



O'ZBEKISTON RESPUBLIKASI
INNOVATSION
RIVOJLANISH VAZIRLIGI



O'ZBEKISTON RESPUBLIKASI
OLIJ VA O'RTA MAXSUS
TA'LIM VAZIRLIGI



O'ZBEKISTON RESPUBLIKASI
MADANIYAT VAZIRLIGI



BUXORO VILOYAT
HOKIMLIGI



THE SIGNIFICANCE OF BUKHARA IN THE ISLAMIC CIVILIZATION

INTERNATIONAL SCIENTIFIC- PRACTICAL ONLINE CONFERENCE



28-29 May, 2020
Bukhara

Ҳозирги кунда долзарб ва муҳим ижтимоий вазифамиз келажаги буюк давлатни барпо этиш учун соғлом мафкуралар, маънавий баркамол авлодни ва комил инсонни тарбиялашдир. Шу мақсадда, аجدодларимиз томонидан қолган маънавиятнинг инсонпарварлик моҳиятини кенг жамоатчиликка, хусусан, ёшларга тушунтириш борасидаги ишларни давом эттириш лозим.

GEOINFORMATSION TIZIMLARDA (GIS) RAQAMLI KOSMIK SURATNI SONLI VA GRAFIK KO‘RINISHIDAGI GISTOGRAMMASINING AHAMIYATI

*BDU “Axborot texnologiyalari” kafedrası dotsenti Zaripova G.K.,
BDU “Axborot texnologiyalari” kafedrası o‘qituvchisi Xazratov F.X.*

Jamiyat taraqqiyotining olg‘a siljishi eng avvalo inson omiliga bog‘liqdir. Shuning uchun ham inson o‘z tafakkuri va aql-zakovatini ko‘proq ijodiy ishlarga jalb qilishi shartligi e‘tirof etilmoqda. Yangidan yangi texnik qurilma va vositalarni kashf qilish insonni o‘z yashash sharoitiga, qilayotgan ishiga, ilmiy-texnik izlanishlariga ijodiy yondashishining samarasidir. XX asrga kelib insoniyat qo‘l mehnatinigina emas, balki aqliy mehnatini ham yengillatish ustida anchagina izlanishlar olib bordi. Bu yo‘lda XXI asrda ko‘plab texnik qurilmalar yaratildi va ular amaliyotga tadbqiq etildi.

Hozirgi vaqtda axborot shu qadar ko‘pki, uni an‘anaviy usullar yordamida tezkor tahlil qilishning iloji yo‘q. XX asrning so‘nggi o‘n yilliklarida axborot tizimlarining yangi ko‘rinishlari vujudga keldi. Bunday axborot tizimlaridan biri Geografik axborot tizimidir. Geografik axborot tizimi (GAT), yoki ko‘p joylarda GIS (geoinformatsion sistema) ham deb yuritiladi. Geografik axborot tizimi (GAT yoki GIS) – bu mavjud olamning obyektlarini, hamda sayyoramizda ro‘y berayotgan hodisalarni xaritalash va tahlil qilish uchun zarur bo‘ladigan zamonaviy kompyuter texnologiyalaridir. Bu texnologiya ma‘lumotlar bazalari bilan ishlashning an‘anaviy usullari (so‘rov va statistik tahlil) va xarita yordamida olinadigan ma‘lumotlarni (har tomonlama ko‘rish va geografik, fazoviy tahlil etib umumlashtiradi. Bu GIS ni boshqa axborot tizimlaridan ajratib turadi va uni ko‘p masalalarda qo‘llanishiga yordam berib, hozirda bu texnologiya insoniyat faoliyatining deyarli barcha sohalarida qo‘llashmoqdalar. Bunga odamlarning ko‘payishi, yerlarning ifloslanishi, o‘rmonlarning qisqarishi, tabiiy ofatlar kabi global muammolarning tahlili hamda shu bilan birga punktlar orasidaga eng qulay marshrutni topish, yangi ofisning optimal joylashishini tanlab olish, uyni uning adresi bo‘yicha, raqamli kodlari orqali ularni qidirib topish, joyda quvurlarni o‘tkazish, har xil hokimiyat masalalari kabi kichik masalalarni yechishda juda ko‘p qo‘llaniladi.

Oxirgi vaqtlarda yangi informatsion texnologiyalar talablari asosida axborotlarni elektron xaritalarda aks ettirish zaruriyati bilan bog‘liq boshqaruv tizimlari yaratilgan va faoliyat ko‘rsatmoqda. Bular: geoinformatsion tizimlar; boshqaruv tizimlari; loyihalash tizimlari.

Ijtimoiy-texnik masalalarni hal etishda katta hajmdagi topografik, gidrografik, infrastrukturaviy obyektlarni joylashtirish axborotlaridan foydalaniladi. U yoki bu holatni kompyuter ekranida ifodalash turli grafik obrazlarni aks ettirishni anglatadi.

Geoinformatsion texnologiyalar elektron xaritalar tizimi va turli tabiatdagi ma‘lumotlarni qayta ishlovchi muhitlar ko‘rinishida ifodalanuvchi berilganlarni amalda qo‘llashga qaratilgan. Geoinformatsion tizimlarning asosiy sinfini geometrik axborotni saqlovchi va fazoviy aspektni aks ettiruvchi koordinatali berilganlar tashkil etadi. Koordinatali berilganlarning asosiy turlari quyidagilardir: nuqta (tugunlar, uchlar), chuziq (ochiq), kontur (yopiq chiziq), poligon (soha). Amalda real obyektlarni qurish uchun katta miqdordagi berilganlardan foydalaniladi. Bular: osiluvchan nuqta, psevdotugun, normal tugun, qoplama, qatlam va boshqalar. Ushbu keltirilgan berilganlar tiplari o‘zaro turli-tuman bog‘lamlarga ega bo‘ladi. Ularni uch guruhga bo‘lish mumkin: sodda elementlardan iborat murakkab obyektlar qurishga mo‘ljallangan bog‘lamlar; obyektlarning koordinatlari bo‘yicha hisoblanadigan bog‘lamlar; berilganlarni kiritish jarayonida aniqlanuvchi bog‘lamlar.

Geografik axborot-informatsion tizimi GIS – geografik ma‘lumotlarni yig‘ish, kiritish,

saqlash, matematik-kartografik modellash uchun mo'ljallangan texnikaviy dasturiy vositalar va algoritmik amallar majmuasidan iboratdir.

Geografik ma'lumotlar (geoaxborot) deganda tabiiy, yoki sun'iy ravishda hosil qilingan obyektlarning geografik holatini va tarkibini hamda ularning yerdagi chegaradarini aniqlovchi ma'lumot tushuniladi. Bu ma'lumotlar asosan masofadan turib zondirlash, xaritalash va har xil s'yomka usullari yordamida olinadi.

Geografik ma'lumotlar 4 ta bir-biriga bog'liq tarkibiy qismlardan iborat bo'lib, bular quyidagilardir: joylashish holatiga ko'ra; tarkibi va xarakteristikalariga ko'ra; fazoviy munosabati yoki holatiga ko'ra; vaqtga ko'ra.

Yuqorida aytilgandek geoaxborotlar olinadigan manba Yerni masofadan turib zondirlash shundan iboratki, unda ma'lumotlari bo'lib hisoblanadi. Yerni masofadan turib zondirlash maxsus jixozlangan samolyotlar va Yerning sun'iy yulduzlardan foydalanib olib boriladi. Aerokosmik usullar yordamida olingan ma'lumotlar Yer yuzasining suratlari ko'rinishida qabul qilinadi.

Sun'iy yo'ldoshlardan olinadigan suratlari 2 xil bo'ladi: fotosuratlar va raqamli suratlardan tashkil topib, bunda fotosuratlar sun'iy yo'ldoshga, yoki samolyotga o'rnatilgan fotokameralarda olinadi hamda bunday suratlar asosan ko'z bilan tahlil qilinadi. Raqamli suratlar esa ikki o'lchamli matritsa ko'rinishida bo'lib, bir-necha million kichik maydonchalardan tuzilgan. Bu maydonchalar piksellar deyiladi. Piksellar yig'indisi esa raqamli suratni hosil qiladi. Raqamli suratlarning aniqligi yuqori bo'lib, ular yangi texnologiyalar kompyuterlar yordamida qayta ishlanadi va tahlil qilinadi.

Raqamli kosmik surat – bu ikki o'lchamli geometrik matritsadan tashkil topgan informatsiyalar yig'indisi bo'lib hisoblanadi. Bu suratlar elektron qabul qiluvchi qurilma yordamida olinadi. Elektron qabul qiluvchi qurilma esa sun'iy yo'ldoshga biriktirilgan. Bu qurilma yerning har bir elementar yuzasidan qaytgan energiyani qabul qiladi. Bunday elementar yuza piksel deyiladi (piksellar o'lchami har xil sun'iy yo'ldoshlarda har xil bo'ladi). Qabul qilingan energiyalar detektor yordamida elektr signallariga aylantiriladi. Keyinchalik esa bu signallarga 8 bitli sonli qiymatlar beriladi. Ya'ni 28 – 256 bu degani raqamli suratdagi informatsiyalar 0 dan 255 gacha bo'lgan sonlarni o'z ichiga oladi.

Qabul qiluvchi qurilma yerdan chiqayotgan energiyani har xil elektromagnit spektrlarida, ya'ni kanallarda qabul qiladi. Bu multispektral surat deyiladi va u mikrometrda Piksellarda o'lchanadi.

Raqamli suratlarni ekranda ko'rish prinsipi har bir pikseldagi informatsiyalarning ranglar intensivligiga asoslanadi. Bunda ranglar jadvalidan foydalaniladi. Raqamli suratlarni ko'rish uchun uning dinamikasini o'zgartirish kerak. Buning uchun suratning gistogrammasi tuziladi va o'zgartirish yo'li bilan bajariladi.

Birinchi navbatda suratning sonli gistogrammasini tuzish zarur bo'ladi. Raqamli suratning ekranda ko'rish prinsipi har bir pikseldagi informatsiyaning intensivligiga va ranglariga asoslanadi. Bunda ranglar jadvalidan foydalaniladi.

GIS texnologiyalaridan foydalanishda berilganlarni visual taqdim etish asosini vektorli va rasterli modellar tashkil etadi. Vektorli modellar geometrik axborotni vektorlar yordamida ifodalashga asoslanadi. Rasterli modellarda obyekt (hudud) davriy to'rtburchak tashkil etuvchi fazoviy yacheykalarga akslanadi. Rasterli modelning har bir yacheykasiga hajmi bo'yicha bir xil, ammo xarakteristikalari bo'yicha (rang, zichlik) turlicha bo'lgan sath qismlari to'g'ri keladi. Ushbu protsedura piksellashtirish deb ataladi. Rasterli modellar regulyar, noregulyar va rekursiv yoki ierarxik mozaikalarga bo'linadi. Tekis regulyar mozaikalar uch tipda bo'ladi: kvadrat, uchburchak va oltiburchak.

Kvadratli shakl katta hajmdagi axborotlarni qayta ishlashda, uchburchaklisi sferik sirtlar yaratishda qulay hisoblanadi. Noregulyar mozaikalar sifatida noto'g'ri shakldagi uchburchakli to'rtburchaklar va Tissen poligonlari ishlatiladi. Ular berilgan nuqtalar guruhlarini bo'yicha berilgan hudud qismlarining raqamli modellarini qurishda foydalaniladi. Shunday qilib, vektorli modellar obyektning joylashgan o'rtini to'g'risidagi, rasterli model esa obyektning u yoki bu nuqtasida joylashgan narsa to'g'risida ma'lumotni saqlaydi. Rasterli modellar asosan aerokosmik suratlarni qayta ishlashda foydalaniladi.

Raqamli xarita qatlamlar majmuasi ko‘rinishida tashkil etilishi mumkin. GIS qatlamlari umumiy funksional xususiyatlarga ega bo‘lgan fazoviy obyektlarning birlashuvi asosida raqamli kartografik modellar to‘plamidan iborat. Qatlamlar majmuasi GIS grafik qismining asosini tashkil etadi.

Geinformatsion tizimlarni (GIS) qo‘llash – ilm-fanda yangi, ammo tobora ommalashib borayotgan yo‘nalishlardan biri hisoblanadi. Hozirgi paytda GIS dan geografiya, geologiya, xaritashunoslik, iqtisodiyot sohalari bilan birgalikda tarix, demografiya, arxeologiya va arxeografiyada ham qo‘llanilmoqda.

Ma‘lumki, tarixiy hodisa va jarayonlar biror makon va zamonda ro‘y beradi. Barcha tarixiy obyektlar u yoki bu sarhadda mavjud bo‘ladi. Ushbu sarhadning xaritada belgilanishi tarixiy hodisa to‘g‘risida yanada to‘liqroq tasavvur hosil qilishga imkon beradi. Demak, xarita bilan ishlash tarixiy tadqiqotlarning zaruriy tarkibiy qismi bo‘lib hisoblanadi. Ammo tarixiy xarita tuzish jarayoni ancha murakkab hisoblanib, geografik xaritani o‘rganilayotgan davrga moslab korrektirlash, ushbu tarixiy sarhad to‘grisidagi umumiy ma‘lumotlar asosida barcha obyektlarni kiritish, xaritalarni bir-biriga qiyoslash kerak bo‘ladi. Bu ancha vaqtni egallaydi.

Shuning uchun ham xarita yaratish jarayonini kompyuterga yuklash maqsadga muvofiq boladi. GIS asosini mavzular bo‘yicha elektron xaritalar majmuasi tashkil etadi. Umuman olganda kompyuterli tarixiy xaritalar ikki turga bo‘linadi: illyustrativ (mavjud berilganlarning visual to‘plamlari) va tadqiqotchilik yoki tahliliy (turli tasvirlar to‘plamiga aylantirilishi mumkin bo‘lgan berilganlar fayllari to‘plami). Aynan ana shu ikkinchi guruh xaritalari asosida tarixiy jarayonlarning to‘laqonli makon-zamonli modellarini yaratish mumkin. Ushbu modellar odatdagi tadqiqotlarda namoyon bo‘lmaydigan qonuniyat va bog‘lanishlarni aniqlashga imkon beradi. Ammo illyustrativ xaritalar ham u yoki bu tadqiqot momentlarini ko‘rgazmali taqdim etish uchun samarali xizmat qilishi mumkin.

GIS dan asosan tarix ta‘limining yo‘nalishlari bo‘lmish geografiya va tarixiy demografiyada foydalaniladi. Shu bilan birgalikda yer o‘lchash, yer mulklari hisobi, o‘rmon xo‘jaligini boshqarish va boshqa sohalarda GISlardan keng foydalaniladi. Ta‘lim sohasida GISlardan geografiya, tarixiy geografiya, ekologik tarix kabi fanlarni o‘rganishda foydalaniladi. GIS geografik sarhad tasvirini ekologik, geografik, administrativ xarakterdagi sifatiy va miqdoriy axborotlar bilan bog‘laydi. Bunday bog‘lanishning kuchi visual va statistik axborotlar birlashuvidadir. O‘z ichiga tuproq qatlamlari tuzilishi, o‘simlik dunyosi, yoritilganlik darajasi, yo‘llar, mulkiy munosabatlar va yer uchastkalarining umumiy bahosi kabi ma‘lumotlarni oluvchi xaritalar yaratish mumkin. Xuddi shuningdek shahardagi barcha tarixiy binolarni mos xaritaga tushirish mumkin. G‘arbda kompyuterli xaritashunoslik imkoniyatlariga o‘tgan asrning 80-yillaridayoq ahamiyat berilib, tarix sohasida GISni qo‘llash bo‘yicha ilmiy ishlar paydo bo‘ldi. 1994 yilda Florensiyada ushbu muammoga qaratilgan maxsus xalqaro seminar bo‘lib o‘tdi. Geoinformatika – 2000 deb ataluvchi (Rossiyaning Tomsk shaxri) xalqaro ilmiy-amaliy konferensiyada uchta yirik tadqiqot loyihasi e‘lon qilindi.

FOYDALANILGAN ADABIYOTLAR:

1. Barkamol avlod — O‘zbekiston taraqqiyotining poydevori. (O‘zbekiston Respublikasining «Ta‘lim To‘g‘risida» va «Kadrlar tayyorlash milliy dasturi to‘g‘risida»gi qonunlar). – Toshkent: «Sharq», – 1998 yil. – 64 b.
2. Vazirlar Mahkamasining 2002 yil 6 iyundagi «Kompyuterlashtirishni yanada rivojlantirish va axborot kommunikatsiya texnologiyalarini joriy qilish chora-tadbirlari to‘g‘risida»gi 200-sonli Qarori.
3. G‘ulomov S.S. va boshqalar. Axborot tizimlari va texnologiyalari: Oliy o‘quv yurti talabalari uchun darslik Akademik S. S. G‘ulomovning umumiy tahriri ostida. – Toshkent: «Sharq», – 2000 yil. – 592 b
4. Zaripova G. Informatika va axborot texnologiyalarining jamiyat taraqqiyotida o‘rni va istiqbollari.// «Fizika, matematika va informatika». – Toshkent. 2012 y. – №4. – B.6-9.
5. Young Cr. Computer – Assisted Mapping of the Credit Fields of Nineteenth – Century Rural Tradesman in Scotland // «History and Computing». – 1989. Vol.1No.2. - P.105-111.; Southall

Ш.Х.Самиева, М.Х.Маджидова ЁШЛАРНИНГ МАЪНАВИЙ ҚИЁФАСИНИ ШАКЛЛАНТИРИШДА МИЛЛИЙ ҚАДРИЯТЛАРНИНГ ЎРНИ.....	805
Очилова Нигора, Мамасолиев Мирзоулғбек ҲОЗИРГИ ЗАМОН ЦИВИЛИЗАЦИЯСИНИНГ ЎЗИГА ХОС ХУСУСИЯТЛАРИ	807
Абдуллоҳ Маллабаев ҲАКИМ ТЕРМИЗИЙНИНГ “НАВОДИР АЛ-УСУЛ” АСАРИДА ШАХСИЙ ГИГИЕНАГА ОИД ТАВСИЯЛАР	810
Махмудов Қодирхон ИМОМ БУХОРИЙНИНГ “АЛ-АДАБ АЛ-МУФРАД” АСАРИ АСОСИДА ЖАҲОЛАТГА ҚАРШИ МАЪРИФИЙ КУРАШИШ	812
Максуда Норбошева ФАРЗАНД ТАРБИЯСИДА МАДАНИЙ-ТАРИХИЙ МЕРОС ВА АНЪАНАВИЙ ОИЛАВИЙ ҚАДРИЯТЛАРНИ АҲАМИЯТИ.....	815
Р.С.Баймуратов, Г.Жамилова АБУ АЛИ ИБН СИНОНИНГ ЖИСМОНИЙ ТАРБИЯ ТЎҒРИСИДАГИ ҚАРАШЛАРИ	817
Burkhanova Mamura GENDER ROLE IN ANCIENT BUKHARA: WOMEN’S ESTHETIC NORMS IN DRESSING CULTURE	820
Хасанов Халим КУЛЬТУРА И ИСКУССТВО В ЭПОХУ АМИРА ТЕМУРА И ТЕМУРИДОВ.....	822
Р.С.Баймуратов, М.Бахшўллаева СОҲИБҚИРОН ТЕМУР ДАВРИДА МИЛЛИЙ ХАЛҚ ЎЙИНЛАРИ	824
Усмонова Л.Р. МАРКАЗИЙ ОСИЁ ЦИВИЛИЗАЦИЯСИНИНГ БАДИИЙ-ЭСТЕТИК МАДАНИЯТИДА БУХОРО МИНИАТЮРА МАКТАБИНИНГ ЎРНИ.....	827
ШЕРОВ Мансур ЁШЛАРНИ ВАТАНПАРВАРЛИК РУҲИДА ТАРБИЯЛАШДА МУТАФАККИРЛАР ИЛМИЙ МЕРОСИНИНГ ЎРНИ	829
Муродов Санжар “ТАЗКИРАТ УЛ-АВЛИЁ” ФАРИДУДДИН АТТОРНИНГ ЯҲОНА НАСРДА ЁЗИЛГАН АСАРИ	831
Хўжаназаров Зайниддин ФАРОБИЙ ИЛМИЙ МЕРОСИНИНГ ИЛМ, МАЪРИФАТ ВА РАҚАМЛИ ИҚТИСОДИЁТНИ РИВОЖЛАНТИРИШДА TUTGAN ЎРНИ.....	832
Шарипов Мирзохид ЖАМИЯТНИ МАЪНАВИЙ ЮКСАЛИШИДА ҲУСАЙН ВОИЗ КОШИФИЙ АХЛОҚ ФАЛСАФАСИНИНГ АҲАМИЯТИ.....	834
Эгамбердиева Нафиса АЛИШЕР НАВОИЙ ИЖОДИДА ҚАНОАТ ВА МЕҲНАТСЕВАРЛИК МАСАЛАЛАРИ ЁШЛАР ДУНЁҚАРАШИНИ ЮКСАЛТИРИШДАГИ АҲАМИЯТИ.....	838
Саиджанова Зебо НАВОИЙ АНЪАНАЛАРИ – ЯНГИ ИСТЕЪДОДЛАР КАШФИЁТЧИСИ	841
Эгамбердиева Азиза ЁШЛАРНИНГ ЭКСТРЕМИЗМ ҲОЯЛАРИГА ҚАРШИ КУРАШИШИДА ФАОЛ ФУҚАРОЛИК ПОЗИЦИЯСИНИНГ ЎРНИ	843
Салохов Акмал БУХОРОДА XIX АСР ОХИРИ – XX АСР БОШЛАРИДА МАЪРИФАТПАРВАРЛИК РИВОЖИ АСОСИЙ БОҚИЧЛАРИНИНГ ТАРИХИЙ-ФАЛСАФИЙ ТАҲЛИЛИ.....	845
Xamidova Shaxlo АЛЛОМАЛАР ҲАЁТИНИНГ СПЕКТАКЛДА АКС ЭТТИРИЛИШИ (БАҲОДИР ЙЎЛДОШЕВНИНГ “ЮЛДУЗЛИ ТУНЛАР” СПЕКТАКЛИ МИСОЛИДА)	849
Tojiyeva Xolida O’QUVCHILARNI BARKAMOL SHAXSLAR SIFATIDA TARBİYALASHDA HADISLARINING O’RNI.....	850
Tashmatova Kamola NOMODDIY MADANIY MEROS VOSITASIDA O’QUVCHILARDA AJDODLAR MEROSIGA HURMAT TUYG’ULARINI RIVOJLANTIRISH	852
Зарипова Г., Ёдгорова Л., Норова Ф., Абдурахмонов А. ЭЛЕКТРОН КУТУБХОНАЛАР ЁРДАМИДА ТАЛАБАЛАРГА МАСОФАДАН ХИЗМАТ КЎРСАТИШ НАТИЖАСИДА ТАЪЛИМ ТИЗИМИНИ АХБОРОТЛАР БИЛАН ТАЪМИНЛАШ.....	855
Saidqulov Nuriddin ISLOM MA’RIFATINING GLOBALLASHUV DAVRIDAGI ZARURATI.....	858
Кенжаев Шавкатжон ЁШЛАРНИНГ АКМЕОЛОГИК ҚАРАШЛАРИНИ ШАКЛЛАНТИРИШДА ИСЛОМ МАЪНАВИЯТИНИНГ АҲАМИЯТИ	860
Улғумуродов Элёр ТАСАВВУФ ТАЪЛИМОТИ ВА УНИНГ ЁШЛАР ЭСТЕТИК ТАФАККУРИ ШАКЛЛАНТИРИШДА TUTGAN ЎРНИ.....	862
Норқобилов Мирзақул ИЖТИМОИЙ-ТАРИХИЙ КОНТЕКСТДА САЪДУДДИН ТАҒТАЗОНИЙ АСАРЛАРИНИНГ ФАЛСАФИЙ-МАЪРИФИЙ АҲАМИЯТИ	865
Аброрхон Асадуллоев XX АСР БОШЛАРИ МАЪРИФАТПАРВАРИ АБДУРАҲМОН САЙЁҲ ТОШКАНДИЙНИНГ “МЕЪЁР УЛ-АХЛОҚ”(АХЛОҚ МЕЪЁРЛАРИ) АСАРИДА ИЛГАРИ СУРИЛГАН АХЛОҚИЙ ФИКРЛАР ТАСНИФИ	869
Тағоева Дилнавоз ЖАДИДЛАР- МИЛЛИЙ МУСТАҚИЛЛИГИМИЗ ТАРАҚҚИЁТ ЙўлиДА.	872
Қамбарова Дилфуза ИМОМ БУХОРИЙ ИЛМИЙ МЕРОСИНИНГ МАЪНАВИЙ ТАРАҚҚИЁТНИ ТАЪМИНЛАШДАГИ РОЛИ	876
Ахтам Ахмедов “МАОРИЖУН-НУБУВВАТ” АСАРИ ТАРИХИЙ МАНБА СИФАТИДА	879
Ch.A.Aminjonova YOSH AVLOD VAKILLARINI ISLOMIY QADRIYATLARI ASOSLARI RUHIDA TARBİYALASH.....	884
Р.Р.Қўлдошев. НАҚШБАНДИЯ ТАЪЛИМОТИНИНГ ЁШ АВЛОД ОНГИНИ ЮКСАЛТИРИШДАГИ ЎРНИ	886
Zaripova G.K., Xazratov F.X.GEOINFORMATSION TIZIMLARDA (GIS) RAQAMLI KOSMIK SURATNI SONLI VA GRAFIK KO’RINISHIDAGI GISTOGRAMMASINING AHAMIYATI.....	888
Fayziyeva Feruza NAQSHBANDIYA TARIQATINING MA’NAVIY TARAQIYOTIMIZMI TA’MINLASHDAGI O’RNI.....	891
Amonova Shohsanam YOSHLAR TARBİYASIDA SHARQ MUTAFAKKIRLARI MEROSIDAN FOYDALANISHNING AHAMIYATI	892