белка, производители могут снизить себестоимость колбас, сосисок, пельменей, сарделек, фаршей и паштетов, при этом улучшая или сохраняя их вкусовые и текстурные качества. Натуральный животный белок, благодаря своей схожести с мясной основой, отлично сочетается с другими ингредиентами колбасных изделий. Говяжий коллагеновый белок является уникальной добавкой, которая позволяет производителям экономить на затратах и одновременно улучшать качество выпускаемой продукции, тем самым повышая спрос. Говяжий белок, разрешённый к использованию в пищевой промышленности, не вредит здоровью и не представляет опасности для окружающей среды [1].

Заключение: Говяжий коллагеновый белок, благодаря своей натуральности, значительно улучшает органолептические свойства готовой продукции и используется как структурообразующий и стабилизирующий ингредиент. Его добавление в мясные продукты на этапе производства имеет множество преимуществ: Улучшает потребительские и вкусовые свойства используемого сырья, связывает лишнюю влагу, увеличивает уровень белка, снижает зольность, стабилизирует показатель PH, оптимизирует условия сушки сырокопчёных и сыровяленых колбас;

снижает термические потери, увеличивая выход готовой продукции и снижая её себестоимость; минимизирует потери при замораживании и хранении; улучшает структуру мясных продуктов, в частности плотность и монолитность цельнокусковых полуфабрикатов; предотвращает бульонно-жировые отёки и синерезис, улучшая потребительскую привлекательность продукции в вакуумной упаковке; стабилизирует калорийность, позволяя выпускать диетические продукты на основе натуральных компонентов с сохранением вкусоароматических свойств; облегчает хранение продукции, стабилизируя её форму и внешний вид. Говяжий белок эффективно сочетается с соевым, молочным, яичным протеином и каррагинаном, улучшая вкус и консистенцию мясных изделий.

Использованные источники:

1. Технологическая химия и физика мяса и мясных продуктов: учеб. пособие / А. А. Нестеренко, Н. С. Воронова. – Краснодар: КубГАУ, 2018.
2. Тимошенко Н. В. Прикладная биотехнология мяса и продуктов переработки: учеб. пособие / Н. В. Тимошенко, А. А. Нестеренко, Н. С. Воронова. – Краснодар: КубГАУ, 2017.

Оглавление

ОСНОВНОЙ РАЗДЕЛ

Djurayeva Z.X., Hikmatov R.R., Saydullayev J.O., Nematov J.J., MUVAQQAT ARIQ (KANAL) QAZGICH MASHINALARINI XORIJIY TEXNOLOGIYALAR TAHLILLARI 5

Tursunova F.Z., BYUDJET TASHKILOTLARIDA BYUDJETDAN TASHQARI MABLAG‘LAR HARAKATI TO‘G‘RISIDAGI HISOBOTLARNING AXBOROT IMKONIYATLARINI OSHIRISH YO‘LLARI 9

Tursunova F.Z., BYUDJET TASHKILOTLARIDA MOLIYAVIY AKTIVLAR NAZORATINI TAKOMILLASHTIRISH 14

Касимова Н.К., НАУЧНЫЕ ПОДХОДЫ К ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ КОМПЕТЕНТНОСТИ В РАЗВИТЫХ СТРАНАХ 18

Касимова Н.К., РОЛЬ ФОРМИРОВАНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ БУДУЩЕГО ВРАЧА 25

ЕСТЕСТВЕННЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

Адыгезалова М.Б., ОБ АНОМАЛЬНОМ ИЗМЕНЕНИИ ВЯЗКОСТНЫХ СВОЙСТВ ПРИ СМЕШЕНИИ ТРУДНОИЗВЛЕКАЕМЫХ НЕФТЕЙ 29

Муханбетова И.Р., РОЛЬ ГОВЯЖЬЕГО БЕЛКА В МЯСНОМ ПРОИЗВОДСТВЕ 35