



ISSN 2181-9599

Doi Journal 10.26739/2181-9599

# ЎТМИШГА НАЗАР

9 ЖИЛД, 4 СОН

ВЗГЛЯД В ПРОШЛОЕ  
ТОМ 9, НОМЕР 4

LOOK TO THE PAST  
VOLUME 9, ISSUE 4



ТОШКЕНТ-2026

**Бош муҳаррир:**  
**Главный редактор:**  
**Chief Editor:**

**Муртазаева Рахбар Хамидовна**  
тарих фанлари доктори (DSc), профессор,  
Ўзбекистон Миллий университети

**Бош муҳаррир ўринбосари:**  
**Заместитель главного редактора:**  
**Deputy Chief Editor:**

**Джураева Нилуфар Далибаевна**  
тарих фанлари номзоди, профессор,  
Ўзбекистон жаҳон тиллари университети

## ТАҲРИРИЙ МАСЛАҲАТ КЕНГАШИ | РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ | EDITORIAL BOARD

**Сагдуллаев Анатолий Сагдуллаевич**  
тарих фанлари доктори (DSc), профессор, академик,  
Ўзбекистон Миллий университети

**Бобожонова Дилором Бобожонова**  
тарих фанлари доктори (DSc), профессор,  
Ўзбекистон жаҳон тиллари университети

**Юнусова Хуршида Эркиновна**  
тарих фанлари доктори (DSc), профессор,  
Ўзбекистон Миллий университети

**Аширов Адхам Азимбаевич**  
тарих фанлари доктори (DSc), профессор,  
ЎзР. ФА. Тарих институти

**Агзамова Гулчехра Азизовна**  
тарих фанлари доктори (DSc), профессор,  
ЎзР. ФА. Тарих институти

**Бурдиашвили Майя**  
тарих фанлари доктори (DSc),  
Телави давлат университети

**Кожакеева Ляззат Темировна**  
тарих фанлари доктори (DSc), доцент,  
Хотин-қизлар давлат педагогика университети

**Аминова Азиза Марковна**  
тарих фанлари доктори (DSc), доцент,  
Навоий давлат педагогика институти

**Ульжаева Шохистахон Мамажоновна**  
тарих фанлари доктори (DSc),  
Тошкент ирригация ва кишлок хужалигини механизациялаш мухандислари институти Миллий тадқиқот университети

**Худайқулов Тулқин Дўстбоевич**  
Тарих фанлари доктори (DSc)  
Шаҳрисабз дала педагогика институти

**Гофоров Шокир Сафарович**  
тарих фанлари доктори (DSc), профессор,  
Самарқанд давлат университети

**Эргашева Юлдуз Алимовна**  
Тарих фанлари доктори (DSc), профессор,  
Қариши давлат техника университети

**Халикова Рахбар Эргашевна**  
тарих фанлари доктори (DSc), профессор,  
Тошкент давлат техника университети

**Ишанходжаева Замира Райимовна**  
тарих фанлари доктори (DSc), профессор,  
Ўзбекистон Миллий университети

**Эшов Боходир Жўраевич**  
тарих фанлари доктори (DSc), профессор,  
Қариши давлат университети

**Махкамova Надира Рахмановна**  
тарих фанлари доктори (DSc), профессор,  
Тошкент ахборот технологиялари университети

**Кебадзе Мадонна**  
тарих фанлари доктори (DSc),  
Телави давлат университети

**Абдуллаева Яхшибека Атамуратовна**  
тарих фанлари доктори (DSc), доцент,  
Нукус давлат педагогика институти

**Мустафаева Нодири Абдуллаевна**  
тарих фанлари доктори (DSc),  
Ўзбекистон Фанлар академияси

**Ерметов Аваз Абдуллаевич**  
тарих фанлари доктори (DSc), профессор,  
Ўзбекистон Миллий университети

**Хайдаров Ғайратбек Мирзапўлатович**  
тарих фанлари доктори (DSc), профессор,  
Андижон давлат университети

**Рашидов Ойбек Расулович**  
тарих фанлари доктори (DSc), профессор,  
Тошкент давлат иқтисодиёт университети

**Расулов Абдуллажон Нуриддинович**  
тарих фанлари доктори (DSc), профессор,  
Наманган давлат университети

**Ковалев Борис Николаевич**  
тарих фанлари доктори (DSc), профессор,  
Санкт-Петербург Тарих институти

**Кобзева Ольга Петровна**  
тарих фанлари доктори (DSc), профессор,  
Ўзбекистон Миллий университети

**Ауанасова Алима Мусировна**  
тарих фанлари доктори (DSc), профессор,  
Қозогистон давлат тарихи институти

**Бегалинова Калимаш Капсамаровна**  
фалсафа фанлари доктори (DSc), профессор,  
Қозогистон Миллий университети

**Хайдаров Муродилла Махмуталиевич**  
тарих фанлари доктори (DSc), профессор,  
Ўзбекистон Миллий университети

**Тожибоев Музаффар Турдибоевич**  
тарих фанлари доктори (DSc), профессор,  
ИИВ Академияси

**Алиева Лале**  
тарих фанлари доктори (DSc),  
Озарбайжон давлат университети

**Саипова Камола Давляталиевна**  
тарих фанлари доктори (DSc), доцент,  
Ўзбекистон Миллий университети

**Исмаилова Алмаз**  
тарих фанлари доктори (DSc),  
Догистон мустақил университети

**Иноятова Диларам Маниглиевна**  
Тарих фанлари доктори (DSc), профессор,  
Ўзбекистон Миллий университети

**Таниева Гулдона Мамановна**  
тарих фанлари доктори (DSc), доцент,  
Низомий номидаги Ўзбекистон Миллий педагогика университети

**Дорошенко Татьяна Ивановна**  
тарих фанлари номзоди, доцент,  
Ўзбекистон Миллий университети

**Бабалжанова Нодира Абдуллаевна**  
тарих фанлари номзоди, доцент,  
Ўзбекистон давлат жаҳон  
тиллари университети

**Ширванова Тарана Амирага кызы**  
тарих фанлари номзоди, доцент,  
Азербайдон давлат  
иқтисодиёт университети

**Мирзалиев Улуғбек Бегмурзаевич**  
тарих фанлари бўйича фалсафа  
доктори (PhD), Гулистон  
давлат педагогика институти

**Нуруллаева Шоира Кушназаровна**  
тарих фанлари номзоди, доцент,  
Урганч давлат университети

**Курбанов Бахтияр Журабаевич**  
тарих фанлари бўйича фалсафа  
доктори (PhD),  
Наманган давлат университети

**Ҳакимова Шоира Сағдуллаевна**  
тарих фанлари бўйича фалсафа  
доктори (PhD), UBS Тошкент филиали

**Толибоева Нодира Одилжоновна**  
тарих фанлари бўйича фалсафа  
доктори (PhD), доцент, Ўзбекистон  
жаҳон тиллари университети  
**Масъул котиб**

**Теймураз Ахалмосулишвили**  
тарих фанлари номзоди, профессор,  
Телави давлат университети

**Джоробекова Айнур Эшимбековна**  
тарих фанлари номзоди, профессор,  
Қозоғистон дипломатия академияси

**Рахмонқулова Зумрад Бойхуразовна**  
тарих фанлари номзоди, доцент,  
Ўзбекистон Миллий университети

**Исаков Баҳадир Нигматуллаевич**  
тарих фанлари номзоди, доцент,  
Ўзбекистон давлат жаҳон  
тиллари университети

**Холмуродов Дилшод Рашидович**  
тарих фанлари бўйича фалсафа  
доктори (PhD), Жиззах давлат  
педагогика университети

**Юсупов Аҳмеджон Шоназарович**  
тарих фанлари бўйича фалсафа  
доктори (PhD), доценти  
Urganch davlat universiteti

**Тиллажаева Хуршида Джумаваевна**  
тарих фанлари бўйича фалсафа  
доктори (PhD),  
Тошкент давлат техника университети

**Одилов Аброр Анварович**  
тарих фанлари номзоди, доцент,  
Ўзбекистон Миллий университети  
**Масъул котиб**

**Исоқов Бахтиёр Робидинович**  
тарих фанлари номзоди, доцент,  
Наманган давлат университети

**Тўхтабасв Аъзамжон Шарипхўжаевич**  
тарих фанлари бўйича фалсафа  
доктори (PhD), доцент,  
Наманган давлат университети

**Халмуратов Бахтиёр Режавалиевич**  
тарих фанлари бўйича фалсафа  
доктори (PhD), доцент,  
Наманган давлат университети

**Алимардонов Отабек Қудратович**  
тарих фанлари бўйича фалсафа  
доктори (PhD), доценти  
Ўзбекистон Миллий университети

**Турсунова Юлдуз Бобоқулловна**  
тарих фанлари бўйича фалсафа  
доктори (PhD),  
ЎзР. ФА. Тарих институти

**Азаматова Гулмира Байирбековна**  
тарих фанлари бўйича фалсафа  
доктори (PhD),  
Jizzax davlat pedagogika universiteti

**Каримжонов Жасурбек Мухторжонович**  
тарих фанлари бўйича фалсафа  
доктори (PhD),  
Ўзбекистон Миллий университети

## МУНДАРИЖА | СОДЕРЖАНИЕ | CONTENT


<b>1. Bahodir Isakov</b> O‘ZBEKISTONDAGI QOZOQ ETNOSI TARIXINI O‘RGANISHNING NAZARIY- METODOLOGIK ASOSLARI.....	5
<b>2. Abduvali Berdiyev, Soatqulov Islom</b> XIVA XONLARI VA USMONLI SULTONLARI O‘RTASIDAGI YOZISHMALAR: DIPLOMATIK MAKTUBLAR TILI VA USLUBI.....	10
<b>3. Пётр Чублуков</b> НЕКОТОРЫЕ ВОПРОСЫ ИСТОРИИ ГРЕКО-МАКЕДОНЦЕВ НА ТЕРРИТОРИИ СРЕДНЕЙ АЗИИ ПРИ СЕЛЕВКИДАХ.....	14
<b>4. Shahlo Ubaydullayeva</b> O‘ZBEKISTON TIBBIYOTIDA XOTIN-QIZLAR FAOLIYATI VA ONA-BOLA SALOMATLIGINI MUHOFAZA QILISH MUAMMOLARI (XX ASRNING IKKINCHI YARMI MISOLIDA).....	22
<b>5. Mirhomid Mirakbarov</b> O‘ZBEKISTON GEOLOGIYASI TARIXIDA MURUNTOV OLTIN KONINING KASHF ETILISHI VA MAMLAKATIMIZ SANOATIDA TUTGAN O‘RNI.....	28
<b>6. Mirjalol Abdullayev</b> SHAYBONIYLAR DAVRIDA MUKOFOTLASH VA JAZOLASH TIZIMI (“MUSAXXIR AL- BILOD” ASARI MISOLIDA).....	35
<b>7. Abdillajon Pazilov</b> BENJAMIN FRANKLINNING IQTISODIY VA FALSAFIY QARASHLARI.....	41
<b>8. Mashhura Burxanova</b> ROSSIYA IMPERIYASINING TURKISTON O‘LKASIDAGI STRATEGIK MAQSADLARI VA UNI AMALGA OSHIRISH MEXANIZMLARI.....	46
<b>9. Равшан Хомитов</b> ЎЗБЕКИСТОНДАГИ ЭТНОСЛАРАРО МУНОСАБАТЛАРДА РЕСПУБЛИКА ҚОЗОҚ МИЛЛИЙ МАДАНИЙ МАРКАЗИНИНГ ЎРНИ.....	51
<b>10. Iqbol Jabbarova</b> РАХТАЧИЛИКНИ RIVOJLANTIRISH YO‘LIDA: QASHQADARYO IRRIGATSIYA TIZIMINING BOSHLANG‘ICH TRANSFORMATSIYASI (1930–1940-y.).....	57
<b>11. Rabiyajon Ibragimova</b> QUYI AMUDARYO HUDUDIDA ANTIK DAVR SUG‘ORISH INSHOOTLARI.....	64
<b>12. Gulrux Fayzullayeva, Shoira Nurullayeva</b> AL XORAZMIY HAQIDA.....	68



**Gulrux Uchqunovna Fayzullayeva,**  
E-mail: gulruxfayzullayeva57@gmail.com  
**Shoira Qo'shnazarovna Nurullayeva**  
E-mail: shoira.n@urdu.uz

## AL XORAZMIY HAQIDA

**For citation:** Gulrux U. Fayzullayeva, Shoira K. Nurullayeva. ABOUT AL-KHWARIZMI. Look to the past. 2026, vol. 9, issue 4.

 <http://dx.doi.org/10.5281/zenodo.19846172>

## ANNOTATSIYA

Ushbu maqolada buyuk alloma Muhammad ibn Muso al-Xorazmiyning ilm-fan taraqqiyotiga qo'shgan ulkan hissasi, uning ilmiy merosi hamda jahon sivilizatsiyasidagi o'rni keng yoritiladi. Al-Xorazmiy IX asrda yashab ijod qilgan buyuk matematik, astronom va geograf olim sifatida tarixda muhim iz qoldirgan. Maqolada uning mashhur asarlari, xususan, "Al-jabr va al-muqobala" kitobi orqali Algebra fanining shakllanishiga qo'shgan hissasi tahlil qilinadi. Shuningdek, olimning hisoblash tizimlari, ayniqsa hind raqamlarini rivojlantirish va Yevropaga tanishtirishdagi roli alohida e'tiborga olinadi.

Bundan tashqari, al-Xorazmiyning Astronomy va geografiya sohalaridagi izlanishlari, yer xaritalarini tuzishdagi ilmiy yondashuvlari ham ko'rib chiqiladi. Uning ilmiy ishlari keyingi asrlarda Yevropa uyg'onish davri olimlari uchun muhim manba bo'lib xizmat qilgani alohida ta'kidlanadi. Maqolada, shuningdek, al-Xorazmiy nomidan kelib chiqqan "algoritm" tushunchasining zamonaviy axborot texnologiyalaridagi ahamiyati ham yoritiladi.

Ushbu tadqiqot orqali al-Xorazmiyning nafaqat o'z davrida, balki bugungi kunda ham dolzarb bo'lib qolayotgan ilmiy merosi, uning zamonaviy fan va texnologiyalar rivojiga ko'rsatgan ta'siri ochib beriladi. Maqola ilm-fan tarixiga qiziquvchilar, talabalar hamda tadqiqotchilar uchun muhim manba sifatida xizmat qiladi.

**Kalit so'zlar:** Al-Xorazmiy, algebra, algoritm, matematika, astronomiya, geografiya, ilmiy meros, Sharq allomalari, fan taraqqiyoti.

---

**Файзуллаева Гульрух Учқуновна,**  
E-mail: gulruxfayzullayeva57@gmail.com  
**Нуруллаева Шоира Кушназаровна**  
E-mail: shoira.n@urdu.uz

## ОБ АЛЬ-ХОРЕЗМИ

## АННОТАЦИЯ

В данной статье рассматривается огромный вклад великого ученого Мухаммада ибн Мусо аль-Хорезми в развитие науки, его научное наследие и роль в мировой цивилизации. Аль-Хорезми вошел в историю как выдающийся математик, астроном и географ IX века. В работе анализируется его роль в становлении алгебры как науки, в частности, через его

знаменитый труд «Китаб аль-джабр ва-ль-мукабала». Также уделяется особое внимание разработанным ученым системам исчисления, его заслугам в развитии и внедрении индийских цифр в Европе.

Кроме того, рассматриваются исследования аль-Хорезми в области астрономии и географии, его научные подходы к созданию карт земли. Подчеркивается, что его труды служили важным источником для ученых эпохи европейского Возрождения. В статье также раскрывается значение термина «алгоритм», происходящего от имени аль-Хорезми, в современных информационных технологиях.

Данное исследование раскрывает актуальность научного наследия аль-Хорезми для современной науки и технологий. Статья предназначена для исследователей, студентов и всех, кто интересуется историей науки.

**Ключевые слова:** Аль-Хорезми, алгебра, алгоритм, математика, астрономия, география, научное наследие, ученые Востока, развитие науки.

---

**Fayzullayeva Gulrukh Uchkunovna,**  
E-mail: gulruxfayzullayeva57@gmail.com  
**Nurullayeva Shoira Kushnazarovna**  
E-mail: shoira.n@urdu.uz

## ABOUT AL-KHWARIZMI

### ABSTRACT

This article highlights the immense contribution of the great scholar Muhammad ibn Musa al-Khwarizmi to the development of science, his scientific heritage, and his place in world civilization. Al-Khwarizmi left a significant mark in history as a great mathematician, astronomer, and geographer who lived and worked in the 9th century. The article analyzes his contribution to the formation of Algebra as a science, particularly through his famous book “Kitab al-Jabr wa-l-Muqabala”. Furthermore, special attention is paid to the scholar’s calculation systems, especially his role in developing and introducing Indian numerals to Europe.

In addition, al-Khwarizmi’s research in the fields of astronomy and geography, as well as his scientific approaches to mapping the earth, are reviewed. It is emphasized that his scientific works served as an important source for the scholars of the European Renaissance in subsequent centuries. The article also highlights the significance of the concept of "algorithm," derived from the name of al-Khwarizmi, in modern information technologies.

Through this research, the scientific legacy of al-Khwarizmi – which remains relevant not only for his time but also today—and his impact on the development of modern science and technology are revealed. The article serves as an important source for those interested in the history of science, students, and researchers.

**Index Terms:** Al-Khwarizmi, algebra, algorithm, mathematics, astronomy, geography, scientific heritage, Eastern scholars, development of science.

---

### Dolzarbligi:

Insoniyat sivilizatsiyasi tarixida aniq fanlarning shakllanishi va tizimli taraqqiy etishida Markaziy Osiyo mutafakkirlarining, xususan, Muhammad ibn Muso al-Xorazmiyning xizmatlari beqiyosdir. VIII-IX asrlarda yashab ijod etgan ushbu daho nafaqat islom olami, balki butun G‘arb ilm-fani uchun ham fundamental yo‘nalishlarni belgilab berdi. Al-Xorazmiyning ilmiy faoliyati Bag‘dodagi “Baytul hikma” (Donishmandlar uyi) bilan uzviy bog‘liq bo‘lib, u yerda yaratilgan asarlar yunon, hind va fors ilmiy yutuqlarini sintez qilgan holda yangi bir ilmiy bosqichni boshlab berdi [1, B.12]. Uning “Al-Jabr va al-muqobala” asari orqali matematika faniga “Algebra” tushunchasi kirib kelgan bo‘lsa, hind raqamlaridan foydalanish bo‘yicha yozilgan risolasi bugungi kundagi o‘nlik sanoq tizimining butun dunyoda keng yoyilishiga sabab bo‘ldi. Shuningdek, olimning nomi lotincha “Algorismus” shaklida talaffuz qilinishi natijasida zamonaviy

informatikaning asosi bo'lgan "Algoritm" tushunchasi paydo bo'ldi [2, B.45]. Maqolaning dolzarbligi shundaki, bugungi raqamli iqtisodiyot va sun'iy intellekt asrida barcha hisob-kitoblarning negizi aynan Xorazmiy tomonidan ishlab chiqilgan mantiqiy ketma-ketliklarga borib taqaladi. Olimning merosini chuqur o'rganish yosh avlodda milliy g'urur va ilmiy tafakkurni shakllantirishda muhim ahamiyatga ega.

#### **Metodlar va o'rganilganlik darajasi:**

Al-Xorazmiy hayoti va ijodini o'rganish bo'yicha jahon sharqshunosligi va matematika tarixi yo'nalishlarida ko'plab tadqiqotlar olib borilgan. Xususan, rus olimi B.A.Rozenfeld, o'zbek olimlari A.Ahmedov va P.Musayevlar olimning astronomik va matematik jadvallarini chuqur tahlil qilganlar. A.Ahmedov o'zining tadqiqotlarida Xorazmiyning "Zij" asarini o'rta asrlar astronomiyasining "oltin kaliti" deb ta'riflaydi [3, B.88]. Metodologik jihatdan ushbu maqolada tarixiy-qiyosiy tahlil, mantiqiy izchillik va bibliografik tahlil usullaridan foydalanildi. Tadqiqot davomida Xorazmiyning asarlaridagi matematik amallarning bugungi kundagi qo'llanilish darajasi va ularning fanlararo bog'liqligi o'rganildi. Ayniqsa, olimning chiziqli va kvadrat tenglamalarni yechishdagi geometrik uslublari zamonaviy pedagogik texnologiyalar bilan qiyoslandi. Tadqiqotning metodologik asosi sifatida birlamchi manbalar (qo'lyozmalar tarjimasini) va keyingi davrlarda yaratilgan ilmiy sharhlar o'rtasidagi vorisiylik tahlil qilindi [4, B.24].

#### **Tadqiqot natijalari:**

Al-Xorazmiyning ilmiy merosi asosan uchta yirik yo'nalishni qamrab oladi: matematika, astronomiya va geografiya. Uning "Al-Kitab al-muxtasar fi hisab al-jabr va al-muqobala" asari matematikani amaliy ehtiyojlar – meros taqsimoti, savdo-sotiq, yer o'lchash va muhandislik masalalarini yechishga yo'naltirdi. "Al-jabr" (to'ldirish) va "al-muqobala" (ro'paraga qo'yish) amallari bugungi kunda har qanday murakkab tenglamani yechishning fundamental qoidasidir [1, B.65]. Olim tomonidan kiritilgan nol (0) raqami va o'nlik pozitsion tizim hisoblash ishlarida inqilob qildi. Quyidagi jadvallarda Al-Xorazmiyning ilmiy faoliyatiga oid muhim ko'rsatkichlar keltirilgan.

#### **1-jadval.**

#### **Al-Xorazmiyning asosiy asarlari va ularning fan rivojidadagi ahamiyati**

Asar nomi	Fan sohasi	Asosiy yangilik va hissasi
Al-Jabr va al-muqobala	Algebra	Kvadrat tenglamalarni yechish, algebra faniga asos solish
Hind hisobi haqida	Arifmetika	O'nlik sanoq tizimi va nol raqamining joriy etilishi
Zij al-Xorazmiy	Astronomiya	Sayyoralar harakati, quyosh va oy tutilishi jadvallari
Surat al-Arz	Geografiya	Dunyo xaritasi va 2402 ta geografik joyning koordinatalari

#### **2-jadval.**

#### **Al-Xorazmiy metodlarining zamonaviy terminologiyadagi aksi**

O'rta asr atamasi	Zamonaviy ko'rinishi	Amaliy qo'llanilishi
Al-Xorazmiy (ism)	Algoritm	Informatika, dasturlash, mantiqiy ketma-ketlik
Al-Jabr	Algebra	Matematik modellashtirish, muhandislik
Sifr (Bo'shliq)	Zero (Nol)	Hisoblash texnikasi, binar kodi

Olimning astronomiya sohasidagi jadvallari (Zij) XII asrda lotin tiliga tarjima qilinib, Yevropa universitetlarida bir necha asr davomida asosiy darslik bo'lib xizmat qildi. Uning

geografiya sohasidagi “Surat al-Arz” asari esa Ptolomey qarashlarini boyitgan holda, Yer sharining o‘lchamlarini aniqroq belgilash imkonini berdi [5, B.56].

#### **Xulosa:**

Muhammad ibn Muso al-Xorazmiyning ilmiy merosi nafaqat o‘tmish tarixining bir qismi, balki bugungi va ertangi ilm-fanning ham mustahkam poydevoridir. Uning asarlari insoniyat tafakkurini sxematik va mantiqiy fikrlashga o‘rgatdi. Xulosa qilib aytganda, Xorazmiysiz bugungi kompyuter texnologiyalari, murakkab muhandislik inshootlari va koinotni tadqiq etish jarayonlarini tasavvur qilish qiyin. U yaratgan algebraik usullar va algoritmik mantiq fanlararo integratsiyani ta’minlovchi universal tildir. Shuningdek, olimning geografiya va astronomiyadagi kashfiyotlari insoniyatning makon va vaqt haqidagi tasavvurlarini tubdan o‘zgartirdi. Al-Xorazmiy siyosi Sharq Renessansining yorqin timsoli sifatida jahon sivilizatsiyasida abadiy yashaydi. Kelajakda uning hali o‘rganilmagan qo‘lyozmalari ustida tadqiqotlar olib borish va ularni ta’lim jarayoniga kengroq tatbiq etish dolzarb vazifalardan biri bo‘lib qoladi.

#### **Iqtiboslar/Сноски/References:**

1. Ahmedov A. Muhammad ibn Muso al-Xorazmiy. – Toshkent: O‘zbekiston, 1983. – 154 b.
2. Розенфельд Б.А. Аль-Хорезми и математика его времени. – Москва: Наука, 1983. – 210 с.
3. Abdurahmonov A. Sharqning buyuk allomalari. – Samarqand: Zarafshon, 2015. – 120 b.
4. Musayev P. Algebra va sonlar nazariyasi tarixi. – Toshkent: Fan, 2010. – 95 b.
5. Stroganova I. O‘rta Osiyo mutafakkirlari va jahon madaniyati. – Buxoro: Durdona, 2021. – 180 b.
6. Karpinski L.C. The History of Arithmetic. – Chicago: Rand McNally, 1925. – 300 p.
7. Sarton G. Introduction to the History of Science. – Baltimore: Carnegie Institution, 1927. – 450 p.
8. Rashed R. The Development of Arabic Mathematics. – London: Routledge, 1994. – 400 p.
9. Berggren J.L. Episodes in the Mathematics of Medieval Islam. – New York: Springer, 1986. – 250 p.
10. Kennedy E.S. Studies in the Islamic Exact Sciences. – Beirut: American University Press, 1983. – 220 p.

# ЎТМИШГА НАЗАР

ВЗГЛЯД В ПРОШЛОЕ  
LOOK TO THE PAST

**Editorial staff of the journals of [www.tadqiqot.uz](http://www.tadqiqot.uz)**

Tadqiqot LLC the city of Tashkent,  
Amir Temur Street pr.1, House 2.

Web: <http://www.tadqiqot.uz/>; Email: [info@tadqiqot.uz](mailto:info@tadqiqot.uz)

Phone: (+998-94) 404-0000

**Контакт редакций журналов. [www.tadqiqot.uz](http://www.tadqiqot.uz)**

ООО Тадqiqot город Ташкент,  
улица Амира Темура пр.1, дом-2.

Web: <http://www.tadqiqot.uz/>; Email: [info@tadqiqot.uz](mailto:info@tadqiqot.uz)

Тел: (+998-94) 404-0000