

**TERMIZ SHAHAR KAMMUNAL HAYOTINI YAXSHILASH, KECHKI ESTETIK YORUG'LANTIRISH, MUHANDISLIK OBODONLASHTIRISH**

**Ro'ziboboyev Azizbek Azamat o'g'li**

*Termiz davlat muhandislik va agrotexnologiyalar universiteti assistenti*

*E-mail: azizbekroziboboyev@gmail.com, +998991736351*

**Umarov Xusrav Xusniddin o'g'li**

*Termiz davlat muhandislik va agratexnologiyalar universiteti talabasi*

**Annotatsiya.** *Maqolada Termiz shahrida kommunal xizmatlarni yaxshilash, kechki estetik yoritish tizimini modernizatsiya qilish va muhandislik obodonlashtirish bo'yicha amalga oshirilayotgan ishlar tahlil qilingan. Unda ichimlik suvi, chiqindi xo'jaligi, transport, LED yoritish, ko'cha va tarixiy obidalarni yoritish hamda yo'l, drenaj va ko'kalamzorlashtirish kabi infratuzilma loyihalarining ahamiyati bayon etiladi. Tadqiqot shaharni qulay, xavfsiz va zamonaviy muhitga aylantirishga qaratilgan asosiy yo'nalishlarni ko'rsatib beradi.*

**Kalit so'zlar:** *Termiz shahri, kommunal xizmatlar, estetik yoritish, LED yoritgichlar, infratuzilma, ko'kalamzorlashtirish, drenaj tizimi, "aqlli shahar" texnologiyalari.*

**IMPROVING THE COMMUNAL LIFE OF THE CITY OF TERMEZ, AESTHETIC EVENING LIGHTING, ENGINEERING IMPROVEMENTS**

**Ru'ziboboyev Azizbek Azamat oglu**

*assistant, Termez State University of Engineering and Agrotechnology*

*E-mail: azizbekroziboboyev@gmail.com, +998991736351*

**Umarov Xusrav Xusniddin oglu**

*Student of Termez State University of Engineering and Agricultural Technologies*

**Abstract:** *The article analyzes the work being carried out in the city of Termez to improve public services, modernize the evening aesthetic lighting system, and improve engineering. It describes the importance of infrastructure projects such as drinking water, waste management, transport, LED lighting, street and historical monument lighting, as well as roads, drainage, and landscaping. The study indicates the main directions aimed at transforming the city into a comfortable, safe, and modern environment.*

**Keywords:** *Termez city, utilities, aesthetic lighting, LED lighting, infrastructure, landscaping, drainage system, "smart city" technologies.*

## УЛУЧШЕНИЕ КОММУНАЛЬНОЙ ЖИЗНИ ГОРОДА ТЕРМЕЗ, ЭСТЕТИЧЕСКОЕ ВЕЧЕРНЕЕ ОСВЕЩЕНИЕ, ИНЖЕНЕРНЫЕ УЛУЧШЕНИЯ

**Ruziboboev Azizbek Azamat o'g'ly**

*Assistent, Termezskiy gosudarstvennyy inženerno-agrotexnologicheskiy universitet*

*E-mail: azizbekroziboboyev@gmail.com, +998991736351*

**Умаров Хусрав Хусниддин о'гли**

*Студент Термезского государственного университета инженерии и агротехнологий*

**Annotatsiya.** В статье анализируется проводимая в городе Термез работа по благоустройству, модернизации системы вечернего эстетического освещения и улучшению инженерного обеспечения. Отмечается важность инфраструктурных проектов, таких как питьевое водоснабжение, утилизация отходов, транспорт, светодиодное освещение, освещение улиц и исторических памятников, а также дорожное строительство, водоотведение и благоустройство. В исследовании обозначены основные направления, направленные на преобразование города в комфортную, безопасную и современную среду.

**Klyuchevyye** Город Термез, инженерные коммуникации, эстетическое освещение, светодиодное освещение, инфраструктура, озеленение, дренажная система, технологии «умного города».

### KIRISH

Termiz shahri – Surxondaryo viloyatining iqtisodiy, madaniy va ilm-fan markazi sifatida izchil rivojlanmoqda. Aholining farovon turmush kechirishi, shuningdek, shahar jozibadorligini oshirishda kommunal xizmatlarni takomillashtirish, kechki yoritish tizimini modernizatsiya qilish hamda muhandislik infratuzilmasini obodonlashtirish dolzarb vazifalardan hisoblanadi. Ushbu yo'nalishlardagi tizimli islohotlar Termizning zamonaviy, qulay va ekologik toza shahar sifatida rivojlanishini ta'minlaydi.

Kommunal hayotni yaxshilash: asosiy yo'nalishlar

Ichimlik suvi ta'minotini modernizatsiya qilish

Aholining sifatli ichimlik suvi bilan muntazam ta'minlanishi shahar infratuzilmasining eng muhim omillaridan biridir. Termizda suv quvurlarini yangilash, zamonaviy filtrlash tizimlarini joriy etish va suv taqsimotini uzluksiz nazorat qilish orqali xizmat sifati oshirilmoqda.

Bu esa sog'liq uchun xavfsiz muhit yaratishi bilan birga, kommunal xizmatlarning barqaror ishlashini ta'minlaydi.

Chiqindi xo'jaligini takomillashtirish

So‘nggi yillarda chiqindilarni saralab yig‘ish, maxsus konteynerlar o‘rnatish va chiqindilarni qayta ishlash bo‘yicha ishlar kengayib bormoqda. Ekologik barqarorlikni ta‘minlash maqsadida chiqindilarni qayta ishlash korxonalarini qo‘llab-quvvatlash va aholining ekologik madaniyatini oshirish muhim ahamiyatga ega.

Transport-kommunikatsiya tizimini rivojlantirish

Shahar ichki yo‘llarini ta‘mirlash, jamoat transportini ko‘paytirish va ekologik transport turlarini joriy etish Termizning yashashga qulayligini oshiradi. Avtobus bekatlari, piyodalar yo‘laklari va veloyo‘laklarning ajratilishi ham shahar aholisi uchun yengillik yaratadi.

Kechki estetik yoritish: shahar jozibasini oshirish omili

Zamonaviy LED yoritish tizimlari

Termiz shahrining asosiy ko‘chalari, xiyobonlari va tarixiy maskanlarida energiya tejamlor LED yoritgichlarni joriy etish kechki va tungi muhitni yanada xavfsiz, yorqin va estetik ko‘rinishga keltiradi. LED texnologiyalari uzoq muddatli, tejamlor va ekologik toza bo‘lgani uchun shahar byudjetiga ham engillik yaratadi.

Arxitektura yoritgichlari

Me‘moriy binolar, tarixiy obidalar va sayyohlik markazlarini maxsus yoritish uslublari shaharni yanada jozibador qiladi. Kechki yoritish dizayni Termizning o‘ziga xosligini namoyon etib, uning turistik salohiyatini orttiradi.

Xavfsizlikni ta‘minlash

Ko‘cha va mahalla hududlarida samarali yoritish tizimi jinoyatchilikning oldini olishda muhim rol o‘ynaydi. Qorong‘i hududlarni to‘liq yoritish orqali aholining kechki va tungi harakatlanish xavfsizligi yanada kuchayadi.

Muhandislik obodonlashtirish: zamonaviy infratuzilmaga yo‘l

Yo‘l va ko‘kalamzorlashtirish ishlari

Shahar markazi va chekka hududlarda yangi yo‘llar qurilishi, mavjud yo‘llarning rekonstruksiya qilinishi, daraxt ekish va yashil hududlarni kengaytirish Termizning ekologik muvozanatini ta‘minlab, shahar ko‘rinishini yanada go‘zal qiladi.

Drenaj va oqava tizimlarini optimallashtirish

Shahar drenaj tizimlarini rekonstruksiya qilish suv toshqinlari va yo‘llarning yemirilishining oldini oladi. Bu nafaqat qulaylik balki xavfsizlik jihatidan ham muhimdir.

Raqamli texnologiyalarni joriy etish

“Smart City” texnologiyalarini qo‘llash — masalan, aqlli yoritish, onlayn kommunal to‘lovlar, real vaqtda nazorat tizimlari — Termizning boshqaruv tizimini zamonaviylashtirishga xizmat qiladi.

Xulosa. Termiz shaharining kommunal hayotini yaxshilash, kechki estetik yoritish tizimini rivojlantirish va muhandislik obodonlashtirish bo‘yicha amalga oshirilayotgan ishlari shaharni yanada yashashga qulay, xavfsiz va zamonaviy megapolisga aylantirishga xizmat qilmoqda. Bu yo‘nalishlarda izchil strategiya, mahalliy boshqaruv organlari va aholining hamkorligi shahar taraqqiyotining mustahkam poydevoridir.

**ADABIYOTLAR RO'YXATI:**

1.O'zbekiston Respublikasi Prezidentining 2022-yil 22- yanvardagi PF-60-sonli “Yangi O'zbekistonning 2022-2026- yillarga mo'ljallangan taraqqiyot strategiyasi to'g'risida” gi Farmoni.-T., 2022.

2 Ro'ziboboevA.A. Termiz shaharsozligining zamonaviy kadrlarni tayyor-lashdagi ahamiyati //Me'morchilik va qurilish muammolari.-Samarqand, 2024. B.1185-1187.

3 Ro'ziboboevA.A. Termiz tarixiy shaharlari mahallalarining tarixiy shakllanishi va rivojlanishi //Me'morchilik va qurilish muammolari.-Samarqand, 2025. B.465-467.

4.Ro'ziboboevA.A. Termiz shahri turar-joylari va jamoat binolari arxitek-turasining shakllanishidagi zamonaviy tamoyillarni o'rganish //Me'morchilik va qurilish muammolari.-Samarqand, 2025.- b.132-134.

5.Ro'ziboboevA.A. Termiz shahridagi arxitektura yodgorliklarini ta'mirlash va qayta tiklash usullarini takomillashtirish //Me'morchilik va qurilish muammolari.- Samarqand, 2025.- b.18-20.

6.Ro'ziboboevA.A.Termiz shahridagi tarixiy-arxitektura yodgorliklarini, raqamlashtirish orqali turizm sohasini yangi bosqichga ko'tarish yo'llari //Me'morchilik va qurilish muammolari.-Samarqand, 2025.- b.26-28.

7.Ro'ziboboevA.A Termiz shahri arxitekturasi istiqboldagi taraqqiyoti,turar joy va jamoat binolari arxitekturasi bo'yicha loyiha takliflar // Xorazm Ma'mun akademiyasi.-Xiva, 2025.- b.90-93.

8.Ro'ziboboevA.A Termiz shahrining mustaqillik yillari arxitekturasi// Xorazm Ma'mun akademiyasi.-Xiva, 2025.- b.93-95.

9.Bozorqulov, S., Ro'ziboboev, A., & Nazarov, B. (2024). SHAHARSOZLIKDA SHOVQINDAN HIMOYA QILISHNING CHORA-TADBIRLARI ARXITEKTURAVIY TARXIY USLUBLAR. Talqin va tadqiqotlar.

10.Yusufovich, J. N. (2025). XIX ASR OXIRI XX ASR BOSHLARIDA O'ZBEKISTON ARXITEKTURASI. OBRAZOVANIE NAUKA I INNOVATSIONNIE IDEI V MIRE, 64(5), 235-243.

11.Nurullo o'g'li, A. S. (2025). SHAHARSOZLIKDA “SMART CITY” KONSEPSIYASI ELEMENTLARINI JORIY ETISH ISTIQBOLLARI. OBRAZOVANIE NAUKA I INNOVATSIONNIE IDEI V MIRE, 64(5), 244-254.

12.Xolmurzayevich, A. S. (2025). O'SIMLIKLAR BILAN QO'LLANILADIGAN MO'JAZ ARXITEKTURA FORMALARI. OBRAZOVANIE NAUKA I INNOVATSIONNIE IDEI V MIRE, 64(5), 230-234.