

**KONFERENSIYALAR.UZ**

ANJUMANLAR PLATFORMASI

**III RESPUBLIKA ILMIY-  
AMALIY KONFERENSIYASI**

**YANGI DAVR ILM-  
FANI: INSON UCHUN  
INNOVATSION G'OYA  
VA YECHIMLAR**

**IYUN, 2025**



**ELEKTRON NASHR:**

<https://konferensiyalar.uz>

**KONFERENSIYALAR.UZ**

ANJUMANLAR PLATFORMASI

# **YANGI DAVR ILM-FANI: INSON UCHUN INNOVATSION G'OYA VA YECHIMLAR**

**III RESPUBLIKA ILMIY-AMALIY  
KONFERENSIYASI MATERIALLARI**

2025-yil, iyun

**TOSHKENT-2025**

**ISBN 978-9910-09-176-6**

**Yangi davr ilm-fani: inson uchun innovatsion g'oya va yechimlar.**  
III Respublika ilmiy-amaliy konferensiyasi materiallari. – Toshkent:  
Scienceproblems team, 2025. – 245 bet.

**Elektron nashr:** <https://konferensiyalar.uz>

**Konferensiya tashkilotchisi:** “Scienceproblems Team” MChJ

**Konferensiya o'tkazilgan sana:** 2025-yil, 3-iyun

**Mas'ul muharrir:**

Isanova Feruza Tulqinovna

**Annotatsiya**

Mazkur to'plamda "Yangi davr ilm-fani: inson uchun innovatsion g'oya va yechimlar" mavzusidagi III Respublika ilmiy-amaliy konferensiyasi materiallari jamlangan. Nashrda respublikaning turli oliv ta'lim muassasalari, ilmiy markazlari va amaliyotchi mutaxassislari tomonidan tayyorlangan maqolalar o'rinni bo'lib, ular ijtimoiy-gumanitar, tabiiy, texnik va yuridik fanlarning dolzarb muammolari va ularning innovatsion yechimlariga bag'ishlangan. Ushbu nashr ilmiy izlanuvchilar, oliv ta'lim o'qituvchilari, doktorantlar va soha mutaxassislari uchun foydali qo'llanma bo'lib xizmat qiladi.

**Kalit so'zlar:** ilmiy-amaliy konferensiya, innovatsion yondashuv, zamonaviy fan, fanlararo integratsiya, ilmiy-tadqiqot, nazariya va amaliyot, ilmiy hamkorlik.

**ISBN 978-9910-09-176-6**

**Barcha huqular himoyalangan.**

© Sciencesproblems team, 2025-yil

© Mualliflar jamoasi, 2025-yil

## MUNDARIJA

### TARIX FANLARI

*Atamuratova Dilafruz*  
"ISHTIROKIYUN", "QIZIL BAYROQ", "TURKISTON" GAZETALARIDA XIVA XONLIGI, XXSR  
HAMDA XSSRGA OID XABARLAR VA ULARNING AHAMIYATI ..... 7-9

*Sultanov Samandar*  
XORAZM VOHASI VA QUYI ZARAFSHON VODIysi BRONZA DAVRI MANZILGOHLARIDA  
ARXEOLOGIK TADQIQOTLAR NATIJALARI ..... 10-12

*Bobobekova Nargiza*  
JIZZAX VILOYATI SOG'LIQNI SAQLASH TIZIMI  
FAOLIYATI TARIXI (XX ASR BOSHLARI) ..... 13-19

### IQTISODIYOT FANLARI

*Tangirkulov Bekzod*  
TIJORAT BANKLARIDA MOLIYAVIY RESURSLAR  
SHAKLLANISHINING NAZARIY ASOSLARI ..... 20-24

### FILOLOGIYA FANLARI

*Azamatova Gulnoza*  
NEMIS TILIDAGI "EIN" SO'ZI VA UNING QO'LLANILISHI ..... 25-27

*Nazimova Himmatoj*  
EPOS JANRINING PAYDO BO'LISHI VA SHAKLLANISH MASALALARI TAHLILI ..... 28-31

*Tadjiyeva Umida*  
MAQOLLAR TILSHUNOSLIK SOHASINING O'RGANISH OBYEKTI SIFATIDA ..... 32-35

*Matyaqubova Ozoda*  
FRANSUZ TILIDAGI GAP TARKIBLI FRAZEOLOGIK  
BIRLIKlar VARIANTLARINING TURLARI ..... 36-40

*Qilicheva Shahlo*  
O'ZBEK VA NEMIS TILLARIDA QO'SHMA SO'ZLARNING MORFOLOGIK,  
STRUKTURAL YASALISHI ..... 41-45

*Samandarova Nilufar*  
FRANSUZ TILIDA HARAKATGA YO'NALTIRILGAN FE'LLARNING  
IFODA XUSUSIYATLARI ..... 46-49

*Jumanazarova Kamola*  
ABDULLA QODIRIYNING „O'TKAN KUNLAR” ROMANIDA  
MILLIYLIKNING IFODALANISHI ..... 50-52

*Abdullayeva Gulgora*  
HOZIRGI NEMIS TILIDA "ES" KOMPONENTLI GAPLARNING MA'NOSI VA VAZIFALARI HAMDA  
ULARNING O'ZBEK TILIDAGI SINTAKTIK EKVIVALENTLARI ..... 53-56

### YURIDIK FANLARI

*Караходжаева Окилахон*  
О ВЗАИМОДЕЙСТВИИ ОЛИЙ МАЖЛИСА РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН И ОРГАНОВ  
ГОСУДАРСТВЕННОЙ ВЛАСТИ ПРИ ОСУЩЕСТВЛЕНИИ  
ПАРЛАМЕНТСКОГО КОНТРОЛЯ ..... 57-62

<i>Otamirzayev Oybek</i>	
YER OSTI SUVLARI HUQUQIY MUHOFAZASI YO'LIDAGI MUHIM QADAM .....	63-65
<i>Abdihakimov Samandar</i>	
SUD HAL QILUV QARORLARINI BEKOR QILISH YOKI O'ZGARTIRISH ASOSLARI TURLARI VA O'ZIGA XOS XUSUSIYATLARI .....	66-69
<i>Komilov Asadbek</i>	
MATBUOT ERKINLIGI BO'YICHA XALQARO STANDARTLAR .....	70-74
<i>Xudaibergenova Dilnoza</i>	
RAQAMLASHTIRISH SHAROITIDA MULK HUQUQIGA OID HUQUQIY ASOSLARNI TAKOMILLASHTIRISH .....	75-79
<i>Eraliyeva Malika</i>	
"INSON" IJTIMOIY XIZMATLAR MARKAZLARI FAOLIYATINING HUQUQIY ASOSLARI: IJTIMOIY XIZMATLARNING SIFATINI OSHIRISH YO'LLARI .....	80-82
<i>Самигжонова Зилола</i>	
ПОНЯТИЕ, ПРИНЦИПЫ И КЛАССИФИКАЦИЯ ВИДОВ ФИНАНСИРОВАНИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ИНОСТРАННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ .....	83-87
<i>Asqarov Nodirbek</i>	
VOYAGA YETMAGAN SHAXSLARNI G'AYRIIJTIMOIY XATTI-HARAKATLARGA JALB ETGANLIK HOLATLARINI KVALIFIKATSIIYA QILISHDA AMALIYOTDA YUZAGA KELAYOTGAN AYRIM MUAMMOLAR VA ULARNING YECHIMLARI .....	88-92
<i>Тураев Абдуазим</i>	
ВОПРОСЫ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ ПЕНИТЕНЦИАРНОЙ СИСТЕМЫ В РЕСПУБЛИКЕ УЗБЕКИСТАН .....	93-102
<i>Murodova Sojida</i>	
WHAT CAN UZBEKISTAN LEARN FROM CHINESE SMART COURTS? .....	103-107
<i>Akramova Sabrina</i>	
O'ZBEKİSTONDA AXBOROT XAVFSIZLIGININH HUQUQIY ASOSLARINI TATBIQ ETİSHDAGI MUAMMOLAR .....	108-111
<i>Шермухамедова Камилла</i>	
ПРАВОВОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ ЭЛЕКТРОННЫХ СДЕЛОК В СФЕРЕ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ .....	112-116
<i>Саматова Шахзода</i>	
ПРОБЛЕМЫ ПРИМЕНЕНИЯ ОБЕСПЕЧИТЕЛЬНОГО ПЛАТЕЖА КАК СПОСОБА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ИСПОЛНЕНИЯ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА .....	117-120
<i>Акрамов Акмалжон</i>	
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ БЮДЖЕТНЫЙ КОНТРОЛЬ: ТЕОРЕТИКО-ПРАВОВОЙ АНАЛИЗ .....	121-125
<i>Гофуржонов Низомиддин</i>	
ТРАНСФОРМАЦИЯ КОНЦЕПЦИИ НАСИЛИЯ НАД ДЕТЬМИ В СОВРЕМЕННОМ МЕЖДУНАРОДНОМ ПРАВЕ: СРАВНИТЕЛЬНО-ПРАВОВОЙ АНАЛИЗ .....	126-132
<i>Акрамова Хилола</i>	
ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ЭЛЕКТРОННОЙ КОММЕРЦИИ И ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ .....	133-136

<i>Safayev Javohir</i>	
XORIJIY DAVLATLARDA PARLAMENT TEKSHIRUVI: HUQUQIY MEXANIZMLAR VA AMALIY TAJRIBA .....	137-140
<i>Кучкорова Гулхает</i>	
РАЗВИТИЕ АДМИНИСТРАТИВНОГО ПРАВА В СТРАНАХ ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ .....	141-144
<i>Бобоева Муслима</i>	
ПРАВОВОЕ ПОЛОЖЕНИЕ ИНДИВИДУАЛЬНОГО ПРЕДПРИНИМАТЕЛЯ КАК СУБЪЕКТА ГРАЖДАНСКОГО ПРАВА .....	145-150
<i>Султонова Дурдона</i>	
АНАЛИЗ ВЛИЯНИЯ КИБЕРПРЕСТУПЛЕНИЙ НА ЭЛЕКТРОННУЮ КОММЕРЦИЮ В КОНТЕКСТЕ ВНЕДРЕНИЯ ИННОВАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В РЕСПУБЛИКЕ УЗБЕКИСТАН .....	151-157
<i>Мелсова Камила</i>	
ПОНЯТИЕ, ПРАВОВАЯ ПРИРОДА И КЛАССИФИКАЦИЯ ПООЩРИТЕЛЬНЫХ НОРМ.....	158-162
<i>Soatboyeva Shoxnura</i>	
FUQAROLIK HUQUQIDA MULK HUQUQINI HUQUQIY HIMoya QILISH INSTITUTINING NAZARIY VA AMALIY JIHATLARI .....	163-166
<i>Qilichev Nosirbek</i>	
QILMISHNING JINOIYLIGINI ISTISNO QILUVCHI HOLAT SIFATIDA – KAM AHAMIYATLI QILMISHLARNING HUQUQIY TAHLILI .....	167-169
<i>Allambergenova Farida</i>	
ANGLO-SAKSON HUQUQIY TIZIMI DAVLATLARI TAJRIBASIDA ELEKTRON TIJORAT VA ISTE'MOLCHILARNING HUQUQIY HIMOYASI .....	170-175
<i>Turg'unboyev Abrorjon</i>	
XALQARO HUQUQDA ATROF-MUHITGA YETKAZILGAN ZARAR UCHUN DAVLATLAR JAVOBGARLIGI ASOSLARI VA MUAMMOLAR .....	176-180
<i>Abdumalikov Otabek</i>	
AXBOROT OLISH HUQUQINING KONSTITUTSIYAVIY-HUQUQIY ASOSLARI: AXBOROT TURLARI VA MANBALARINING HUQUQIY JIHATDAN TASNIFLANISHI .....	181-187
<i>Xursanov Shamsiddin</i>	
BARQAROR RIVOJLANISH TAMOYILLARINI XALQARO SAVDO MUNOSABATLARIGA IMPLEMENTATSIIYA QILISH: MUAMMO VA TAKLIFLAR .....	188-192
<i>Adizova Nargiza</i>	
ELEKTRON TIJORAT SHARTNOMALARINING AN'ANAVIY TIJORATDAGI SHARTNOMALARDAN FARQI VA O'ZIGA XOSLIKHLARI .....	193-196
<i>Omonkeldiyeva Sevara</i>	
O'ZBEKİSTONDA ELEKTRON TIJORATNING SHAKLLANISHI VA HUQUQIY ASOSLARI .....	197-199
<i>Anvarova Azizabonu</i>	
FUQAROLIK PROTSESSIDA MEDIATSIYANING HUQUQIY ASOSLARI .....	200-203
<i>Сайдалиева Ойсултанаҳон</i>	
ДОКТРИНА СНЯТИЯ КОРПОРАТИВНОЙ ВУАЛИ: ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ ОПРЕДЕЛЕНИЯ КРУГА ОТВЕТСТВЕННЫХ ЛИЦ .....	204-211

<i>Qahramanova Sevinch</i>	
IJTIMOIY ADOLAT PRINSIPINI TA'MINLASH: KONSTITUSIYAVIY-HUQUQIY TAHLIL .....	212-215
<i>Xolmo'minova Barchinoy</i>	
RAQAMLASHTIRISH TUSHUNCHASI VA UNING IJTIMOIY SOHALARGA, XUSUSAN, PENSIYA TIZIMIGA TA'SIRI .....	216-220
<i>Sadinov Shohboz</i>	
XORIJY DAVLATLARDA ADVOKAT XIZMATIGA HAQ TO'LASHNING O'ZIGA XOS XUSUSIYATLARI .....	221-226
<i>Harifov Sobir</i>	
FUQAROLIK JAMIYATINING MA'NAVIY HAYOTIDA HUQUQIY TARBIYANING O'RNI ....	227-231
<b>PEDAGOGIKA FANLARI</b>	
<i>Turgunova Nilufar</i>	
CHARACTERISTICS OF IMPLEMENTING HEALTH-PROMOTING TECHNOLOGIES IN INCLUSIVE EDUCATION SETTINGS .....	232-234
<b>TIBBIYOT FANLARI</b>	
<i>Жураев Жамол</i>	
ПРИЧИНЫ РЕЦИДИВА ПОСЛЕ ЛЕЧЕНИЯ ГЕПАТИТА С .....	235-237
<i>Jumabaeva Miyasar, Xidoyatova Dilbar, Mansurova Nargiza</i>	
INSULTDA HARAKAT BUZILISHLARINI TRANSKRANIAL MAGNIT STIMULYATSIYA (TMS) YORDAMIDA KORREKSIYA QILISHNI OPTIMALLASHTIRISH .....	238-244

## **ABDULLA QODIRIYNING „O'TKAN KUNLAR” ROMANIDA MILLIYLIKNING IFODALANISHI**

**Jumanazarova Kamola Ibrohimovna**

Urganch davlat universiteti,  
Urganch, O'zbekiston

**Annotatsiya.** Ushbu maqolada taniqli o'zbek yozuvchisi Abdulla Qodiriyning „O'tkan kunlar” romani nemischa tarjimasida milliylikni ifodalanishi tahlil qilingan. Tarjima g'oyat murakkab jarayon bo'lib, u mutarjimdan mahorat va tajriba talab qilishi borasida gap ketadi.

**Kalit so'zlar:** milliylik, milliy ruh, tarjima matni, milliy muhit, tarixiy kontekst.

## **EXPRESSION OF NATIONAL IDENTITY IN ABDULLA QODIRIY'S NOVEL "BYGONE DAYS"**

**Jumanazarova Kamola Ibrohimovna**

Urgench State University,  
Urgench, Uzbekistan

**Abstract.** This article analyzes the representation of national identity in the German translation of the famous Uzbek writer Abdulla Qodiriy's novel O'tkan Kunlar ( Bygone days). Translation is an extremely complex process that requires skill and experience from the translator.

**Key words:** national identity, national spirit, translated text, national environment, historical context.

**DOI:** <https://doi.org/10.47390/978-9910-09-176-6/rkm-11>

O'zbek adabiyoti tarixida Abdulla Qodiriy o'zining “O'tkan kunlar” romani bilan yangi davrni boshlab berdi. Bu asar nafaqat o'zbek romanichiligining ilk namunasi, balki milliy o'zlikni anglash va qadriyatlarni asrab-avaylashda muhim ahamiyat kasb etgan. Roman voqealari XIX asr Buxoro va Qo'qon xonliklari davridagi o'zbek jamiyati hayotini tasvirlash orqali milliylikni yuksak badiiy mahorat bilan aks ettiradi.

“O'tkan kunlar” romanida milliy qadriyatlar, urf-odatlar va an'analar badiiy jihatdan yuksak tasvirlangan. Romandagi obrazlar o'zbek xalqining hayot tarzi, kiyinish uslubi, oilaviy munosabatlari va ijtimoiy hayoti orqali milliy ruhni aks ettiradi. Masalan, asardagi to'y marosimlari, sovchilik, kuyovnavkar va kelin salomi kabi an'analar xalq hayotining muhim jihatlari sifatida berilgan.

Qodiriy roman tilini xalq tiliga yaqin holda yaratdi. Asardagi qahramonlar o'zbek xalqining jonli og'zaki nutq uslubida so'zlashadi. Ayniqsa, devonbegi va otliq qo'shining nutqi milliylikni yanada jonlantiradi. Shuningdek, “O'tkan kunlar” romanida ko'plab maqol va iboralar uchraydi, bu esa xalq tafakkurining badiiy ifodasidir. Masalan, “Yer yutsa ham, odamni til yutadi” kabi iboralar o'zbek xalq donishmandligi namunalaridir.

Roman tarixiy voqealarga asoslangan bo'lib, unda XIX asr o'zbek jamiyatining turli qatlamlari – zodagonlar, hunarmandlar, dehqonlar va ulamolar hayoti aks ettiriladi. Muhammad Aminxon, Nasriddinxon, Olimbek kabi tarixiy shaxslar orqali muallif milliy o'zlikni saqlash muammolariga e'tibor qaratadi. Ayniqsa, asardagi siyosiy fitnalar va xonliklar

o'rtaqidagi nizolar millat taqdiriga ta'sir etgan voqealarni yoritishga xizmat qiladi. Romandagi ayollar – Kumush, Oybarchin va Ra'no obrazlari orqali Qodiriy o'zbek ayolining milliy timsolini yaratadi. Kumush obrazi go'zallik, sadoqat va vatanparvarlik timsoli sifatida tasvirlanadi. U o'zining halol va pokiza sevgisi bilan milliy axloqiy qadriyatlarni ifodalaydi. Bu obrazlar orqali yozuvchi o'zbek oilasida ayollarning tutgan o'rnini yuksak darajada ko'rsatadi. Roman milliy o'zlik va vatanparvarlik g'oyalarni ilgari suradi. Otabek obrazi fidoyi, halol va vatanparvar inson sifatida gavdalantiriladi. U jamiyatdagiadolatsizlik va korrupsiyaga qarshi kurashgan, milliy birdamlikni saqlashga intilgan shaxs sifatida namoyon bo'ladi. Uning fojiali taqdiri esa millatning o'sha davrdagi og'ir ahvolini aks ettiradi.

"O'tkan kunlar" romani o'zbek milliy ruhini, qadriyatlarini va tarixini badiiy ifodalashning yorqin namunasi hisoblanadi. Abdulla Qodiriy o'z asarida milliylikni faqat voqealar tasviri orqali emas, balki obrazlar, til, urf-odatlar va tarixiy haqiqatlarni badiiy yondashuv orqali ifoda etgan. Ushbu asar nafaqat adabiy yodgorlik, balki milliy o'zlikni anglash vositasi hamdir.

Abdulla Qodiriyning "O'tkan kunlar" romani nemis tiliga "Die liebenden von Taschkent" nomi bilan tarjima qilingan. Ushbu tarjimada milliylikning ifodalanishiga bir nechta asosiy jihatlar ta'sir ko'rsatgan:

Nemis tiliga tarjima qilinganida asarning tili o'zbekona ruhini saqlab qolishga harakat qilingan. Xalq maqollari, so'z o'yinlari va o'zbekona iboralar iloji boricha ekvivalent shaklda nemis tiliga moslashtirilgan. Biroq ba'zi hollarda, tarjima jarayonida ayrim so'z va iboralar boshqa madaniyat vakillariga tushunarli bo'lishi uchun izohlab berilgan yoki yumshatilgan. Masalan, o'zbek tilidagi "qirq kun to'y" an'anasi nemis o'quvchisi uchun tushunarli bo'lishi uchun batafsil izohlab berilgan. Romanda tasvirlangan sovchilik, to'y marosimlari, kelin salomi, kuyovnavkar, duv-duv gap kabi o'zbek xalqiga xos an'analar tarjimada ham milliy kayfiyatini yo'qotmagan holda ifodalangan. Tarjimonlar ushbu marosimlarning o'ziga xosligini saqlash uchun ba'zan izohlar bilan to'ldirgan. Masalan, "kelin salomi" nemis o'quvchisi uchun tushunarli bo'lishi uchun "traditioneller Gruß der Braut" tarzida izohlab berilgan.

Tarjimada asarning tarixiy davrga mansubligi saqlanib qolgan. XIX asr Buxoro va Qo'qon xonliklari davrida yashagan o'zbek xalqining turmush tarzi, hukmdorlarning siyosiy kurashlari va xalq orasidagi ijtimoiy tabaqlanish aniq aks ettirilgan. Nemis tiliga moslash jarayonida ayrim tarixiy tushunchalar (masalan, "mingboshi", "dehqon", "bek") nemis tiliga to'g'ridan-to'g'ri tarjima qilinmagan, balki izohlab berilgan. Nemis tiliga tarjima qilingan "Die liebenden von Taschkent" romanida milliylikning asosiy unsurlari – urf-odatlar, til, tarixiy kontekst va qahramonlarning milliy xarakteri asosan saqlanib qolgan. Biroq tarjimada ayrim tushunchalar chet ellik o'quvchilar uchun tushunarli bo'lishi uchun izohlangan yoki moslashtirilgan. Shu sababli, asarning milliy ruhi nemis tilida ham o'z ta'sirini yo'qotmagan bo'lsa-da, ayrim o'zbekona unsurlar originaldagi kabi ta'sirchan bo'lmasligi mumkin. Bu esa tarjimondan mahorat va iste'dod talab qiladi. Har doim ta'kidlanganidek tarjima juda murakkab jarayon. Ushbu jarayon tarjimondan juda katta ma'suliyat talab qiladi zeroki, tarjimada asliyatni saqlash va shu yo'sinda tarjimonga yetkazib berish mushkul hisoblanadi. Mazkur asar ham nihoyatda mahorat bilan tarjima qilingan asarlar sirasiga kiradi.

**Adabiyotlar/Литература/References:**

1. Qodiriy A. 1926. O'tkan kunlar. Toshkent: "Cho'lpon" nashriyoti.
2. A.Qodiriy 2020 „Die liebenden von Taschkent“ Dagyeli Verlag Berlin
3. Karimov S. 2008. O'zbek romanchiligi tarixi. Toshkent: "Fan".
4. Rasulov B. 2015. Abdulla Qodiriy ijodida milliylik masalasi. Toshkent: "Yangi asr avlod".
5. Ismoilov U. 2012. O'zbek nashrida tarix va milliy ong. Toshkent: "Ma'naviyat".

# **YANGI DAVR ILM-FANI: INSON UCHUN INNOVATSION G'OYA VA YECHIMLAR**

**II RESPUBLIKA ILMIY-AMALIY KONFERENSIYASI MATERIALLARI**  
2025-yil, 3-iyun

**Mas'ul muharrir:** *F.T.Isanova*  
**Texnik muharrir:** *N.Bahodirova*  
**Diszayner:** *I.Abdihakimov*

**Yangi davr ilm-fani: inson uchun innovatsion g'oya va yechimlar.**  
III Respublika ilmiy-amaliy konferensiyasi materiallari. – Toshkent:  
Scienceproblems team, 2025. – 245 bet.

**Elektron nashr:** <https://konferensiylar.uz>

**Konferensiya tashkilotchisi:** “Scienceproblems Team” MChJ

**Konferensiya o'tkazilgan sana:** 2025-yil, 3-iyun

**ISBN 978-9910-09-176-6**

**Barcha huqular himoyalangan.**  
© Sciences problems team, 2025-yil.  
© Mualliflar jamoasi, 2025-yil.