

**O‘zbekiston Respublikasi Oliy ta’lim, fan va innovatsiyalar vazirligi  
Buxoro davlat universiteti  
“Yashil iqtisodiyot va agrobiznes” kafedrası**

**"O‘ZBEKISTONDA BARQAROR RIVOJLANISH  
MAQSADLARIGA ERISHISH VA YASHIL IQTISODIYOTNI  
RIVOJLANTIRISHNING ISTIQBOLLI YO‘NALISHLARI"**

**Xalqaro miqyosidagi ilmiy-amaliy anjuman  
materiallari**

**2025 yil, 14-15 aprel**

**2**

**Buxoro – 2025**

**“O'zbekistonda barqaror rivojlanish maqsadlariga erishish va yashil iqtisodiyotni rivojlantirishning istiqbolli yo'nalishlari”.** Xalqaro ilmiy-amaliy konferensiyasi to'plami.  
2025-yil 14-15-aprel: - Buxoro : “Sadriiddin Salim Buxoriy” Durдона Nashriyoti, 2025.- 442-b.

### **1. Quyidagi tarkibdan iborat dasturiy qo'mita**

1. **O.X. Xamidov** – **Buxoro davlat universiteti rektori, i.f.d., professor, rais;**
2. K.A.Samiyev – Ilmiy ishlar va innovatsiyalar bo'yicha prorektor, f-m.f.d., professor, rais muovini;
3. D.Sh.Yavmutov – Yoshlar masalalari va ma'naviy-ma'rifiy ishlar bo'yicha Birinchi prorektor, DSc., prof. a'zo;
4. A.T.Jo'rayev – Xalqaro aloqalar bo'yicha prorektor, i.f.n, a'zo;
5. N.S. Ibragimov – Iqtisodiyot va turizm fakulteti dekani, v.b., i.f.d., prof. a'zo;
6. B.N. Navruz-Zoda – Marketing va menejment kafedrası professori, i.f.d., a'zo;
7. Sh.Sh.Boltayev – Yashil iqtisodiyot va agrobiznes kafedrası mudiri, i.f.f.d, a'zo;
8. M.A. Oripov – Yashil iqtisodiyot va agrobiznes kafedrası dotsenti, i.f.n., a'zo;
9. X.R.Turobova – Yashil iqtisodiyot va agrobiznes kafedrası dotsenti, i.f.f.d, a'zo;
10. S.S.Davlatov – Yashil iqtisodiyot va agrobiznes kafedrası dotsenti, i.f.f.d, a'zo;

### **2. Quyidagi tarkibdan iborat tashkiliy qo'mita**

1. K.A.Samiyev – Ilmiy ishlar va innovatsiyalar bo'yicha prorektor, f-m.f.d., professor, rais;
2. N.S. Ibragimov – Iqtisodiyot va turizm fakulteti dekani, v.b., DSc., i.f.d. prof, rais muovini;
3. O'U.Rashidov – Moliya va iqtisodiyot ishlari bo'yicha prorektor, a'zo;
4. O.S.Qahhorov – Ilmiy tadqiqod va inovatsion faoliyatni rivojlantirish departamenti boshlig'i, a'zo;
5. Sh.Sh.Boltayev – Yashil iqtisodiyot va agrobiznes kafedrası mudiri, a'zo;
6. M.A. Oripov – Yashil iqtisodiyot va agrobiznes kafedrası dotsenti, i.f.n., a'zo;
7. X.R.Turobova – Yashil iqtisodiyot va agrobiznes kafedrası dotsenti, i.f.f.d, a'zo;
8. S.S.Ro'ziyev – Yashil iqtisodiyot va agrobiznes kafedrası katta o'qituvchisi, i.f.n, a'zo;
9. F.K.Saidova – Yashil iqtisodiyot va agrobiznes kafedrası katta o'qituvchisi, a'zo;
10. A.D.Qudratov – Yashil iqtisodiyot va agrobiznes kafedrası katta o'qituvchisi, a'zo;
11. N.D. Salixov – Yashil iqtisodiyot va agrobiznes kafedrası katta o'qituvchisi, a'zo;

Mazkur to'plamga kiritilgan ilmiy ishlar va g'oyalar mazmuni, undagi statistik ma'lumotlar, sanalarning aniqligiga hamda tanqidiy fikr-mulohazalarga mualliflarning shaxsan o'zlari mas'uldirlar.

2. Xamdamova, U., & Khudoyberganova, D. (2020). IMPACT OF THE PANDEMIC ON THE INTRODUCTION OF ELEMENTS OF THE DIGITAL ECONOMY. *Экономика и социум*, (7), 70-75.

3. Худойберганова, Д., & Шарафуддинова, Н. (2020). ВЛИЯНИЕ ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ НА РЫНОК ТРУДА: МИРОВОЙ ОПЫТ ПРЕДОТВРАЩЕНИЯ БЕЗРАБОТИЦЫ. *Экономика и социум*, (7), 468-474.

4. Худойберганова, Д. А. (2020). Фарғона вилояти саноат тармоқларига инвестицияларни жалб қилишнинг долзарб масалалари/Д. Худойберганова.

5. Худойберганова, Д., & Кодирова, С. (2020). НЕКОТОРЫЕ ВОПРОСЫ ЭФФЕКТИВНОЙ КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ СУБЪЕКТОВ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА. *Экономика и социум*, (7), 475-481.

6. Khudoyberganova, D. (2020). TO THE PROBLEMS OF INNOVATION INTO THE EDUCATIONAL PROCESS. *Scientific Bulletin of Namangan State University*, 2(10), 396-399.

7. Usmanova, Z. M., & Khudoyberganova, D. A. (2021). TO IMPROVEMENT OF EXISTING PERSONNEL MANAGEMENT MECHANISMS IN LIGHT INDUSTRY ENTERPRISES. *Frontline Marketing, Management and Economics Journal*, 1(08), 41-46.

8. KHUDOYBERGANOVA, D. A. (2021). CURRENT TRENDS IN TRADE AND INTERMEDIARY ACTIVITIES ON WORLD MARKETS. *THEORETICAL & APPLIED SCIENCE Учредители: Теоретическая и прикладная наука*, (9), 271-278.

<sup>1</sup>Ganiev B.G. <sup>2</sup>Abdiyeva N. Q.

<sup>1</sup>Qarshi davlat texnika universiteti dotsenti, (PhD)

<sup>2</sup>Qarshi muhandislik-iqtisodiyot instituti mustaqil tadqiqotchisi

## **AGROFIRMALAR MAJMUASIDA YANGI INNOVATSION TEKNOLOGIYALARNI QO'LLASH VA ULAR YORDAMIDA ATROF- MUHITNI OQILONA BOSHQARISH.**

**Аннотация:** Ushbu maqolada Agrofirma chiqindilaridan ekologiyaga zarar etkazmasdan samarali foydalanish ularni qayta ishlash natijasida qayta tiklanuvchi energiya manbalarini olish xamda o'simlik va tokzorlar uchun zarur organik o'g'itlar solishni mexanizatsiyalash muammolari o'rganilgan va uning echimi bo'yicha olib borilgan dastlabki ilmiy-tadqiqot ishlarining tahlili hamda ularni takomillashtirish bo'yicha takliflar keltirilgan.

**Калит со'злар.** Ekologiya, qayta tiklanuvchi energiya, biogaz, bioo'g'it, go'ng va axlat, organik o'g'it, mineral o'g'it, tokzor, mexanizatsiyalash, qurilma.

**Аннотация:** В данной статье рассмотрены проблемы эффективного использования отходов агропредприятий без ущерба экологии для получения возобновляемых источников энергии в результате их переработки и механизации внесения необходимых органических удобрений для растений и виноградников, проведен анализ проведенных предварительных научно-исследовательских работ по их решению, а также предложения по их совершенствованию.

**Ключевые слова.** Экология, возобновляемые источники энергии, биогаз, биоудобрения, навоз и мусор, органические удобрения, минеральные удобрения, виноградники, механизация, устройство.

**Кирish.** Ekologik muammolarni keskinlashuvi, qayta tiklanmaydigan energiya zahirasing tobora kamayib borishi, ularning tan narxi oshishi, organik chiqindilarni qayta ishlash, ularni issiqlik va boshqa turdagi energiyaga aylantirish muammosini tezroq hal qilishni biotexnologiyaning eng dolzarb masalalari qatoriga ko'tarib qo'ydi. Ma'lumki, hayvonlar o'simliklar asosida yaratilgan ozuqa energiyasini qiyin hazm qiladi va ularning yarmidan ko'prog'i organizmga so'rilmadan axlat, go'ng holatida chiqib ketadi. Chorvachilik va parrandachilik firmalarining ko'payib borishi ulardan chiqadigan axlat va go'nglarning millionlab

tonnada yig'ilishi natijasida o'sha joyning atrof-muhit ekologiyasiga, insonlar salomatligiga o'ta salbiy ta'sir ko'rsatadi.

Ushbu muammolarni hal etishning istiqboli, ekologik xavfsiz va iqtisodiy jihatdan foydali yo'nalishlaridan biri bu - go'ng va qishloq xo'jalik chiqindilarni biogaz olish maqsadida maxsus qurilmalarda qayta ishlash hisoblanadi (1-rasm).



**1-rasm.** Biogaz va bio'g'it ishlab chiqarish zavodning umumiy ichki ko'rinishi

Bu gaz texnologiyasidan foydalanish mazut, ko'mir, gaz, elektr energiyasini tejash, atrof muhit ifloslanishining oldini olish imkonini beradi. [1]

Go'ng haqida so'z yuritadigan bo'lsak, go'ng bu – *Chorvachilik tarmog'ining chiqindisi* hisoblanadi. Bugungi kunda uni odamlarimiz chiritish uchun erga ko'mishadi, quritib qattiq yoqilg'i sifatida qishda ishlatishadi. Lekin shunisi e'tiborliki, bu biomassadan ancha samaraliroq bo'lgan biogaz va bio'g'it ishlab chiqarish uchun foydalanish imkoni bor. [2] Chikindini kayta ishlash natijasida chikkan toza o'g'itni mutlako xidi yo'q. Yerga beradigan foydasi jixatidan esa bu o'g'it biogumusdan xam kuchli ekanini olimlar tomonidan batafsil va chuqur o'rganilgan (2-rasm).



**2-rasm.** Qoramol go'ngining umumiy ko'rinishi

**1-jadval**

№	Xom-ashyo turi	Gaz chiqishi (1 kg quruq moddadan chiqqan hajm) m <sup>3</sup>	Gaz chiqishi (1 tonna 85% namlikdagi moddadan chiqqan hajm) m <sup>3</sup>
1	Qoramol go'ngi	0,25-0,34	38-51,5
2	Cho'chqa go'ngi	0,34-0,58	51,5-88
3	Tovuq axlati	0,31-0,62	47-94
4	Ot go'ngi	0,2-0,3	30,3-45,5
5	Qo'y go'ngi	0,3-0,62	45,5-94

Mazkur 1-jadvaldan ko'rinib turibdiki, har xil turdagi hayvonlarning go'ng va axlatidan chiqadigan biogaz miqdori soha olimlari tomonidan ikki xil usulda (quruq va 85 % namlik holatida) o'rganilgan hamda eng yuqori gaz chiqishi tovuq (qush) va qo'y go'ngidan ko'rish mumkin.

Yangi go'ngni qo'llash. Yangi go'ngni o'g'it sifatida ishlatilish mumkin, garchi uning tarkibidagi ozuqa moddalari bu vaqtda o'simliklar tomonidan ko'proq so'riladi. Ammo, ba'zida bu o'simliklar ildizlarini kunning issiq vaqtlarida qovjirab qolishiga sabab bo'ladi, chunki kompost hosil bo'lguncha o'g'itlash davri o'tib ketib qolishi mumkin. Bu esa hosildorlikka sezilarli ta'sir qiladi.



**3-rasm.** Yangi go'ng uyumi

Yangi go'ng vaqt bo'lmagan hollarda ishlatiladi, ammo hayvonlarning ko'p miqdordagi organik chiqindi moddalari mavjud. Shuning uchun go'ngni qayta ishlab, hosil bo'lgan organik o'g'itni quyidagi usulda taqsimlash maqsadga movifiq: Yozda suyuq o'g'it go'ngdan tayyorlanadi. Buning uchun go'ng  $\frac{1}{4}$  nisbatda iliq suvda suyultiriladi va hosil bo'lgan aralash kechqurun magistral doiraning chetida o'simliklarni sug'oradi. 1 m kv. uchun 1,5 litr eritma iste'mol qiling. Kuzda u tuproqni qazishda ishlatiladi. Go'ngni qo'llash darajasi – har kvadrat metr uchun 1 chelak (10 litr), ekish chuqurligi-30-40 sm dan oshmaydi. Qishda, tuproqni go'ng bilan oldindan urug'lantirish, uni bog ' bo'ylab to'g'ridan-to'g'ri qor qoplami bo'ylab tarqatish. Iste'mol darajasi har kvadrat metr uchun 1,5 chelakni tashkil qiladi, chunki havo bilan uzoq vaqt o'zaro ta'sirlashganda (va bu holda go'ng er yuzida bo'ladi), u azotning muhim qismini yo'qotadi va shuning uchun ushbu organik o'g'it ushbu dastur usuli bilan ko'proq talab qilinadi. [3. 70-71-b.]

Qayta ishlanmagan go'ng va axlatning kimyoviy tarkibiy tuzilishi 2-jadvalda keltirib o'tilgan.

**2-jadval**

N	Go'ng turlari	Umumiy azot (N) g/kg	Fosfor (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ) g/kg	Kaliy (K <sub>2</sub> O) g/kg	Kaltsiy (CaO) g/kg
1	Qoramol	3,5	3,0	1,4	2,9
2	Yilqi (ot)	4,7	3,8	3,5	2,0
3	Cho'chqa	8,13	7,9	4,5	7,74
4	Tovuq axlati	16	1,5	0,8-1,0	2,4

2-jadval tahlili shuni ko'rsatadiki, qayta ishlanmagan tovuq (qo'shlar) axlatida eng ko'p azot miqdori borlagini ko'rish mumkin. Qayta ishlangan go'ng va axlatlar tarkibida mazkur kimyoviy elementlarning karrasiga oshishini Sh.J. Imomov boshchiligidagi olimlar va izlanuvchilar o'rgangan.

Natijada, qushlarning axlati bilan urug'lantirish tavsiya etilgan o'simliklar bu - Uzum Respublikamizda uzum etishtirish madaniyati oson emas. Ushbu o'simlikning ehtiyojlarini diqqat bilan ko'rib chiqadigan bo'lsak, uzum og'ir loy tuproqlarni yaxshi ko'radi. Ularda u eng yuqori

hosil beradi. [4] Uni etishtirishning yana bir zaruriy sharti-bu tayanchlarning mavjudligi va uzumlarni shamoldan yaxshi himoya qilish. Ammo yuqoridagi barcha talablar bajarilgan bo'lsa ham, qo'shimcha rag'batlantiruvchi oziqlantirishsiz ishlov berish sharoitida bu madaniyat halokatga uchraganligini yodda tutish kerak. Faqat o'simlik makroelementlardan oladigan katta hayotiy ta'minot mavjud bo'lganda, u sovuq qishga bardosh bera oladi va kuz davrida mo'l-ko'l hosilni bera oladi. Uzumzor odatda mineral o'g'itlar va organik o'g'itlar bilan har tomonlama o'g'itlantiriladi. Ekish vaqtida kiritilgan ozuqa moddalarining zaxirasi odatda bir necha yil davom etadi. Ammo hosilga kirgan tokzorlarni qo'shimcha ravishda o'g'itlab borish kerak. Bu mavsumda bir necha marta, butun vegetatsiya davrida amalga oshiriladi. Uzum uchun foydali elementlarning ideal manbai tovuq go'ngi bilan tok ildiz tizimini oziqlantirish eng asosiy echim hisoblanadi. Uni ishlatish uchun uzumning tagidan 50-60 sm masofada butalar orasiga chuqurchalar qazish va ularga chirigan qush go'ngi yoki uning suyuq shaklini kiritish kerak. Shunga o'xshash tadbir mavsumda bir marta o'tkaziladi. Keyinchalik, vegetatsiya davrida o'simliklarni kaliy va fosfor (superfosfat) o'g'itlari bilan oziqlantirish kerak.

**Xulosa.** Yuqoridagilarni hisobga olgan holda xulosa qilish mumkinki, go'ng solishni ekologik jihatdan xavfsiz bajarish uchun toklar ildiz tizimi yaqiniga yo'lakli hajmiy ishlov berish bilan birga suyuq o'g'it solish qurilmasi ishlab chiqilgan. Mazkur qurilma asosan tokzorlar va butazorlar qator oralariga ishlov berish bilan birga suyuq o'g'it solishni mexanizatsiyalash maqsadida amaliyotga joriy etilgan. Bunday qurilmaning ishlash jarayonida suyuq o'g'it sig'imga quyiladi va o'g'it o'tkazgich quvurlar orqali ishchi organ hosil qilgan bo'shliqqa kelib tushadi.

Hozirda mavjud go'ngsochgich texnikalari orqali tok qator oralariga go'ng sochib chiqiladi va uni tuproq tarkibiga kiritish uchun qator oralari shudgorlanadi. Bu esa tok qator oralariga texnikalarning qayta-qayta kirishi natijasida tuproq zichligi ortib tok tanasiga ma'lum bir shikastlar etkazadi hamda yoqilg'i sarfini ko'paytiradi. Qishloq xo'jaligida joriy etilgan toklar ildiz tizimi yaqiniga yo'lakli hajmiy ishlov berish bilan birga suyuq o'g'it soladigan qurol muayyan yutuqlarga erishgan holda ishlab kelmoqda. [5. 96-b.]

#### Foydalanilgan adabiyotlar

1. <https://www.prom.uz/ads/zhelezobetonnyy-bioreaktor/>
2. <https://www.ensery.ru/energiya/preimuschestva-i-nedostatki-metana-dlya-proizvodstva-elektroenergii.html>
3. Sh.J. Imomov, K.E. Usmonov Biogaz: Ekologiya va organik o'g'it. Adabiyot uchqunlari. Toshkent – 2016
4. [https://agrobiogas.com.ua/ru/biogas\\_from\\_chicken\\_litter/](https://agrobiogas.com.ua/ru/biogas_from_chicken_litter/)
5. B.G. Ganiyev "Toklar ildiz tizimi yaqiniga yo'lakli hajmiy ishlov berish bilan birga suyuq o'g'it soladigan qurolning parametrlarini asoslash" dissertatsiyasi Qarshi – 2025. 156 b.

**Yusupov Ulug'bek Mamayusupovich**

TDIU mustaqil tadqiqotchisi

## **SANOATDA MODDIY RESURS TA'MINOT TIZIMI SAMARADORLIGINI OSHIRISH ORQALI RESURS TEJAMKORLIKKA ERISHISH MEXANIZMINI ISHLAB CHIQISH**

**Annotatsiya:** Ushbu maqolada sanoatda moddiy resurs ta'minot tizimining samaradorligini oshirish orqali resurs tejamlorlikka erishish mexanizmini ishlab chiqish mavzusi muhokama qilingan. Moddiy resurslarning samarali ishlatilishi, ulardan foydalanish darajasini oshirish va sarflarni qisqartirish orqali iqtisodiy va ekologik samaradorlikka erishish, zamonaviy sanoatning asosiy maqsadlaridan biri hisoblanadi. Maqola resurslardan foydalanishdagi muammolarni hal qilish uchun yangi texnologiyalar, innovatsion metodlar va boshqaruv strategiyalarini o'z ichiga oladi. Shu bilan birga, resurslarni tejashga qaratilgan amaliy mexanizmlar ishlab chiqilib, sanoat tarmoqlarida ushbu mexanizmlarning samaradorligini oshirish yo'llari ko'rsatiladi. Tahlillar natijasida sanoatda resurslarni samarali foydalanish, iqtisodiy foyda va ekologik xavflarning kamayishiga erishishning muhim yo'nalishlari aniqlanadi. Maqola sanoatda resurs tejamlorlikka

## MUNDARIJA

<b>III sho'ba. Qayta tiklanadigan resurslar va muqobil energiya manbalaridan foydalanish holati va samaradorligini oshirish yo'llari. ....</b>	<b>2</b>
S.Sh. Hakimova, Sh.M. Mirzayev, J. R. Qodirov. QOVUNLARGA DASTLABKI ISHLOV BERISH USULLARI (sharh) .....	3
Azimov Tokhir Dzhurayevich, Azimov Alisher Tokhirovich, Khushnaye Obid Akhmatovich, Tairova Nafisa Sabirzhanovna. THE IMPORTANCE OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE AND ENERGY-SAVING TECHNOLOGIES IN THE DIGITAL ECONOMY .....	6
S.Sh. Hakimova, Sh.M. Mirzayev, J. R. Qodirov. QOVUNNI QURITISHDA QUYOSH ENERGIYASI YORDAMIDA DASTLABKI ISHLOV BERISH .....	12
Yusupov Sardor Ma'rufjon o'g'li, Tojimirzayeva Xayrixon Abdushukur qizi. SHAMOL ENERGIYASI UCHUN OPTIMAL JOY TANLASHDA MULTI-KRITERIYALI QAROR QABUL QILISH USULLARI. ....	15
Кузиев Ботир Намозович, Муртазин Эмиль Рустамович. БУДУЩЕЕ ЭНЕРГЕТИКИ: КАК ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ МОЖЕТ ОПТИМИЗИРОВАТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВОЗОБНОВЛЯЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ ЭНЕРГИИ.....	18
PhD Boikhanov Zailobiddin urazali ugli, Bakhtiyarov O'tkirbek Jaxongir oglu. Analysis of static and dynamic characteristics of asynchronous motors in green energy systems.....	21
Boixanov Zailobiddin Urazali o'g'li, Baxtiyarov O'tkirbek Jaxongir o'g'li. ....	22
Yashil energiya tizimlarida asinxron motorlarning statik va dinamik tavsiflarini tahlil qilish. ....	22
Boikhanov Zailobiddin Urazali ugli, Ortikov Alinur Ikhtiyorovich. The Effect of Solar Panel Energy on the Frequency Converter System of an Asynchronous Motor .....	26
Boixanov Zailobiddin Urazali o'g'li, Ortiqov Alinur Ixtiyorovich. Quyosh panelidan olingan energiyaning asinxron motor chastota o'zgartgich tizimiga ta'siri.....	27
Qodirov Bahodir Tursunovich, Razzaqov Muhammad Qodir Baxtiyorjon o'g'li. YASHIL IQTISODIYOTDA QUYOSH PANELLARINING ROLI .....	31
Qodirov Baxodir Tursunovich, Razzaqov Muhammad Qodir Baxtiyorjon o'g'li. THE ECONOMIC SIDE IS THE PRODUCTION AND PERFORMANCE OF SOLAR PANELS.....	35
Yulchiyev Asiljon Ortiqali o'g'li. QAYTA TIKLANADIGAN RESURSLAR VA MUQOBIL ENERGIYA MANBALARIDAN FOYDALANISHNING TURIZM SOHASIDAGI AHAMIYATI VA SAMARADORLIGINI OSHIRISH YO'LLARI.....	39
Zaylobiddin Boixanov, Raximberdiyev Sardorbek. Quyosh panellari yuzasini tozalash va yangi texnologik usullari joriy etish.....	45
Рустамова Махфуза Махмудовна. ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ВОЗОБНОВЛЯЕМЫХ РЕСУРСОВ И АЛЬТЕРНАТИВНОЙ ЭНЕРГЕТИКИ: ТЕКУЩЕЕ СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ .....	49
Султонова Шахло Акбаровна. Изучение опыта зарубежных стран в развитии нефтегазового комплекса .....	52
Шилец А.Н., Дарибекова Н.С. ПРОБЛЕМЫ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ВОЗДУХА В РЕСПУБЛИКЕ КАЗАХСТАН .....	54
Nazarov Xusanbek Avazbek o'g'li. O'ZBEKISTONDA QAYTA TIKLANADIGAN ENERGIYA MANBALARIDAN FOYDALANISH HISOBIGA QAYTA TIKLANMAYDIGAN ENERGIYA RESURSLARINI TEJASH.....	57
Ahmadjonova Umida Tojimurodovna. YASHIL ENERGETIKA: O'ZBEKISTON TARAQQIYOTINING ASOSI.....	60
Ahmadjonova Umida Tojimurodovna. O'ZBEKISTONDA GELIOTEKNIKA SOHASINI RIVOJLANISHI .....	63
Boltaxo'jayeva Izzatoy O'lmasxo'ja qizi. QAYTA TIKLANADIGAN RESURSLAR VA MUQOBIL ENERGIYA MANBALARIDAN FOYDALANISH HOLATI VA SAMARADORLIGINI OSHIRISH YO'LLARI.....	65
Dadabayeva Mamlakat Uralovna. O'zbekistonda "yashil energetika"ni rivojlantirish	

Xudoyberganova Dilnoza Anvarjon qizi. AGROSANOAT MAJMUASI KORXONALARIDA QISHLOQ XO'JALIGI MAHSULOTLARINI SAQLASH VA QAYTA ISHLASHDA EKOLOGIK VA RESURS TEJOVCHI INNOVATSIYALARNI JORIY ETISH.....	417
Ganiev B.G. Abdiyeva N. Q. AGROFIRMALAR MAJMUASIDA YANGI INNOVATSION TEXNOLOGIYALARNI QO'LLASH VA ULAR YORDAMIDA ATROF-MUHITNI OQILONA BOSHQARISH. ....	420
Yusupov Ulug'bek Mamayusupovich. Sanoatda moddiy resurs ta'minot tizimi samaradorligini oshirish orqali resurs tejamkorlikka erishish mexanizmini ishlab chiqish.....	423
Yusupova Jamila Karamatdinovna, Bekimbetova Malika Jubaevna. MINTAQANING INNOVATSION RIVOJLANISHIGA TA'SIR QILUVCHI OMILLAR VA ULARNI BOSHQARUV DARAJALARI BO'YICHA TASNIFLASH.....	428
Дониеров Фармон. ПРОБЛЕМЫ НЕХВАТКИ ВОДЫ В УЗБЕКИСТАНЕ И ПУТИ ЕЁ РАЗРЕШЕНИЯ.....	430
Петров Рустем Иванович, Муртазин Эмиль Рустамович. ИННОВАЦИОННЫЕ МЕТОДЫ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ ДЛЯ УЛУЧШЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ПИЩЕВОЙ ПРОДУКЦИИ .....	434