



YOSH ILMIY TADQIQOTCHI

MAVZUSIDAGI RESPUBLIKA
ILMIY-AMALIY KONFERENSIYASI

MAQOLALAR TO'PLAMI

2025-yil 12-13-mart

BUXORO DAVLAT UNIVER



O‘ZBEKISTON RESPUBLIKASI
OLIY TA’LIM, FAN VA INNOVATSIYALAR VAZIRLIGI
BUXORO DAVLAT UNIVERSITETI

IQTIDORLI TALABALAR, MAGISTRANTLAR, TAYANCH
DOKTORANTLAR VA DOKTORANTLARNING

“YOSH ILMIY TADQIQOTCHI”

MAVZUSIDAGI RESPUBLIKA ILMIY-AMALIY ANJUMANI

Buxoro shahri, 2025-yil 12-13-mart

BUXARA -2025
“BUKHARA HAMD PRINT” nashriyoti

4. Baysal, Ergun & Yigitbasi, Osman & Colak, Mehmet & Toker, Hilmi & Simsek, Hakan & Yilmaz, Ferah. (2007). Cultivation of *Agaricus bisporus* on some compost formulas and locally available casing materials. Part I: Wheat straw based compost formulas and locally available casing materials. African Journal of Biotechnology (ISSN: 1684-5315) Vol 6 Num 19. 6. 10.4314/ajb.v6i19.58009.]
5. . EKİNCİ, M. va DURSUN, A., (2012). *Kültür Mantarı Agaricus bisporus Yetiştiriciliğinde Ortama İlave Edilen Bakteri Organik Gübre ve ularning Karışımlarının Kompost Xususiyatlari Üzerine Etkisi* . IX. Türkiye Yemeklik Mantar Kongresi (124-134-betlar). Denizli
6. Alkzraji, Osama. (2025). Optimizing composting and enhancing *Agaricus bisporus* yield through thermotolerant bacterial inoculation. International Journal of Advanced Biochemistry Research. 9. 637-646. 10.33545/26174693.2025.v9.i1h.3580.
7. David Meigs Beyer, PhD Qo‘ziqorinlar professori Yangilangan: 2022 yil 21 oktyabr <https://extension.psu.edu/basic-procedures-for-agaricus-mushroom-growing>
8. Kratika Sharma Mushroom: Cultivation and Processing // International Journal of Food Processing Technology, 2015, 5, pp-9-12

CHLORELLA TURKUMI VAKILLARINI INTENSIV KO‘PAYTIRISHDA ZAMONAVIY TADQIQOTLAR SHARHI

Qobilov Aziz Muxtrovich
Buxoro davlat universiteti dotsenti
Jo‘rayeva Maftuna Alijonovna
Buxoro davlat universiteti doktoranti
jurayevamaftuna0989@gmail.com

Annotatsiya. Hozirgi vaqtda biotexnologik tadqiqotlarning asosiy obyekti sifatida yashil suv o‘tlar alohida o‘rin egallangan. Yashi suv o‘tlar dunyosiga tegishli *Chlorella turkumi* vakillari *Chlorella sorokiniana*, *Chlorella vulgaris*, *Chlorella sp*, *Chlorella protothecoides*, *Chlorella pyrenoidosa* istiqbolli turlar sifatida ajratib olingan.

Kalit so‘zlar: *Chlorella sorokiniana*, *Chlorella protothecoides*, (BG-11, Bold’s Basal Medium, Modified Chu-10, Zarrouk’s Medium Modified va Kuhl’s Medium.

Kirish. Aholi sonining ortib borishi oziq-ovqat mahsulotlari ayniqsa, oqsilga bo'lgan talabning oshishiga olib keladi. Olib borilayotgan tadqiqotlarning natijalari shuni ko'rsatadiki suvo'tlari oqsilga bo'lgan ehtiyojning yechimi bo'la oladi. Bugungi kunda suvo'tlarning ko'plab turlarini laboratoriya sharoitida monokulturalarini olish va sanoat miqyosida ko'paytirish borasida ko'plab tadqiqotlar amalga oshirilmoqda. Bugungi kunda mikroalgalar turlarini tabiatdan ajratish, ko'paytirish va biomassasidan foydalanishdagi tadqiqotlarga tobora qiziqish uyg'onmoqda. Mikroalgalar energiya, farmatsevtika va kosmetika sanoatida qimmatli mahsulotlar manbai sifatida ko'rib chiqilmoqda [1]. Mikroalglar tarkibida oqsil miqdori yuqoriligi va boshqa organik moddalarga boyligi tufayli oziq-ovqat sanoatida ko'proq e'tiborga ega. Ularning ko'plab turlari 70% gacha oqsillarni saqlaydi va 20 ta muhim aminokislotalarni o'z ichiga oladi.

Biotexnologik usullarda suvo'tlaridan *Chlorella* turkumi vakillarni kulturalash bo'yicha *Chlorella sorokiniana*, *Chlorella vulgaris*, *Chlorella sp*, *Chlorella protothecoides*, *Chlorella pyrenoidosa* turlari tanlab olingan.

Tigr daryosidan yig'ilgan namunalardan *Chlorella vulgaris* ni ajratib olishda BG-11 muhitidan foydalanildi. Tajribalar Taguchi (eksperimentlarni optimallashtirish va jarayon parametrlarining ta'sirini aniqlash) usuli asosida tashkil etilgan va quyidagi parametrlar harorat (20°C-40°C), pH darajasi (5-13), kulturalash vaqti (1-13 kun) azot, fosfor va oltingugurt konsentratsiyasi ta'siri baholangan. Kulturalash 500 ml hajmdagi fotobioreaktorlarda amalga oshirilgan. *Ch. vulgaris* ni BG-11 muhitida yetishtirish jarayoni barcha parametrlarning ahamiyatli ta'siriga ega ekanligi aniqlandi. Tadqiqotlarda oqsil hosildorligi uchun optimal sharoitlar harorat - 30°C, pH - 11, kulturalash vaqti - 10 kun, azot - 155 ppm, fosfor - 15.125 ppm, oltingugurt - 18.5 ppm hamda uglevod hosildorligi uchun optimal sharoitlar harorat - 25°C, pH - 9, yetishtirish vaqti - 4 kun, azot - 10 ppm, fosfor - 0.5 ppm, oltingugurt - 18.5 ppm da bo'lishi aniqlandi [2].

Bold Basal muhitida *Chlorella vulgaris* namunalari ko'paytirilib uning oqsil ishlab chiqarishdagi optimal sharoitlari aniqlangan. Oqsil miqdorining o'zgarishiga ta'siri NaHCO₃ (natriy bikarbonat) va Na₂CO₃ (natriy karbonat)

konsentratsiyasi hamda ularning suzpenziyaga qo‘shilish vaqti tahlil qilingan. Eng yuqori oqsil miqdori (45% w/w) 3.4 g/L NaHCO₃ va 19 soat qo‘shish vaqti sharoitida kuzatilgan. *Chlorella vulgaris* ni chiqindi suvlarni tozalashda qo‘llash mumkinligini tasdiqlaydi [3].

*Chlorella vulgaris*ning o‘shishiga turli oziqa muhitlarining (Guillard, Walne va Urea) ta‘sirini aniqlash uchun tadqiqot olib borilgan. Riau universiteti olimlari o‘rganish davomida mikroalgalarning populyatsiya zichligi, absolyut o‘shishi, nisbiy o‘shish sur‘ati va maxsus o‘shish sur‘atiga ta‘sirini o‘rganishni maqsad qilganlar. Barcha muhitlarda boshlang‘ich hujayralar soni 1119×10^4 cells/mL ga teng bo‘lgan. Tadqiqot so‘ngida Guillard muhitida eng yuqori populyatsiya zichligi 3-kuni 7430×10^4 hujayra/mL ni tashkil qilgan bo‘lsa, Walne muhitida populyatsiya zichligi 3-kuni 3335×10^4 hujayra/mL ga yetgan. Eng past ko‘rsatkichni esa (2520×10^4 hujayra/mL) Urea muhitida qayt qilingan. Guillard oziqa muhiti *Chlorella vulgaris* o‘shishi uchun eng samarali ozuqa muhiti deb topilgan [4]. *Chlorella vulgaris*ning o‘shishi, morfologiyasi va pigment (xlorofill a va b) miqdoriga ta‘sirini baholash uchun beshta ozuqa muhiti (BG-11, Bold’s Basal Medium, Modified Chu-10, Zarrouk’s Medium Modified va Kuhl’s Medium) sinovdan o‘tkazilgan. Tajriba davomida ko‘rishimiz mumkinki mikroalg uchun Modified Chu-10 muhiti eng yaxshi natijalarni qayt etgan. Ushbu ozuqa muhitida optik zichlik (OD) 2,48 marta, hujayra soni (CC) 3,44 marta, xlorofill a 2,92 marta, xlorofill b esa 6,62 marta oshgan. Xlorellaning o‘shishida pH 10 eng optimal daraja deb topilgan bo‘lsa, azot manbasi sifatida NH₄NO₃ ni qo‘llash samarali bo‘lgan. Shunday qilib *Chlorella vulgaris* uchun eng muqobil ozuqa muhiti Modified Chu-10 Medium deb topilgan [5].

Hindistonning NCIM instituti olimlari *Chlorella pyrenoidosa* suv o‘tini turli ozuqa muhitlarida va yorug‘lik intensivligida o‘shishiga ta‘sirini o‘rganish uchun quyidagi tajribalarni olib borganlar. Tadqiqot davomida to‘rt xil ozuqa muhitidan foydalanilgan. Mikroalg pH 7.5, harorat 33°C bo‘lgan ozuqa muhitlarida (BG11 (BGM), *Chlorella* Medium (CM), Rudic’s Medium (RM), Modified Basal Medium (MBM) o‘stirilgan. Yorug‘lik manbai standart oq rangli

lyuminestsent lampalar yordamida ta'minlangan. Eng yuqori hujayra soni BG11 (BGM) muhitida, $55 \mu\text{mol photons m}^{-2}\text{s}^{-1}$ yorug'lik intensivligida (6.85×10^6 hujayra/ml) qayd etilgan. Xlorellaning optimal o'sish sharoitlarini aniqlash biomassa ishlab chiqarishni oshirish, biologik ozuqa sifatida qo'llash, va biodizel uchun lipid ishlab chiqarish imkoniyatlarini kengaytirishi mumkin [6].

Chlorella protothecoides biomassa va oqsil ishlab chiqarish koeffisientini baholash uchun getrotrofik ozuqa muhitlaridan foydalanilgan. Tadqiqod uchun modifikatsiyalangan Bristol (MB) muhiti hamda eskirgan meva-sabzavotlardan tayyorlangan sharbat tanlandi. Bristol ozuqa muhitiga minerallardan tashqari 15 gr glukoza va xamirturush ekstrakti qo'shilgan. Eskirgan meva sharbatini tayyorlashda pomidor, olma, ananas, apelsin, shaftoli va boshqa mevalar aralashmasidan foydalanilgan. *Chlorella protothecoides* kulturalashdan oldin sharbat sentrifugalanib qo'shimcha qayta ishlov berilgan. Tadqiqot natijasida eskirgan sharbatlardan foydalanish orqali xlorella biomassasi va oqsil ishlab chiqarish samaradorligini oshirish sinovdan o'tkazildi. Tadqiqot natijasida eskirgan sharbatlardan foydalanish orqali xlorella biomassasi va oqsil ishlab chiqarish samaradorligini oshirish sinovdan o'tkazildi. Eskirgan meva sharbatini arzon uglerod manbai bo'lib, oqsil miqdorini 43% gacha oshirishga yordam bergan. Bundan tashqari, xlorellaning antibakterial va bioaktiv xususiyatlari ham o'rganilgan [7].

O'zbekistonda ham suv o'tlarini ko'paytirish borasida ko'plab ilimiy izlanishlar olib borilgan. Xususan, neftni qayta ishlash zavodidan chiqadigan oqova suvlarni tozalash borasida, Sh.R.Sharopova, F.Q.Shodmonov mikroalg'larni modifikatsiyalangan 04, Tamiya va Chu-13 ozuqa muhitlarida va organic o'g'itlardan turli xil konsentratsiyalarda tayyorlangan sharbatlarda kunlik ko'payish dinamikasi hamda unga ta'sir etuvchi omillarni aniqlash hasil qilinga biomassani baliqchilikda qo'llash bo'yicha bir qancha natijalarga erishganlar[8,9,10,11,12].

Xulosa: *Chlorella vulgaris* ko'paytirish uchun eng yaxshi optimal sharoitlari pH 8-9, harorat 25°C ekanligini hisobga olsak, ularni ko'paytirib

qishloq xo‘jalikda qo‘llash samarali hisoblanadi. Suvo‘tlarning oziq-ovqat va yem sifatidagi ahamiyati ularning oqsil, yog‘, uglevodlar, aminokislotalar, vitaminlar va minerallarga boy bo‘lib an’anaviy yem mahsulotlariga qaraganda istiqbollidir.

Foydalanilgan adabiyotlar

1. Jone Ibarruri, Mikel Manso, Marta Cebrián. Enhancement of Biomass and Protein Production of *Chlorella protothecoides* in Heterotrophic Cultivation Using Expired Juices as Alternative Source of Nutrients for an Added-Value Biorefinery Scheme. *Fermentation* jurnali 2023-yil B 1-23
2. Muna N. Al-Rikabey, Ameel Mohammed Al-Mayah. Cultivation of *Chlorella Vulgaris* in BG-11 Media Using Taguchi Method. *Journal of Advanced Research in Dynamical and Control Systems*. B 19-30. 2018-yil.)
3. Estefany Blanco-Carvajal, Eduar Sánchez-Galvis, Ángel Darío González-Delgado, Janet Bibiana García Martínez. Cultivation of *Chlorella vulgaris* in Aquaculture Wastewater for Protein Production. *Contemporary Engineering Sciences* B 93-100 2018-yil)
4. M Mardalisa, Y Zalfiatri, R Rahmayuni. The Effect of Culture Media Types on the Growth of Marine Microalgae *Chlorella vulgaris*. *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science* jurnali. 2022-yil B 1-8
5. Ghada W. Abou-El-Souod, Lamiaa H. S. Hassan, Ebtsam M. Morsy. Comparison of Different Media Formulations and the Optimal Growing Conditions on Growth, Morphology and Chlorophyll Content of Green Alga, *Chlorella vulgaris*. *Journal of American Science* B 86-94 2016-yil.
6. Rajasri YADAVALLI C.S. RAO D. Chandrakanth REDDY K.S.R. SIVASAI. Effect of different culture media on cell concentrations of *chlorella pyrenoidosa* under photoautotrophic conditions. *International Journal of Natural and Engineering Sciences* B 53-57 2010-yil.
7. Esanov, H. K., Shodmonov, F. Q., & Kobilov, A. M. (2021). High Plant Species Distributed in and around Dengizkul, Bukhara Region. *American Journal of Plant Sciences*, 12(02), 266.

8. Mukhtorovich, K. A., & Burievich, B. S. (2019). Distribution of High Water Plants of Lake Karakir in Bukhara Region in Ecological Groups. *American Journal of Plant Sciences*, 10(12), 2203.
9. Mukhtorovich, K. A., Burievich, B. S., Qurbonovich, E. H., & Tolibovich, Y. L. (2020). Distribution and taxonomy of high plant species in lake Karakir Bukhara region. *American Journal of Plant Sciences*, 11(4), 589-594
10. Shodmonov, F. Q., Kobilov, A. M., & Okilova, G. A. (2023). Propagation of Chlorella Vulgaris and Scenedesmus Obliquus in Dengizkul Lake and determination of protein content in them. In *E3S Web of Conferences* (Vol. 420, p. 09012). EDP Sciences.
11. Qobilov, A. (2023). Laboratoriya sharoitida chlorella sp ning o'sishi va mineral moddalardan tozalash xususiyati (qora-qir ko'li suvida misolida). *ЦЕНТР НАУЧНЫХ ПУБЛИКАЦИЙ (buxdu. uz)*, 40(40).
12. Muxtorovich, Q. A. (2023). KOLLEKTOR SUVLARIDA MIKROSKOPIK SUVO'TLARINING O'SISHI VA MINERAL MODDALARDAN TOZALASH XUSUSIYATI. *Science and innovation*, 2(Special Issue 8), 656-660.

QISHLOQ XO'JALIGI CHIQINDILARINI BOSHQARISHDA AQLLI TEKNOLOGIYALARNI ROLI

Eshbekov Murodjon Uktamovich
BuxDu Iqtisodiyot va turizm fakulteti
3-IAGB-22 guruh talabasi

Annotatsiya: Qishloq xo'jaligi chiqindilarini samarali boshqarish – atrof-muhitga salbiy ta'sirni kamaytirish, iqtisodiy resurslarni tejash va barqaror taraqqiyotga erishish uchun muhim masala hisoblanadi. Bunda raqamli iqtisodiyot texnologiyalari, jumladan, "aqli tizimlar" va axborot texnologiyalari chiqindilarni boshqarish jarayonini yangicha yondashuv bilan amalga oshirish imkonini beradi. Ushbu maqolada qishloq xo'jaligi chiqindilarini boshqarish va qayta ishlashda raqamli iqtisodiyotning imkoniyatlari va afzalliklari yoritib beriladi.

Kalit so'zlar: Qishloq xo'jaligi chiqindilari, raqamli iqtisodiyot, big data, regulatsiya, “aqli qishloq xo'jaligi”, “aqli tizimlar”, IoT, raqamli platforma, fermerlar.

MUNDARIJA			
1.	<i>O.X.Xamidov</i>	<i>Muqaddima</i>	3
1-SHO‘BA ANIQ FANLAR			4
2.	<i>Ergasheva Yulduzoy Olimovna Beknazarov Hasan Soyibnazarovich</i>	<i>Piroliz moyi asosida sulfatkationit sintez qilish usullarini istiqbollari.</i>	4
3.	<i>Jumayeva Guljahon Akmalovna</i>	<i>Uchburchakli panjarada aniqlangan shredinger operatorining spektral xossalari</i>	8
4.	<i>Mamatov Shamsiddin Ulug‘bekova Aziza</i>	<i>Sonli ketma-ketliklar yaqinlashishining yetarli alomatlari</i>	14
2- SHO‘BA TABIY FANLAR			20
5.	<i>Ochilova Dilshoda Otabekovna</i>	<i>Iqlim o‘zgarishi: global isish tabiiy hayotni qanday o‘zgartirmoqda</i>	20
6.	<i>Fayzullayeva Nargiza Izzatullayevna</i>	<i>Global iqlim o‘zgarishi va suv tanqisligi sharoitida suv, energetika va oziq-ovqat xavfsizligi</i>	30
7.	<i>S.V.Shodiyev</i>	<i>Suyuq shisha hamda karbamid formaldegidli smolalar asosida selektiv sorbentlar sintezi</i>	36
3-SHO‘BA TEXNIKA FANLARI			40
8.	<i>Majidov Anvarxon Mahmudxon o‘g‘li</i>	<i>IOT (internet of things) -narsalar interneti</i>	40
9.	<i>Abdusobirova Maxliyo</i>	<i>Bulutli texnologiyalarasosida raqamli ta’lim resurslarini yaratish afzalliklari va dasturiy vositalarining samaradorligi</i>	43
10.	<i>Zikirova Fotima Murtazoyevna</i>	<i>Dasturiy ta’minot muhandisligida yangi texnologiyalar</i>	47
11.	<i>M.K.Abdusobirova M.N.Isroilova</i>	<i>Oliy ta’lim muassasalarida bulutli texnologiyalar asosida raqamli ta’lim resurslarini yaratish elektron muhitining mazmuni va mohiyati</i>	52
4-SHO‘BA QISHLOQ XO‘JALIGI			56
12.	<i>J.Sh.Achilov</i>	<i>G‘alla o‘rim-yig‘im texnikalarni saqlashni tashkil qilish</i>	56
13.	<i>Bo‘riyev Sulaymon Bo‘riyevich Norova Nozima Siroch qizi</i>	<i>Chlorella vulgarisni ajratish, ko‘paytirish usullari va ahamiyati</i>	60
14.	<i>Shodmonov Feruzjon Qamariddinovich Ibrohimov Asadullo Ilhom o‘g‘li</i>	<i>Shampinyon (agaricus bisporus) yetishtirishda kompost tayyorlash texnologiyasini takomillashtirish</i>	64
15.	<i>Qobilov Aziz</i>	<i>Chlorella turkumi vakillarini intensiv</i>	70

	<i>Muxtrovich Jo‘rayeva Maftuna Alijonovna</i>	<i>ko‘paytirishda zamonaviy tadqiqotlar sharhi</i>	
16.	<i>Eshbekov Murodjon Uktamovich</i>	<i>Qishloq xo‘jaligi chiqindilarini boshqarishda aqlli texnologiyalarni roli</i>	75
17.	<i>Po‘latova Nodira Xudaynazrovna Qobilov Aziz Muxtorovich</i>	<i>Yashil suvo‘tlarining istiqbolli turlarini ko‘paytirish va ularni akvakulturada ozuqaviylik potensialini baholash</i>	84
18.	<i>Bo‘riyev Sulaymon Bo‘riyevich To‘rayeva Nigina Rashidovna</i>	<i>Pistiya telerozovid (pistia stratiotes l.) suv o‘simligining biologiyasi va uni organo- mineral muhitda ko‘paytirish</i>	88
19.	<i>Bo‘riyev Sulaymon Bo‘riyevich Norova Nozima Siroch qizi</i>	<i>Chlorella vulgarisni ajratish, ko‘paytirish usullari va ahamiyati</i>	93
20.	<i>Shodmonov Feruzjon Qamariddinovich Ibrohimov Asadullo Ilhom o‘g‘li</i>	<i>Shampinyon (agaricus bisporus) yetishtirishda kompost tayyorlash texnologiyasini takomillashtirish</i>	98
21.	<i>Kamalova Gulnoza Raufovna</i>	<i>Soya navlarigaabiotik omillarning ta’siri vamoslashish xususiyatlari</i>	104
22.	<i>Jurayeva Nilufar Oblakulovna</i>	<i>Oqjo‘xoring ekofiziologik xususiyatlari</i>	108
23.	<i>Qurbaniyazov Amangeldi Yerniyazovich</i>	<i>Barqaror paxta-to‘qimachilik klaster tizimi - qishloq xo‘jaligida yangi imkoniyat va samaradorlik omili</i>	115
5-SHO‘BA BIOTEXNOLOGIYA			120
24.	<i>Odilova Madina Yoqubovna</i>	<i>Biotexnologik usul yordamida o‘simliklardan ajratib olingan moylarning tibbiyotdagi ahamiyati</i>	120
25.	<i>Togayeva Muhayyo Bafoyevna Zaribboyev Marufjon</i>	<i>Plants containing inulin</i>	125
26.	<i>Mamajonova Sarvinovxon Xolmuradov Bobur</i>	<i>Biokatalizatorlarni oziq-ovqat sanoatida qo‘llash istiqbollari</i>	129
27.	<i>S.A.Misirova M.J.Jamolova M.A.Abdusamatova B.B.Xolmurodov</i>	<i>Analysis of amino acid composition in a functional beverage based on alhagi extract</i>	135
28.	<i>Mamajonova Sarvinovxon Odiljon qizi Xolmuradov Bobur Bahrom o‘g‘li</i>	<i>Biokatalizatorlarni oziq-ovqat sanoatida qo‘llash istiqbollari</i>	138
6-SHO‘BA MIKROBIOLOGIYA			144
29.	<i>Ismailov Feruz Sabirovich</i>	<i>Suvda eruvchan akril polimerlar ishtirokida sement suspenziyalarining xususiyatlari</i>	144

“YOSH ILMIY TADQIQOTCHI”

MAVZUSIDAGI RESPUBLIKA ILMIY-AMALIY ANJUMANI

Buxoro shahri, 2025-yil 12-13-mart

<i>Muharrir:</i>	<i>F.Usmonov</i>
<i>Texnik muharrir:</i>	<i>B.Ashurov</i>
<i>Musahhih:</i>	<i>M.Kuziyeva</i>
<i>Sahifalovchi:</i>	<i>X.Axrоров</i>

Nashriyot litsenziyasi №040075. 23.09.2022. Original maketidan bosishga ruxsat etildi: 10.03.2025 Bichimi 60x84. Kegli 16 shponli. “Times New Roman” garn. Ofset bosma usulida bosildi. Ofset bosma qog‘ozi. Bosma tobog‘i 7.5. Adadi 100. Buyurtma № 113

O‘zbekiston Respublikasi Prezidenti Administratsiyasi huzuridagi
Axborot va ommaviy kommunikatsiyalar agentligi
“BUKHARA HAMD PRINT” nashriyoti. Buxoro shahri
Hofiz Tanish Buxoriy ko‘chasi, 190-B uy. Tel: (97) 736-20-11
Bahosi kelishilgan narxda.



“BUKHARA HAMD PRINT” MCHJ bosmaxonasida chop etildi.
Buxoro shahri Qayum Murtazoyev ko‘chasi, 344-uy