

**BUXORO DAVLAT UNIVERSITETI HUZURIDAGI ILMIY DARAJALAR
BERUVCHI DSc.03/27.09.2024.1.72.05 RAQAMLI BIR MARTALIK ILMIY
KENGASH**

BUXORO DAVLAT UNIVERSITETI

YAVMUTOV DILSHOD SHOYIMARDONKULOVICH

**“YASHIL IQTISODIYOT”GA O‘TISH SHAROITIDA MINTAQA
IQTISODIYOTINI BARQAROR RIVOJLANTIRISH
METODOLOGIYASINI TAKOMILLASHTIRISH
(Buxoro viloyati misolida)**

08.00.12 – Mintaqaviy iqtisodiyot

**Iqtisodiyot fanlari doktori (DSc) dissertatsiyasi
AVTOREFERATI**

Buxoro – 2024

Fan doktor (DSc) dissertatsiyasi avtoreferati mundarijasi
Оглавление автореферата докторской (DSc) диссертации
Content of the Dostoral (DSc) dissertation abstrast

Yavmutov Dilshod Shoyimardonkulovich

“Yashil iqtisodiyot”ga o‘tish sharoitida mintaqa iqtisodiyotini barqaror rivojlantirish metodologiyasini takomillashtirish (Buxoro viloyati misolida)3

Явмутов Дилшод Шойимардонкулович

Совершенствование методологии устойчивого развития экономики региона в условиях перехода к "зеленой экономике" (на примере Бухарской области)33

Yavmutov Dilshod Shoyimardonkulovich

Improvement of the methodology of sustainable development of the regional economy in the conditions of transition to a "green economy" (on the example of the Bukhara region).....67

E‘lon qilingan ishlar ro‘uxati

Список опубликованных работ
List of published works.....71

**BUXORO DAVLAT UNIVERSITETI HUZURIDAGI ILMIY
DARAJALAR BERUVCHI DSc.03/27.09.2024.1.72.05 RAQAMLI BIR
MARTALIK ILMIY KENGASH**

BUXORO DAVLAT UNIVERSITETI

YAVMUTOV DILSHOD SHOYIMARDONKULOVICH

**“YASHIL IQTISODIYOT”GA O‘TISH SHAROITIDA MINTAQA
IQTISODIYOTINI BARQAROR RIVOJLANTIRISH
METODOLOGIYASINI TAKOMILLASHTIRISH
(Buxoro viloyati misolida)**

08.00.12 – Mintaqaviy iqtisodiyot

**Iqtisodiyot fanlari doktori (DSc) dissertatsiyasi
AVTOREFERATI**

Buxoro – 2024

Fan doktori (DSc) dissertatsiyasi mavzusi O'zbekiston Respublikasi Oliy ta'lim, fan va innovatsiyalar vazirligi huzuridagi Oliy attestatsiya komissiyasida B2023.3.DSc/Iqt558 raqami bilan ro'yxatga olingan.

Doktorlik dissertatsiyasi Buxoro davlat universitetida bajarilgan.

Dissertatsiya avtoreferati uch tilda (o'zbek, rus, ingliz (rezyume)) Buxoro davlat universiteti veb-sahifasida (www.buxdu.uz) va «Ziyonet» Axborot-ta'lim portalida (www.ziyonet.uz) joylashtirilgan.

Ilmiy maslahatchi:

Xamidov Obidjon Xafizovich
iqtisodiyot fanlari doktori, professor

Rasmiy opponentlar:

Tuxliyev Nurislom
iqtisodiyot fanlari doktori, akademik

Egamberdiyev Farmonqul Tursunqulovich
iqtisodiyot fanlari doktori, professor

Nizamov Asliddin Badreddinovich
iqtisodiyot fanlari doktori, professor

Vyetakchi tashkilot:

Urganch davlat universiteti

Dissertatsiya himoyasi Buxoro davlat universiteti huzuridagi ilmiy darajalar beruvchi DSc.03/27.09.2024.1.72.05 raqamli bir martalik Ilmiy kengashning 2024-yil «10» dekabr kuni soat 15.00 dagi majlisida bo'lib o'tadi. (Manzil: 200100, Buxoro shahri, M. Iqbol ko'chasi, 11-uy. Tel.: (99 865) 221-26-46, faks.: (99 862) 224-57-00, e-mail: info@buxdu.uz.)

Dissertatsiya ishi bilan Buxoro davlat universiteti Axborot-resurs markazida tanishish mumkin (A/544 raqami bilan ro'yxatga olingan). Manzil: 220100, Buxoro shahri, M. Iqbol ko'chasi, 11-uy. Tel.: (99 865) 224-67-00, faks.: (99 865) 224-57-00, e-mail: info@buxdu.uz.

Dissertatsiya avtoreferati 2024-yil «26» NOYABR kuni tarqatildi.

(2024-yil «26» NOYABR dagi № 21 raqamli reyestr bayonnomasi).



B.N. Navruz-Zoda
ilmiy darajalar beruvchi ilmiy kengash asosidagi bir martalik ilmiy seminar raisi, i.f.d., professor

N.S. Ibragimov
ilmiy darajalar beruvchi ilmiy kengash asosidagi bir martalik ilmiy kengash ilmiy kotibi, i.f.d., professor

A.O. Ochilov
ilmiy darajalar beruvchi ilmiy kengash asosidagi bir martalik ilmiy seminar raisi, i.f.d., professor

KIRISH

Dissertatsiya mavzusining dolzarbligi va zarurati. XXI asrda umumiy taraqqiyot yo'lini aniqlab olish, barcha xalqlarning manfaatlariga birday xizmat qiladigan maqsadlarni belgilash va unga intilishga kuchli ehtiyoj paydo bo'ldi. Shundan kelib chiqib, BMT, dunyo mamlakatlari, ularning parlamentlari va fuqarolik jamiyati institutlari, biznes hamjamiyatlari o'rtasidagi uzoq davom etgan "global maslahatlashuvlar" natijasida barqaror rivojlanish yo'li – bashariyat uchun yagona to'g'ri yo'l, degan umumiy xulosaga kelinib, uning ustuvor mezonlari belgilab olindi¹. Jahonda milliy iqtisodiyotlarni barqaror taraqqiyot tendensiyalari asosida rivojlantirishda yashil iqtisodiyot muhim ijtimoiy, iqtisodiy, ekologik va madaniy omil sifatida ko'rilmoqda. Iqtisodiy rivojlanishning yangi shakli sifatida yashil iqtisodiyot mamlakatlar va ularning turli mintaqalarining barqaror rivojlanishida, atrof-muhit ifloslanishining oldini olishda, resurslardan tejamkor va samarali foydalanishda, yangi ish o'rinlarini yaratishda, turdosh tarmoqlar taraqqiyotida yuqori daromad olishga imkoniyat yaratmoqda.

Jahonda ekologik muammolarning kuchayib borishi, atrof-muhit ifloslanishining oldini olish va resurstejamkor ishlab chiqarishda yangi iqtisodiy rivojlanish modellaridan foydalanish, yashil iqtisodiyotga o'tish sharoitida hududlar iqtisodiyotini barqaror ijtimoiy-iqtisodiy rivojlantirish, global isish sharoitida kamuglerodli ishlab chiqarishni samarali joriy qilish, hududlarning turli inqirozlar va ulardan keyingi davrlarda barqaror taraqqiy ettirish, ijtimoiy-iqtisodiy tenglikni ta'minlash yo'nalishlari bo'yicha qator ilmiy izlanishlar olib borilmoqda. Xususan, mintaqalar va iqtisodiyot tarmoqlarining ekologiyalashuvi tendensiyalari, yashil iqtisodiyot sharoitida mintaqalar barqaror rivojlanishining asoslari, yashil o'sishni ta'minlashning ijtimoiy-iqtisodiy asoslari, dekorbanizatsiya jarayonlarini yanada oshirish, ijtimoiy-iqtisodiy va ekologik muammolarni pasaytirish evaziga barqaror rivojlanishni ta'minlash yo'nalishlaridagi tadqiqotlarga ustuvorlik berilmoqda.

"O'zbekiston iqtisodiyotining asosiy tarmoqlarini iqlim o'zgarishlariga moslashtirish, uglerod neytralligiga erishish va "yashil" energetika ulushini keskin oshirish strategik vazifa bo'lib qoladi"². Shu sababdan, yaqin kelajakda mamlakatimizda va uning mintaqalarida rivojlangan davlatlar tajribasidan foydalangan holda, yashil iqtisodiyot tamoyillariga tayanib barqaror rivojlanishga erishish, mavjud ijtimoiy-iqtisodiy resurslar va imkoniyatlardan samarali foydalangan holda ishlab chiqarish jarayonlarini tashkil etish, iqtisodiyotning asosiy tarmoqlarini iqlim o'zgarishlariga moslashtirish, atrof-muhit muhofazasi muammolarini keskin kamaytirish mamlakatimiz iqtisodiyotining barqaror taraqqiyotini ta'minlaydigan ustuvor vazifalardan hisoblanadi.

O'zbekiston Respublikasi Prezidentining 2020-yilning 28-yanvaridagi PF-60-son "2022-2026 yillarga mo'ljallangan Yangi O'zbekistonning taraqqiyot strategiyasi to'g'risida"gi, 2023-yil 11-sentyabrdagi PF-158-son "O'zbekiston-2030" strategiyasi to'g'risida"gi, 2023-yil 23-noyabrdagi PF-199-son "Respublikada yashillik darajasini yanada oshirish, "Yashil makon" umummilliy

¹ Mirziyoev Sh.M. Hozirgi zamon va Yangi O'zbekiston [Matn] / Sh.M.Mirziyoev. – Toshkent: "O'zbekiston", 2024. – 512 b.

² O'zbekiston Prezidenti Sh.M.Mirziyoevning BMT Bosh Assambleyasining 2023 yil 19 sentyabrdagi 78-sessiyasidagi nutqi. <https://president.uz/uz/lists/view/6679>

loyihasini izchil amalga oshirish orqali ekologik barqarorlikni ta'minlash chora-tadbirlari to'g'risida"gi, 2024-yil 23-iyuldagi PF-106-son "O'zbekiston Respublikasi Prezidenti huzurida iqlim kengashini tashkil etish to'g'risida"gi farmonlari, 2019-yil 04-oktabrdagi PQ-4477-son "2019-2030 yillar davrida O'zbekiston Respublikasining «yashil» iqtisodiyotga o'tish strategiyasini tasdiqlash to'g'risida"gi, 2022-yil 02-dekabrdagi PQ-436-son "2030-yilgacha O'zbekiston Respublikasining «yashil» iqtisodiyotga o'tishiga qaratilgan islohotlar samaradorligini oshirish bo'yicha chora-tadbirlar to'g'risida"gi qarorlari, Vazirlar Mahkamasining 2023-yil 29-sentyabrdagi 514-son "Yashil" iqtisodiyotga o'tish jarayonini boshqarish tizimini tashkil etish chora-tadbirlari to'g'risida"gi, 2023-yil 25-oktyabrdagi 561-son "Milliy «yashil» iqtisodiyot taksonomiyasini tasdiqlash to'g'risida"gi, ma'muriy hududlarni kompleks ijtimoiy-iqtisodiy rivojlantirish va aholi turmush darajasini yanada yaxshilashga doir qo'shimcha chora-tadbirlar to'g'risida qarorlari va mazkur sohaga tegishli boshqa normativ-huquqiy hujjatlarda belgilangan ustuvor vazifalarni amalga oshirishda ushbu dissertatsiya ishi muayyan darajada xizmat qiladi.

Tadqiqotning respublika fan va texnologiyalari rivojlanishining ustuvor yo'nalishlariga mosligi. Tadqiqot ishi respublika fan va texnologiyalari rivojlanishining I. "Demokratik va huquqiy jamiyatni ma'naviy-axloqiy va madaniy rivojlantirish, innovatsion iqtisodiyotni shakllantirish" ustuvor yo'nalishiga muvofiq bajarilgan.

Dissertatsiyaning mavzusi bo'yicha xorijiy ilmiy-tadqiqotlar sharhi³. Jahonda yashil iqtisodiyotning tashkiliy-iqtisodiy mexanizmlarini takomillashtirish, barqaror rivojlanish orqali hududlar iqtisodiyotini samarali boshqarish uslubiyotini takomillashtirishga bag'ishlangan ilmiy-amaliy tadqiqotlar Birlashgan Millatlar Tashkilotining Taraqqiyot dasturi (UNDP); Atrof-muhit bo'yicha dasturi (UNEP), Savdo va taraqqiyot bo'yicha Konferensiyasi (UNCDAT), Evropa tiklanish va taraqqiyot banki (EBRD), Jahon banki guruhi (WBG); Xalqaro Valyuta fondi (IMF), Osiyo taraqqiyot banki (ADB), Xalqaro Mehnat tashkiloti (ILO), Iqtisodiy hamkorlik va taraqqiyot tashkiloti (OECD), Barqaror rivojlanish xalqaro instituti

³ Диссертация ишида куйидаги хорижий илмий тадқиқотлар ва иқтисодчи олимларнинг илмий изланишларидан фойдаланилди: Адамович М. Зеленый курс, зеленый рост и зеленая экономика как средства поддержки достижения целей устойчивого развития. Устойчивость. Том 14, Выпуск 10.; Алинов М.Ш.. Основы зелёной экономики: учебное пособие / М.Ш.Алинов - Алматы: "Бастау" баспасы, 2016. - 340 с.; Annual report 2012.; Бобылев, С. Н. «Зеленая» экономика и модернизация. Эколого-экономические основы устойчивого развития. – 2012. – № 60. – 90 с.; Василенко В.А. Устойчивое развитие регионов: подходы и принципы. – Новосибирск: ИЭОПП СО РАН, 2008. – 208 с.; Green Growth, Resources and Resilience: Environmental Sustainability in Asia and the Pacific // ESCAP. – 2012.; Давлетова М.М.. Формирование и развитие "зеленой" экономики в условиях стран Центрально-Азиатского региона. Алматы 2019.; Зоимонова Э.М. Стратегия перехода к «зеленой» экономике: опыт и методы измерения. – М. 2020.; Zhang, D., Mohsin, M., Rasheed, A. K., Chang, Y., Taghizadeh-Hesary, F. (2021). Public spending and green economic growth in BRI region: mediating role of green finance. Energy Policy, 153, 112256.; Марьян Е.В. «Зеленая» экономика, как фактор устойчивого развития / Е.В. Марьян // Вопросы устойчивого развития общества. – 2020. – №2. – С. 418–423.; Moore J. (1996). The Death of Competition: Leadership and strategy in the age of business ecosystems. New York: Harper Business.; Ocampo J. A. The Transition to a Green Economy: Benefits, Challenges and Risks from a Sustainable Development Perspective Summary of Background Papers. Columbia University. – P. 94.; The Green Economy Pocketbook: The case for action. – London : Green Economy Coalition, 2012. – 58 p.; Indicators of Sustainable Development: Guidelines and Methodologies. UN Commission on Sustainable Development. 2015. N.Y. – P. 310.; Inclusive Green Growth The Pathway to Sustainable Development/ The World Bank. May, 2012.; Доклад о мировом развитии 2022. Выборочные показатели мирового развития. Предварительные оценки Всемирного банка. Вес мир. М.: 2023. – 372 с.

(IISD); Jahon banki huzuridagi “Uglerod aktivlari transformativ fondi” (TCAF), Global kelishuv tashabbusi (UN Global Kompakt), Yashil o‘shish global instituti (GGGI), Yashil iqtisodiyotni qo‘llab-quvvatlash hamkorligi (RAGE), Yashil o‘shish to‘g‘risidagi bilimlar platformasi (GGKP), Yashil iqtisodiyot koalitsiyasi (GES), Fransiya taraqqiyot agentligi (AFD) kabi nufuzli tashkilotlar tomonidan amalga oshirilmoqda.

Yashil iqtisodiyotga o‘tish sharoitida mintaqa iqtisodiyotini barqaror rivojlantirishni takomillashtirish bo‘yicha amalga oshirilgan ilmiy tadqiqotlar: tiklanadigan energiya manbalarini o‘zlashtirish uchun investitsiyalarning daromadlilikini oshirish (Xalqaro energetika agentligi va London imperiya kolleji, Buyuk Britaniya), Barqaror rivojlanish maqsadlariga erishishning samarali yo‘llari (Barqaror rivojlanish sohasi ma’lumotlari bo‘yicha global hamkorlik - Global Partnership for Sustainable Development Data, AQSh), yashil o‘shish va barqaror rivojlanish metodologiyasini takomillashtirish (BMTning Atrof-muhit bo‘yicha dasturi - UNEP, “Dual Citizen” xalqaro agentligi, AQSh); dekorbanizatsiya jarayonlarining samaradorligini oshirish (Yashil o‘shish global instituti - GGGI, Janubiy Koreya).

Muammoning o‘rganilganlik darajasi. Iqtisodiy adabiyotlarda «yashil iqtisodiyot», mintaqalarning barqaror rivojlanish masalalari uncha uzoq bo‘lmagan davrdan boshlab tadqiq qilib kelinmoqda.

Yashil iqtisodiyot va barqaror rivojlanish muammolariga bag‘ishlangan ilmiy tadqiqotlar olib borgan xorijiy olimlardan A.M.Rodrigues, D.Zhang, M.Mohsin, R.Sho‘derholm, A.Kasztelan, L.Georgeson, M.Maslin, M.Poessinouw, N.Norouzi⁴, MDH davlatlari olimlaridan bu sohada ilmiy tadqiqotlar olib borganlar sifatida N.V.Pakhomova, K.K.Rikhter, G.B.Malyshkov, E.A.Lyaskovskaya, K.A.Grigor’eva, V.A.Poxvoshev, M.M.Davletova, N.N.Yashalova, V.Podgorniy, F.A.Shulenbaeva J.B.Smagulova, A.Ye.Muxanova, G.I.Musaevalar va boshqalarni ko‘rsatish mumkin⁵.

⁴ A.M.Родригес. “Зеленая экономика в контексте проблем устойчивого развития”. Диссертация на соискание ученой степени кандидата экономических наук. <https://www.dissercat.com/content/zelenaya-ekonomika-v-kontekste-problem-ustoichivogo-razvitiya>; Zhang, D., Mohsin, M., Rasheed, A. K., Chang, Y., Taghizadeh-Hesary, F. (2021). Public spending and green economic growth in BRI region: mediating role of green finance. *Energy Policy*, 153, 112256.; Sho‘derholm P. The green economy transition: the challenges of technological change for sustainability. *Sustainable Earth. Söderholm Sustainable Earth* (2020) 3:6 <https://doi.org/10.1186/s42055-020-00029-y>.; A.Kasztelan. Green Growth, Green Economy and Sustainable Development: Terminological and Relational Discourse. May 2017. *Prague Economic Papers*, 2017, 26(4), 487-499, <https://doi.org/10.18267/j.pap.626>.; L.Georgeson, M.Maslin, M.Poessinouw. The global green economy: a review of concepts, definitions, measurement methodologies and their interactions. *Geo: Geography and Environment*. Jan. 2017 | Volume 4 | Issue 1. e00036ISSN 2054-4049 doi: 10.1002/geo2.36© 2017.; N. Norouzi. Green Economy: A Necessary Decision to be Taken. *Universal Journal of Finance and Economics*, 2021, 1, 3-12 www.scipublications.org/journal/index.php/ujfe DOI: 10.31586/ujfe.2021.108.

⁵ Pakhomova N.V., Rikhter K.K., Malyshkov G.B. Inclusive sustainable development: priorities, indices, international experience, potential of coordination with reindustrialization model. *Problemy sovremennoy ekonomiki [Problems of modern economics]*, 2014, no. 3(51), pp. 15-24. (in Russ.); Лясковская, Е.А., Григорьева К.А. Формирование «зеленой» экономики и устойчивость развития страны и регионов. // Вестник УрГУ. Серия «Экономика и менеджмент». - 2018. –Т. 12, № 1. - С. 15-22. DOI: 10.14529/et180102.; В. А. Похвошев, А. В. Лукина. «Зеленая экономика» в социальном развитии России. <https://cyberleninka.ru/article/n/zelenaya-ekonomika-v-sotsialnom-razviti-rossii>.; М.М.Давлетова. Формирование и развитие “зеленой” экономики в условиях стран Центрально-Азиатского региона. <https://tnu.tj/avtorefi/avtorefDavlyatovaMM.pdf>.; Яшалова Н.Н. Стимулирование устойчивого эколого-экономического развития региона. Автореферат на соискание ученой степени доктора экономических наук. <https://www.prlib.ru/item/684795>.; Подгорный В., Шуленбаева Ф.А. Использование “зеленой экономики” для устойчивого развития сельского хозяйства Казахстана <https://ecogوسفond.kz/wp->

O‘zbekistonlik A.V.Vahobov, SH.X.Hojiboqiev, T.K.Iminov, A.Isadjanov, E.A.Mo‘minova, kabi olimlarning tadqiqotlarida “yashil iqtisodiyot”ning xususiyatlari, uning barqaror rivojlanishdagi ahamiyati masalalari bayon qilingan⁶.

N.To‘xliyev, T.M.Axmedov, A.T.Yusupov, A.M.Sodiqov, A.A.Soliev, A.A.Qayumov, F.Egamberdiyev, A.A.Abdusalyamov, A.B.Nizomov, B.Ro‘zmetov, A.A.Qulmatov⁷ kabi iqtisodchi olimlar o‘z ilmiy tadqiqotlarida mintaqalar iqtisodiyotini samarali tashkil etish, barqaror va kompleks rivojlantirish masalalarining nazariy-metodologik asoslarini, hududlarda ishlab chiqarish kuchlarini oqilona joylashtirish, hududning resurs salohiyatidan samarali foydalangan holda atrof-muhit muhofazasini iqtisodiy jihatdan to‘g‘ri tashkil etish masalalarini tadqiq etishgan.

Yuqoridagi olimlarning fanning, ilmiy sohaning rivojlanishiga qo‘shgan hissasini e‘tirof etgan holda ta’kidlaymizki, O‘zbekiston sharoitida, ayniqsa, mintaqalar iqtisodiy rivojlanishida hududiy xususiyatlarni inobatga olgan holda ekologik muammolarni bartaraf qilishda, iqtisodiyotni barqaror rivojlantirishda “yashil iqtisodiyot” masalalarining ilmiy-uslubiy asoslari yetarli darajada ishlab chiqilmagan, uni joriy qilishning zamonaviy rivojlanish tendensiyalari tadqiq qilinmagan.

Iqtisodiy adabiyotlarda ushbu masala yuzasidan olib borilgan tadqiqotlar tahlili “yashil iqtisodiyot”ga o‘tish sharoitida mintaqalar iqtisodiyotini barqaror rivojlantirishni takomillashtirish, hududlarni barqaror rivojlantirishda ekologik va iqtisodiy jihatdan resurstejamkor ishlab chiqarish va innovatsiyalardan foydalanish amaliyotini yanada kengaytirish, hududlarda ishlab chiqarish kuchlarini joylashtirishda atrof-muhit muhofazasi masalalarining tashkiliy-iqtisodiy mexanizmini, ularni baholash metodologiyasini takomillashtirish zaruratini keltirib chiqaradi. Muammoning dolzarbligi, iqtisodiy adabiyotlarda yetarlicha o‘rganilmaganligi, kutilayotgan ilmiy natijalarning ilmiy-amaliy ahamiyatga egaligi ushbu mavzuni tadqiqot obyekti sifatida tanlashga asos bo‘ldi.

Tadqiqotning dissertatsiya bajarilgan oliy ta’lim muassasasining ilmiy-tadqiqot ishlari rejalarini bilan bog‘liqligi. Dissertatsiya tadqiqoti Buxoro davlat

content/uploads/2022/08 /ispolzovanie-zelenoj-jekonomiki-dlja-ustojchivogo.pdf); Смарулова Ж.Б., Муханова А.Е., Мусаева Г.И. Анализ мирового опыта перехода к зеленой экономике: предпосылки и направления // Международный журнал прикладных и фундаментальных исследований. – 2015. – № 1-1. – С. 92-96; URL: <https://applied-research.ru/ru/article/view?id=6344> (мурожаат вакти: 12.04.2023 й.).

⁶ Vahobov A.V., X.Hojiboqiev Sh.va b. Yashil iqtisodiyot. Darslik. – T.: Universitet, 2020. – 296 b.; Иминов Т.К., Вахобов А.В. и др. “Зелёная экономика” как основа устойчивого развития. Монография. -Т: 2019. “Алоқачи”, 480 – б.; Исаджанов А. “Яшил иқтисодиёт”: хусусиятлари ва ривожланиш омиллари. Иқтисодиёт ва таълим / 2020, № 1. – Б. 12-18.; Мо‘minova E.A. Yashil iqtisodiyot barqaror rivojlanish mexanizmi sifatida. Iqtisod va moliya / Экономика и финансы 2023, 1 (161). – б. 16-22.;

⁷ To‘xliyev N.. Mintaqaviy iqtisodiy integratsiya. – T.: O‘zME. 2020, - 204 b.; Ахмедов Т.М. Регулирование территориальной организации производительных сил и комплексного развития регионов Узбекистана. - Т.: Фан, 1995. - 231 с.; Юсупов А. Т. Развитие и размещение производства товаров народного потребления региона: на материалах промышленности Узбекистана: диссертация доктора экономических наук: / Академия наук Республики Узбекистан. - Ташкент, 1991. - 298 с.; Садилов А.М. Основы регионального развития: теория, методология, практика. – Т.: Иқтисод-молия, 2005. – 279 с.; Ahmedov E.A. va b. - Mintaqaviy iqtisodiyot. T., 2003. – 304 b.; Qayumov A.A., F.T.Egamberdiyev va b. - Mintaqaviy iqtisodiyot. T., 2004. – 116 b.; Рўзметов Б. Комплексное развитие региона в условиях углубления экономических реформ. Автореф. дис. д.э.н. –Т.: 1997. – 41 с.; Низамов А. Б. Экономический механизм восстановления эквивалентности обмена между сельскохозяйственными и промышленными отраслями (на примере Бухарской области Узбекистана). Автореферат на соис. уч. степ. к.э.н.. – М.: 1993. – 17 с.; Qulmatov A.A.. Mintaqaviy ijtimoiy-iqtisodiy tizimlarning barqaror rivojlanish omillari. Iqtisod va moliya. 2020, 2(134). – B. 152-158.;

universitetining “Hududlarni ijtimoiy-iqtisodiy barqaror rivojlantirishni takomillashtirish” mavzusidagi ilmiy-tadqiqot ishlari rejasi doirasida bajarilgan.

Tadqiqotning maqsadi – “yashil iqtisodiyot”ga o‘tish sharoitida mintaqa iqtisodiyotini barqaror rivojlantirish metodologiyasini takomillashtirishga qaratilgan taklif va tavsiyalar ishlab chiqishdan iborat.

Tadqiqotning vazifalari:

“yashil iqtisodiyot” konsepsiyasining shakllanishi va rivojlanishining zamonaviy talqinini tadqiq etish;

mintaqa iqtisodiyotini barqaror rivojlantirishni ta’minlashda “yashil iqtisodiyot”ga o‘tishning obyektiv zaruratini asoslash;

“yashil iqtisodiyot”ga o‘tishning xorij tajribasini tahlil etish va uni O‘zbekiston mintaqalarida qo‘llash imkoniyatlarini o‘rganish;

O‘zbekistonda “yashil iqtisodiyot”ga o‘tish siyosatining ustuvor yo‘nalishlarini tadqiq etish;

“yashil iqtisodiyot”ga o‘tish va barqaror rivojlanishni ta’minlashning tashkiliy-iqtisodiy mexanizmlarini tahlil qilish;

“yashil iqtisodiyot”ga o‘tish sharoitida barqaror rivojlanishni baholash uslubiyo‘tini o‘rganish va uni takomillashtirish bo‘yicha takliflarni ishlab chiqish;

mamlakatda sanoat tarmoqlari mintaqaviy barqaror rivojlanishining tahlilini amalga oshirish;

respublikada agrar sohani barqaror rivojlantirishning ekologik-iqtisodiy tahlilini amalga oshirish;

“yashil iqtisodiyot”ga o‘tishda mintaqa xizmatlar sohasining innovatsion rivojlanishi tahlilini amalga oshirish;

mintaqaviy ekologik-iqtisodiy barqaror rivojlanish konsepsiyasini ishlab chiqishni hududiy rivojlanishning ustuvor yo‘nalishi sifatida asoslab berish;

barqaror qishloq xo‘jaligini joriy qilishni mintaqani rivojlantirishda muhim yo‘nalish sifatida asoslab berish;

respublikada “yashil iqtisodiyot”ga o‘tish sharoitida barqaror rivojlanish istiqbollari yaqin va o‘rta istiqboldagi prognoz parametrlarini ishlab chiqish.

Tadqiqotning obyekti sifatida «yashil iqtisodiyot»ga o‘tish sharoitida Buxoro viloyati iqtisodiyotining barqaror rivojlanishini ta’minlashda qatnashadigan davlat va nodavlat xo‘jalik yurituvchi subyektlar tanlangan.

Tadqiqotning predmetini «yashil iqtisodiyot»ga o‘tish sharoitida mintaqalar iqtisodiyotini barqaror rivojlantirishda vujudga keladigan ijtimoiy-iqtisodiy munosabatlar majmui tashkil etadi.

Tadqiqotning usullari. Tadqiqot jarayonida guruhlash, tizimli yondashuv, nazariy va amaliy o‘rganish, induksiya va deduksiya, analiz va sintez, qiyosiy tahlil, mantiqiy tahlil, iqtisodiy-matematik, SWOT tahlil usullari qo‘llanilgan.

Tadqiqotning ilmiy yangiligi quyidagilardan iborat:

«yashil iqtisodiyot» tushunchasining iqtisodiy mazmuni tabiiy resurslardan samarali foydalangan holda chiqindisiz ishlab chiqarishga asoslangan, aholi farovonligini oshirishga yo‘naltirilgan barqaror rivojlanuvchi iqtisodiyot shakli nuqtai nazaridan takomillashtirilgan;

«yashil iqtisodiyot»ni joriy etishda ustuvor sifatida ekotizimlarning qayta tiklanish imkoniyatlari va potensial sig‘imini baholash parametrlarini ishlab chiqish

hamda mintaqalarni ijtimoiy-iqtisodiy rivojlantirishni rejalashtirishda ushbu parametrlarni hisobga olish tartib-taomilini joriy etish taklifi asoslangan;

«yashil iqtisodiyot»ga o'tish sharoitida tabiatdan foydalanishning iqtisodiy-moliyaviy mexanizmlarini takomillashtirishda «ifloslantiruvchi to'laydi» tamoyiliga asosan tashlangan chiqindilar va tashlamalar uchun to'lov miqdorlarini ularning hajmi hamda atrof-muhit va aholi salomatligi uchun xavfiga bog'liq bo'lishini ta'minlash maqsadga muvofiqligi asoslangan;

mintaqa iqtisodiyotining ekologiyalashuv darajasini aniqlashda iqtisodiyot obyektlarini ularning ichki bog'liqligini hamda tashqi muhit bilan aloqalari xususiyatlarini inobatga olgan holda, tabiatga munosabatlarlarining muqobil usullari bilan baholagan tarzda istiqbolda iqtisodiy, ijtimoiy, ekologik taraqqiyotni nazarda tutib, kompleks tadqiq etishga asoslanuvchi ekotizimli yondashuv taklifi asoslangan;

O'zbekiston Respublikasini barqaror rivojlantirish maqsadlari doirasida 2025-2029 yillar uchun dekarbonizatsiya jarayonlarining prognoz ko'rsatkichlari ishlab chiqilgan va asoslangan.

Tadqiqotning amaliy natijalari quyidagilardan iborat:

«yashil iqtisodiyot»ga o'tish sharoitida mintaqalarning barqaror rivojlanishini reyting mexanizmiga asoslangan uch komponentli klaster usuli orqali baholashning indikatorlar kompleksi ishlab chiqilgan;

O'zbekiston mintaqalarida «yashil iqtisodiyot»ga o'tish sharoitida barqaror rivojlanishni ta'minlashning SWOT tahlili amalga oshirilgan va asoslangan;

mintaqaviy ekologik-iqtisodiy barqaror rivojlanish konsepsiyasi ishlab chiqilgan va asoslangan;

mintaqa tabiiy resurslarini tizimli ravishda baholash uslubiyotida zamonaviy GAT texnologiyalari bilan moslashtirishga asoslangan «masofadan zondlash» tizimini qo'llash taklifi asoslangan;

kadastr hisobining yangi elementi – «tabiiy resurslarning kompleks hududiy kadastrini joriy qilish va shunday amaliyotni yuritish taklifi asoslangan.

«hududiy ekologik-iqtisodiy barqaror rivojlanishni muvofiqlashtiruvchi kengash» taklifi ishlab chiqilgan.

Tadqiqot natijalarining ishonchliligi. Tadqiqot natijalarining ishonchliligi tahlil jarayonida Birlashgan Millatlar Tashkiloti (BMT)ning atrof-muhit muhofazasi bo'yicha mas'ul dasturi (UNEP), O'zbekiston Respublikasi Qishloq xo'jaligi vazirligi, Iqtisodiyot va moliya vazirligi, Ekologiya, atrof-muhitni muhofaza qilish va iqlim o'zgarishi vazirligi, Suv xo'jaligi vazirligi, O'zbekiston Respublikasi Prezidenti huzuridagi Statistika agentligi ma'lumotlaridan foydalanilganligi, ishda qo'llanilgan yondashuv va usullarning maqsadga muvofiqligi va ilmiy asoslanganligi, keltirilgan xulosa, taklif va tavsiyalarning vakolatli tashkilotlar tomonidan amaliyotga joriy qilinganligi bilan belgilanadi.

Tadqiqot natijalarining ilmiy va amaliy ahamiyati. Tadqiqot natijalarining ilmiy ahamiyati tadqiqot jarayonida olingan ilmiy taklif va amaliy tavsiyalardan yashil iqtisodiyotga o'tish, mamlakatimiz mintaqalarini barqaror rivojlantirishning metodologik asoslarini takomillashtirish, yashil iqtisodiyot hamda hududlarni ijtimoiy-iqtisodiy jihatdan barqaror rivojlantirish bo'yicha davlat dasturlarining qamrov

darajasini kengaytirish va ularning samaradorligini oshirishga qaratilgan maxsus ilmiy-tadqiqot ishlarida manba sifatida foydalanish mumkinligi bilan belgilanadi.

Tadqiqot natijalarining amaliy ahamiyati, dissertatsiyada ishlab chiqilgan ilmiy taklif va amaliy tavsiyalarni yashil iqtisodiyotga o'tish va mintaqalar iqtisodiyotini barqaror rivojlantirishning metodologik asoslarini takomillashtirish, jumladan, yashil iqtisodiyotni samarali joriy etish va mintaqalarni barqaror rivojlantirishga mo'ljallangan davlatning maqsadli dasturlari, strategiyalari va konsepsiyalarini ishlab chiqishda, oliy o'quv yurtlarida o'qitiladigan "Iqtisodiyot nazariyasi", "Makroiqtisodiyot", "Mintaqaviy iqtisodiyot", "Yashil iqtisodiyot", "Tabiatdan foydalanish iqtisodiyoti", "Mintaqa iqtisodiyotini barqaror rivojlantirish" fanlarining ishchi-o'quv dasturlarini takomillashtirish va talabalarga ta'lim berish jarayonida foydalanish mumkinligi bilan izohlanadi.

Tadqiqot natijalarining joriy qilinishi. Yashil iqtisodiyot sharoitida mintaqalar iqtisodiyotini barqaror rivojlantirishning metodologik asoslarini takomillashtirish borasida ishlab chiqilgan takliflar asosida:

«yashil iqtisodiyot» tushunchasining iqtisodiy mazmuni tabiiy resurslardan samarali foydalangan holda chiqindisiz ishlab chiqarishga asoslangan, aholi farovonligini oshirishga yo'naltirilgan barqaror rivojlanuvchi iqtisodiyot shakli nuqtai nazaridan takomillashtirish taklifi "Mintaqaviy iqtisodiyot" nomli darslikni ishlab chiqishda foydalanilgan (O'zbekiston Respublikasi Oliy ta'lim, fan va innovatsiyalar vazirligining 2023-yil 27-martdagi 68-sonli buyrug'i, ro'yxatga olish raqami 68-621 sonli guvohnoma). Tadqiqot ishi natijalari "Mintaqaviy iqtisodiyot" fani mazmunini takomillashtirish va o'qitish sifatini oshirishga qaratilgan;

«yashil iqtisodiyot»ni joriy etishda ustuvor sifatida ekotizimlarning qayta tiklanish imkoniyatlari va potensial sig'imini baholash parametrlarini ishlab chiqish hamda mintaqalarni ijtimoiy-iqtisodiy rivojlantirishni rejalashtirishda ushbu parametrlarni hisobga olish tartib-taomilini joriy etish taklifi O'zbekiston Respublikasi Prezidentining 2019-yil 30-oktyabrdagi PF-5863-son "2030-yilgacha bo'lgan davrda O'zbekiston Respublikasining Atrof-muhitni muhofaza qilish konsepsiyasini tasdiqlash to'g'risida"gi Farmonida 1-ilova bilan tasdiqlangan "2030-yilgacha bo'lgan davrda O'zbekiston Respublikasining Atrof-muhitni muhofaza qilish konsepsiyasi"ning 5-bobini ishlab chiqishda foydalanilgan (O'zbekiston Respublikasi Ekologiya, atrof-muhitni muhofaza qilish va iqlim o'zgarishi vazirligining 2024-yil 16-oktyabrdagi 03-03/4-10138-son ma'lumotnomasi). Mazkur tartib amaliyotidan foydalanish asosida Buxoro va Navoiy viloyatlaridagi cho'l yaylovlarining tiklanish imkoniyatlari va potensial sig'imidan kelib chorvachilikni rivojlantirish natijasida ularning mahsuldorligi 15-20 foizga ortgan;

«yashil iqtisodiyot»ga o'tish sharoitida tabiatdan foydalanishning iqtisodiy-moliyaviy mexanizmlarini takomillashtirishda "ifloslantiruvchi to'laydi" tamoyiliga asosan tashlangan chiqindilar va tashlamalar uchun to'lov miqdorlarini ularning hajmi hamda atrof-muhit va aholi salomatligi uchun xavfiga bog'liq bo'lishini ta'minlash maqsadga muvofiqligi asoslangan taklifidan O'zbekiston Respublikasi Prezidentining 2019-yil 30-oktyabrdagi PF-5863-son Farmonida 2-ilova bilan tasdiqlangan "O'zbekiston Respublikasining 2030-yilgacha mo'ljallangan atrof-

muhitni muhofaza qilish konsepsiyasini 2019-2021 yillarda amalga oshirish bo'yicha "Yo'l xaritasi"ning 7-bandini "Iqtisodiyotni ekologiyalashtirish va tabiatdan foydalanishning iqtisodiy mexanizmlarini takomillashtirish chora-tadbirlari" ishlab chiqilishida foydalanilgan (O'zbekiston Respublikasi Ekologiya, atrof-muhitni muhofaza qilish va iqlim o'zgarishi vazirligining 2024-yil 16-oktyabrdagi 03-03/4-10138-son ma'lumotnomasi). Mazkur taklifdan amaliyotda foydalanish natijasida Buxoro viloyatidagi sanoat korxonalarining tabiiy suv havzalariga tashlama chiqindilari miqdori 25 foizga kamayishiga erishilgan;

mintaqa iqtisodiyotining ekologiyalashuv darajasini aniqlashda iqtisodiyot obyektlarini ularning ichki bog'liqligini hamda tashqi muhit bilan aloqalari xususiyatlarini inobatga olgan holda, tabiatga munosabatlarlarining muqobil usullari bilan baholagan tarzda istiqbolda iqtisodiy, ijtimoiy, ekologik taraqqiyotni nazarda tutib, kompleks tadqiq etishga asoslanuvchi ekotizimli yondashuv taklifidan "Mintaqaviy iqtisodiyot" nomli darslikni ishlab chiqishda foydalanilgan (O'zbekiston Respublikasi Oliy ta'lim, fan va innovatsiyalar vazirligining 2023-yil 27-martdagi 68-sonli buyrug'i, ro'yxatga olish raqami 68-621 sonli guvohnoma). Tadqiqot ishi natijalari "Mintaqaviy iqtisodiyot" fani mazmunini takomillashtirish va o'qitish sifatini oshirishga qaratilgan;

O'zbekiston Respublikasini barqaror rivojlantirish maqsadlari doirasida 2025-2029 yillar uchun dekarbonizatsiya jarayonlarining prognoz ko'rsatkichlari ishlab chiqilgan va asoslangan taklifdan O'zbekiston Respublikasi Prezidentining 2023-yil 11-sentabrdagi PF-158-son "O'zbekiston-2030" strategiyasi to'g'risida" Farmonining 1-ilovasidagi 73- (Atmosfera havosi ifloslanishining oldini olish, uning tabiiy tarkibini saqlash bo'yicha keskin choralar ko'rish) bandini ishlab chiqishda foydalanilgan (O'zbekiston Respublikasi Ekologiya, atrof-muhitni muhofaza qilish va iqlim o'zgarishi vazirligining 2024-yil 16-oktyabrdagi 03-03/4-10138-son ma'lumotnomasi). Ushbu taklifni amalga qo'llash natijasida O'zbekistonda atmosferaga chiqarilayotgan zararli moddalarning hajmini 10,5 foizga qisqartirish to'g'risida prognoz qilishda foydalanilgan.

Tadqiqot natijalarining aprobatyasi. Ushbu tadqiqot natijalari 8 ta, jumladan, 3 ta respublika va 5 ta xalqaro ilmiy-amaliy konferensiyalarda aprobatyadan o'tkazilgan.

Tadqiqot natijalarining e'lon qilinganligi. Dissertatsiya mavzusi bo'yicha jami 24 ta ilmiy ish, shu jumladan, O'zbekiston Respublikasi Oliy attestatsiya komissiyasining doktorlik dissertatsiyalar asosiy natijalarini chop etish tavsiya etilgan ilmiy jurnallarda 10 ta ilmiy maqola, jumladan, 7 tasi respublika va 3 tasi xorijiy jurnallarda, 1 ta ilmiy monografiya nashr qilingan.

Dissertatsiyaning tuzilishi va hajmi. Dissertatsiya tarkibi kirish, to'rt bob, xulosa, foydalanilgan adabiyotlar ro'yxati va ilovalardan iborat bo'lib, umumiy hajmi 232 betdan iborat.

DISSERTATSIYANING ASOSIY MAZMUNI

Kirish qismida dissertatsiya mavzusining dolzarbligi va ilmiy ahamiyati asoslangan, tadqiqotning respublikada olib borilayotgan fan va texnologiyalar

rivojlanishining ustuvor yo‘nalishlariga mosligi, muammoning o‘rganilganlik darajasi, tadqiqotning maqsadi va vazifalari, obyekti va predmeti, uning ilmiy yangiliklari va amaliy natijalari ochib berilgan, olingan natijalarning ilmiy-amaliy ahamiyati yoritilgan, tadqiqot natijalarining joriy qilinganligi, nashr qilingan ishlar va dissertatsiyaning tuzilishi, hajmi bo‘yicha ma’lumotlar berilgan.

Dissertatsiya ishining birinchi bobi **“Yashil iqtisodiyot” sharoitida mintaqaviy iqtisodiyotni barqaror o‘sishini ta’minlashning ilmiy-metodologik asoslari**” deb nomlangan bo‘lib, ushbu bobda “yashil iqtisodiyot” konsepsiyasining mazmun-mohiyati, mintaqaviy iqtisodiyotni barqaror rivojlantirishni ta’minlashda “yashil iqtisodiyot”ga o‘tishning obyektiv zarurati, “yashil iqtisodiyot”ga o‘tishning xorij tajribasi va uni O‘zbekiston mintaqalarida qo‘llash imkoniyatlari, “yashil” iqtisodiyotni joriy qilishga bag‘ishlangan ilmiy qarashlar tahlil etilgan, mintaqalarni barqaror rivojlantirish tamoyillari va usullari o‘rganilib, uning zaruriyati ilmiy asoslangan.

«Yashil iqtisodiyot» konsepsiyasining tarafdorlari hozirda ustunlik qilayotgan iqtisodiy tizim to‘liq takomillashmagani va ayrim kamchiliklarga egaligini ta’kidlashadi. Ayni damda iqtisodiy taraqqiyotning “qo‘ng‘ir iqtisodiyot” deb nomlanuvchi ushbu modeli rivojlanishda ko‘plab natijalarni berib, iqtisodiy taraqqiyotga, insonlarning turmush tarzini yaxshilashga erishayotgan bo‘lsada, biroq, mazkur iqtisodiy tizimning salbiy ko‘rsatkichlari, natijalari ancha kattadir. Bular, birinchidan, iqlim o‘zgarishi, cho‘llashuv, bioxilma-xillikning pasayishi, suv va havoning ifloslanishi hamda boshqa shu kabi ekologik muammolar kuchayishi, ikkinchidan, tabiat kapitalining ayovsiz ishlatilishi natijasida tugab borayotgani, uchinchidan, kambag‘allikning keng qamrovli rivojlanishi, to‘rtinchidan, ichimlik suvi, oziq-ovqat va energiya tanqisligi, beshinchidan, davlatlar va aholi o‘rtasida boy va kambag‘al qatlam tavofutning keskin ortishida va boshqalarda kuzatilmoqda.

«Yashil iqtisodiyot»da jarayonlar ijtimoiy-iqtisodiy hodisalar bilan bir qatorda tabiiy-ekologik hodisalarni ham tadqiq qiladi, ularning o‘zaro bog‘liqlikdagi natijalarini o‘rganadi, shu sababdan, bu jarayonlarni tadqiq qilishda, boshqa yondashuv taqazo etilmoqda. Ushbu holat mazkur muammoni hal etishda ularning integratsiyasini va nazariy-metodologik mexanizmlarini to‘liq namoyon qiluvchi yangi nazariy-metodologik asosni yaratishni taqazo etadi.

Muallif bunday yondashuv sifatida ayrim xorijlik olimlar tomonidan amaliyotda samarali qo‘llana boshlangan ekotizimli yondashuvni taklif qiladi. Ekotizimli yondashuvda tabiatdagi har bir ekotizim alohidalikda emas, balkim, umumiy, yaxlit ekotizim sifatida, majmualiy tadqiq qilinadi, masalan, tuproq bilan bog‘liq jarayonlar tadqiq qilinganda, tuproq bilan birga tabiatning boshqa komponentlari – suv, havo, iqlim va h.k.lar majmualiy o‘rganiladi. Iqtisodiyot va tabiat munosabatlari jarayonlari tadqiq qilinganda ham moliyaviy-iqtisodiy dastaklarning ta’sir in’ikosi ekosistemaning boshqa tashkil etuvchilariga ham ta’siri darajalari bilan birgalikda o‘rganiladi.

Muallif o‘zining monografik tadqiqotlari natijasidan kelib chiqib, ekotizimli yondashuvga quyidagicha ta’rif ishlab chiqdi: “Ekotizimli yondashuv – zamonaviy iqtisodiyotda obyektni uning ichki bog‘liqliklarini hamda tashqi muhit bilan aloqalarini barcha xususiyatlarini inobatga olgan holda, kompleks, boshqa

yondashuvlar metodologiyasi bilan integral tarzda, tabiatga munosabatlar texnologiyalarining muqobil usullari bilan baholagan holda istiqbolda tizimlar davomiyligi va ijtimoiy taraqqiyotni inobatga olgan holda tadqiq etish usuli”.

“Yashil iqtisodiyot”ga jahonning ko‘plab olimlari va turli tashkilotlari qator ta’riflarni ishlab chiqqan. Ta’riflarda ayrimlar bu konsepsiyani iqtisodiy tizim deyishsa, kimdir iqtisodiy rivojlanish modeli, kimdir iqtisodiy rivojlanish usuli sifatida izohlaydi.

Muallif ko‘plab adabiyotlar va manbalarda “yashil iqtisodiyot”ga berilgan ta’riflarni tadqiq etgan holda, hozirda ushbu konsepsiyaning mazmuni va mohiyatini chuqur anglagan holda o‘zining mualliflik ta’rifini ishlab chiqdi va uni quyidagicha tahrirlaydi: “yashil iqtisodiyot” – barqaror rivojlanishga, qaror qabul qilishda kompleks yondashuvga, yangi texnologiyalar va innovatsiyalarga tayanib, resurslardan samarali foydalanish evaziga hayot darajasini yaxshilashga asoslangan, iqtisodiyotning barcha tarmoqlarida kelajak avlodga tabiiy muhitni asrab-avaylab yetkazishni nazarda tutuvchi, iqtisodiyotning ijtimoiy-iqtisodiy rivojlanish modeli⁸.

Xorijiy ekspertlar tavsiyasiga qo‘shilgan holda muallif yashil iqtisodiyotni joriy qilish orqali YaIM o‘sishi va iqtisodiy taraqqiyotga erishish bilan bog‘liq islohotlarni quyidagi to‘rtta yo‘nalishda amalga oshirishni tavsiya qiladi.

Birinchidan, yashil iqtisodiyotga o‘tish tabiiy va inson kapitali iste’mol resurslarini oshirishga qodir, ya’ni, tabiiy kapitalni samarali boshqarish va inson salohiyati oshishi evaziga tabiiy atrof-muhitning holati yaxshilanishi, buning oqibatida tabiiy resurslardan foydalanish samaradorligi ortadi.

Ikkinchidan, bu o‘zgarishlar ijobiy tarkibiy o‘zgarishlar bilan bir qatorda tarkibiy, bazaviy tarmoqlarda, jumladan, energetika, qurilish, qishloq xo‘jaligi, maishiy soha va boshqalarda katta miqdordagi investitsiyani talab qiladi, oqibatda iqtisodiyotning bazaviy tarmoqlarida samaradorlikning ortishiga olib keladi.

Uchinchidan, yashil iqtisodiyotni rivojlantirishning muhim omili sifatida mustaqil ravishda investitsiyalar ajratiladi, asosan, suv ta’minoti tizimi, kanalizatsiya tarmoqlari, jamoat transporti kabi muqobil energiya talab qiluvchi tarmoqlarga yo‘naltiriladi.

To‘rtinchidan, yashil iqtisodiyotga o‘tish innovatsion faoliyatni rag‘batlantiradi, buning oqibatida raqobat muhiti kuchayadi, Innovatsion samara ortadi⁹.

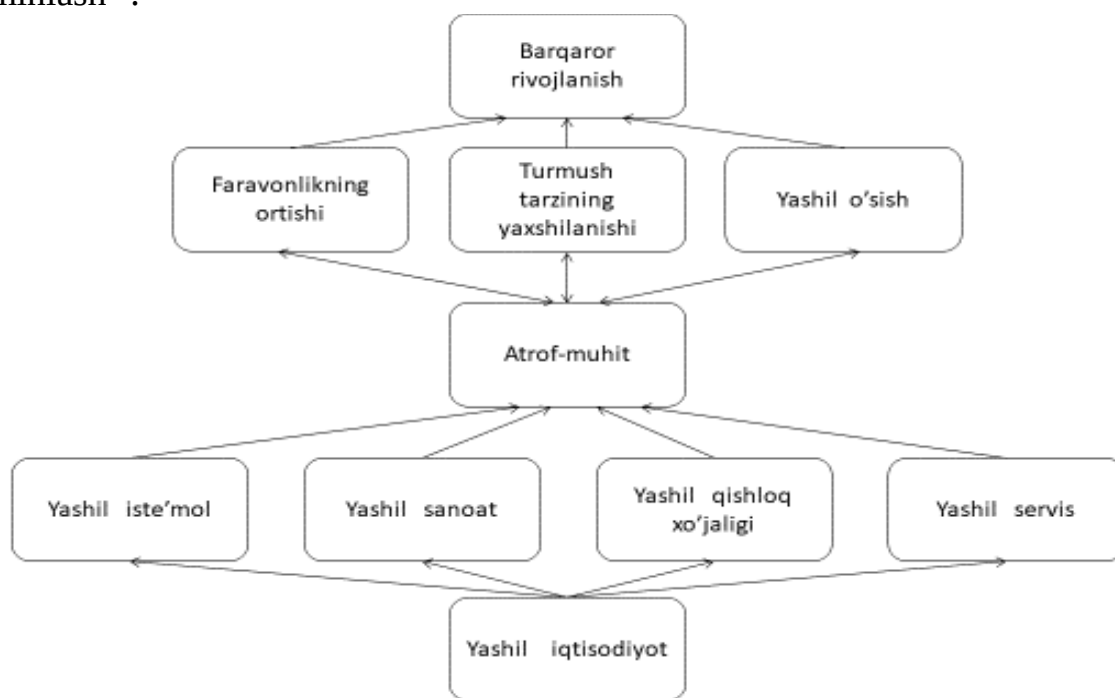
O‘zbekistonda “yashil iqtisodiyot”ga quyidagi tamoyillar asosida o‘tish belgilangan:

- barqaror rivojlanishning global maqsadlariga Milliy maqsad va vazifalarning uyg‘unligini ta’minlash;
- mavjud resurslardan oqilona foydalanish, barqaror iste’mol va ishlab chiqarishga erishish;
- iqtisodiy hisob tizimiga ekologik va ijtimoiy mezonlarni kiritish;

⁸ Tadqiqotlarga asosan ishlab chiqilgan mualliflik ta’rifi.

⁹ D.Sh.Yavmutov, K.S.Karimova. O‘zbekiston iqtisodiyotida “yashil iqtisodiyot” tamoyillarini joriy qilish masalalari. Международный научно-образовательный электронный журнал «Образование и наука в XXI веке». Выпуск №26 (том 7) (май, 2022). – С. 495-502. <https://www.mpcareer.ru/oinv21veke3>.

- ijtimoiy-iqtisodiy rivojlanish maqsadlariga erishish uchun «yashil» vositalar va yondashuvlarni qo‘llash ustuvorligi;
- eng muhim tarmoqlarda raqobatbardoshlikni oshirish va ko‘rsatkichlarni yaxshilash, «yashil» ish o‘rinlarini yaratish, aholining farovonligini oshirish orqali mavjud makroiqtisodiy maqsadlarga erishish;
- resurslardan samarali foydalanish tadbirlarining investitsion jozibadorligini ta’minlash¹⁰.



1-rasm. Yashil iqtisodiyotning barqaror rivojlanishni ta’minlashdagi ahamiyati va o‘rni¹¹

O‘zbekistonning “yashil iqtisodiyot”ga o‘tishining asosiy zarurlari:

- mamlakatda va uning mintaqalarida iqtisodiyotning barqaror o‘shishini ta’minlashdir. “Yashil iqtisodiyot” iqtisodiy rivojlanishning shunday shakli, unda iqtisodiyotning barcha tarmoqlari o‘zaro uzviy bog‘langan holda, bir-birini taqazo etgan holda, barqaror rivojlanishni ta’minlaydi;

- jahonning barcha mamlakatlari singari O‘zbekiston Respublikasi iqtisodiyotining rivojlanishini Kovid-19 pandemiyasidan oldingi darajaga olib chiqishga, uning barqarorligini mustahkamlashga, pandemiyaning asoratlarini uzil-kesil yo‘qotishga, shu bilan birga milliy iqtisodiyotning makroiqtisodiy ko‘rsatkichlarida barqaror o‘shishni ta’minlash. Yashil iqtisodiyotning muhim va asosiy shartlaridan biri – muqobil energiyani yaratish va uning atrof-muhitga zararsiz iste’molini tashkillashtirishdir. O‘zbekiston bu borada katta potensialga ega mamlakat sanaladi. O‘zbekiston 2022-yilda 65 mlrd kvt/soat elektr energiya ishlab chiqargan. Mamlakatda elektr energiyaning asosiy iste’molchilari sanoat (45%), uy-joy kommunal sektori (31%), qishloq xo‘jaligi (9%) va boshqa maqsadlar (15%)

¹⁰ O‘zbekiston Respublikasi Prezidentining 2019 yil 4 oktyabrdagi PQ-4477 sonli “2019-2030 yillar davrida O‘zbekiston Respublikasining «yashil» iqtisodiyotga o‘tish strategiyasini tasdiqlash to‘g‘risida”gi qarori. Qonun hujjatlari ma’lumotlari milliy bazasi, 05.10.2019 y., 07/19/4477/3867-son; Qonunchilik ma’lumotlari milliy bazasi, 03.12.2022 й., 07/22/436/1061-son.

¹¹ Tadqiqotlarga asosan muallif ishlab chiqqan.

sanaladi. Ushbu ma'lumotlardan ko'rinmoqdaki, energiya iste'molchilarining dastlabki ikki vakillarining O'zbekistonda yaqin istiqbolda o'sishi energiyaga bo'lgan talabning yanada ortishini anglatadi. Xalqaro moliyaviy institutlarning hisob-kitobiga qaraganda, respublika 270 million tonna shartli yoqilg'i ekvivalentiga teng muqobil energiya (ayniqsa, quyosh energiyasi)ning yillik zahirasiga ega. Ushbu ko'rsatkich mamlakatning energiyaga bo'lgan ehtiyojidan uch karra ko'r. Shuningdek, "yashil energetika" sohasidagi loyihalarni amalga oshirish O'zbekistonda yaqin o'n yilda qayta tiklanadigan energiya manbalari hissasini 3 barobardan ziyodga oshirish imkonini beradi;

- mamlakatda energiya ishlab chiqarish deyarli to'liq uglevodorodlar (neft, tabiiy gaz, ko'mir)ni ishlab chiqarishga bog'liq bo'lib turibdi. O'zbekistonda uglevodorod energetikasidan foydalanish hisobiga har yili yalpi ichki mahsulotning o'rtacha 4,5 foizini yo'qotmoqda. Xalqaro amaliyotga nisbatan mamlakat iqtisodiyoti energiyatalab va uglerodtalab sanaladi. Respublika YaIMning energiyatalabligi bo'yicha dunyodagi yetakchi o'n davlatdan biri sanaladi. O'zbekiston YaIMning energiyatalabligi ko'rsatkichi bo'yicha Germaniya, Turkiya, Italiya va Ispaniya kabi davlatlardan ikki karra yuqoriligi, uglerodtalabligi bo'yicha dunyo davlatlari o'rtacha ko'rsatkichidan 1,5 marta yuqoriligi bilan ajralib turadi. Shu bilan birga, uglevodorodlarning mamlakatdagi zahirasi yaqin o'n yillikdagi istiqbolda tugashi, yangi turdagi, muqobil energiya manbalaridan foydalanishni taqazo qiladi. Shu sababdan "yashil iqtisodiyot"ga o'tish o'z navbatida "yashil energetika"ga o'tishni talab qiladi va O'zbekistonda muqobil energetika tizimining shakllanishi obyektiv zaruratdir;

- respublikadagi energiya ishlab chiqarish va yetkazib berish quvvatlarining 40 foizga yaqini ma'nan hamda jismonan eskirgan. Tadqiqotlar ko'rsatadiki, mamlakatdagi elektr energiyasi tarmoqlari aksariyat qismi 30 va undan ortiq yildan buyon foydalanib kelinmoqda. Magistral va taqsimlash tarmoqlarining 66 foizi, 74 foiz podstantsiyalar va 50 foiz transformator podstantsiyalari 30 yildan ortiq ishlab kelmoqda. Bu o'z navbatida energiya uzatilishi va taqsimlanishidagi texnik yo'qotishlarning asosiy sababi bo'lib turibdi. 2010-2022 yillarda iste'molchilarning elektr energiyaga bo'lgan talab to'la qondirilmadi, ushbu yillarda elektr energiyasini ishlab chiqarish yillik o'rtacha 3,1 foizga o'sdi, xolos. 2022-yilda elektr energiyasi iste'mol talabi va uning ishlab chiqarilishi o'rtasidagi yetishmovchilik 15,5 foizga etgan.

- atrof-muhit muhofazasi masalasi. Yashil iqtisodiyot tabiiy resurslardan samaraliroq foydalanishni rag'batlantirish hamda chiqindilarni va atrof-muhit ifloslanishini kamaytirish evaziga ishlab chiqarilayotgan mahsulot birligiga nisbatan tabiiy resurslar iste'molini kamaytirishga yordam beradi. Bu tabiiy resurslardan foydalanishda ekotizimlarning uzoq muddatli barqarorligini ta'minlashga yordam beradi.

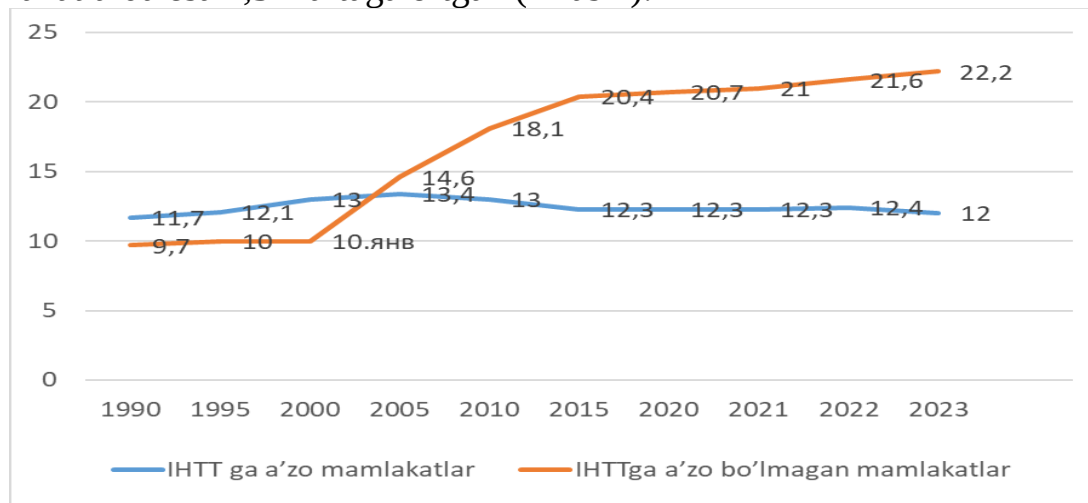
Jahon mamlakatlarida “yashil iqtisodiyot”ga o‘tish va “yashil o‘sish”ni ta’minlash bo‘yicha qabul qilingan strategiyalar¹²

Mamlakat	Maqsadi va ustuvor yo‘nalishlari
Evropa Ittifoqi	“Evropa 2020” dasturi (2015 y.), “Evropa yashil bitim” dasturi (2019 y.) Uglerod va boshqa tabiiy resurslarni kam iste’mol qiluvchi iqtisodiyotga o‘tish, shu bilan birga, iqtisodiy o‘sish va raqobatbardoshlikni ta’minlash, iqlimning salbiy o‘zgarishini pasaytirish, tabiiy resurslardan foydalanishda tabiat ifloslanishining oldini olish.
Fransiya	“Yashil o‘sishga energetik o‘tish to‘g‘risida”gi qonun (2015-y.), “Bio xilma-xillik, tabiat va landshaftni tiklash to‘g‘risida”gi qonun (2016-y.); “Past uglerodli”, “2015-2020 yillarda barqaror rivojlanishga ekologik o‘tish” milliy strategiyalari (2015-y.). uglevodorodlarga qaram energetika modelidan muqobil manbalarga asoslanuvchi energetikaga o‘tish. Resurslarning degradatsiyasi, ularning tugab borishi, energiya ta’minoti, narxlar o‘zgarishi, atrof-muhit muhofazasi, inson salomatligi bilan bog‘liq muammolarni hal etish.
Buyuk Britaniya	Sanoatni rivojlantirish (Industrial Strategy – 2017-y.), Sof o‘sish strategiyasi (Clean Growth Strategy – 2017-y.). Mamlakatning barcha hududlarida va iqtisodiyotning barcha tarmoqlarida korbonad angidrid gazlari miqdorini pasaytirish. Uglerod o‘rnini bosuvchi innovatsiyalar”ni joriy qilish va ularni rag‘batlantirish.
Koreya Respublikasi	“Yashil o‘sish milliy strategiyasi va besh yillik reja” (2009-2013 yy.); 2040-yilgacha Koreyada vodorod iqtisodiyotini rivojlantirish bo‘yicha “Yo‘l xarita” (2015-y.). Barqaror o‘sish va atrof-muhit muhofazasini ta’minlash, insonlar uchun hududlarda qulay muhit yaratish; aholi turmush sifatini oshirish; global iqlim o‘zgarishlarining salbiy oqibatlari bilan kurashish.
Yaponiya	“Energetikani rivojlantirish strategiyasi”. Issiqxona gazlari miqdorini 2030-yilgacha 2010-yildagiga nisbatan 26 %ga, 2050-yilgacha 80%ga kamaytirish, muqobil energiya ulushini 22-24 %ga ko‘paytirish.

Jahon mamlakatlarining globallashtirish jarayonining harakatlantiruvchi asosiy kuchi – dunyo iqtisodiyotining modernizatsiyalashuvi sharoitida yangi texnologik tartibga o‘tishi sanaladi. Iqtisodiy qudratli mamlakatlar uchun yangi texnologik tartibda iqtisodiyotning samaradorligi, raqobatbardoshligini oshirish, aholining turmush sifati, yashash va ishlash muhitini yaxshilashga xizmat qilishi zarurligi muhim sanaladi. Iqtisodiy hamkorlik va taraqqiyot tashkiloti (IHTT) a’zo va boshqa davlatlar bunday maqsadga erishishning asosiy yo‘li sifatida 2030 va 2050-yillarga mo‘ljallangan “yashil o‘sish” strategiyasini ishlab chiqqan (1-jadval).

¹² «Оценка зелёной трансформации экономики: руководство для стран восточного партнерства ЕС» (https://www.green-economies-eap.org/ru/resources/EaP%20GREEN_GGI%20Guide_clean_RUS_Final.pdf) маълумотлари асосида муаллиф тузган.

Dunyo mamlakatlarida “yashil iqtisodiyot”ga o‘tishni baholashning muhim ko‘rsatkichi sifatida issiqxona gazlari emissiyasi miqdorini Parij bitimida tasdiqlangan maqsad – 1990-yil ko‘rsatkichiga tenglashtirish sanaladi. Atmosferaga chiqarilayotgan CO₂ miqdori 1990-2023 yillarda jahon bo‘yicha 1,6 martaga ortgan, bu raqam IHTTga a‘zo mamlakatlarda 103,3 %ga, IHTTga a‘zo bo‘lmagan mamlakatlarda esa 2,3 martaga ortgan (2-rasm).



2-rasm. Dunyo mamlakatlarida atmosferaga chiqarilayotgan CO₂ miqdorining o‘zgarishi, mlrd. tonna¹³

Tadqiqot ishining **“Mintaqa iqtisodiyotini “yashil iqtisodiyot” tamoyillari asosida barqaror rivojlantirish uslubiyoti”** deb nomlangan ikkinchi bobida O‘zbekistonda “yashil iqtisodiyot”ga o‘tish siyosatining ustuvor yo‘nalishlari, “yashil iqtisodiyot”ga o‘tish va barqaror rivojlanishni ta‘minlashning tashkiliy-iqtisodiy mexanizmlari tahlili amalga oshirilgan, “yashil iqtisodiyot”ga o‘tish sharoitida barqaror rivojlanishni baholash uslubiyoti, ushbu metodologiyani takomillashtirish masalalari tadqiq qilingan.

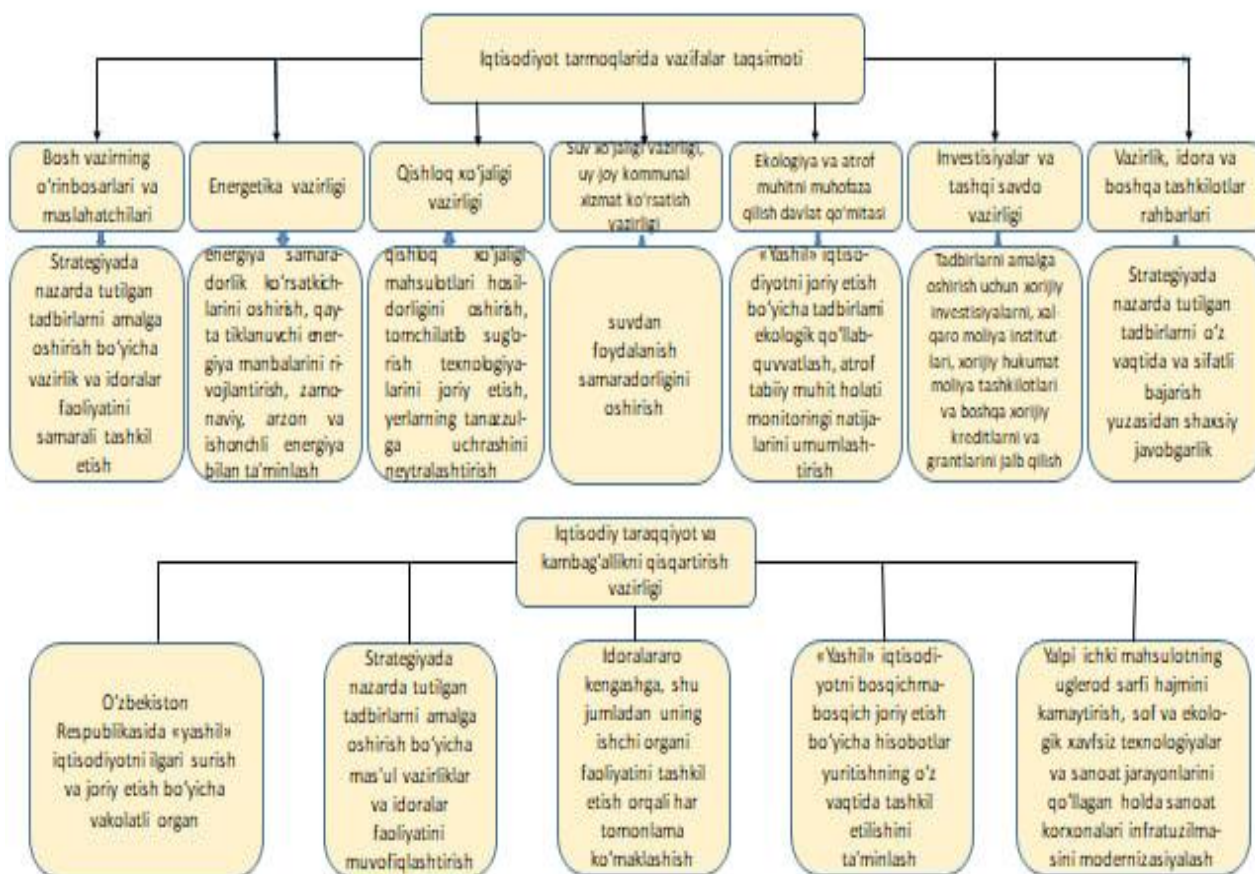
Davlat tomonidan mintaqalarda va iqtisodiyot tarmoqlarida yashil iqtisodiy siyosat amalga oshirilganda barcha jabhalarni qamrab olgan, majmual, ekotizimli yondashuv bilan amalga oshirish zarur. Muallif yashil siyosatni amalga oshirishning iqtisodiy mexanizmlari sifatida ma‘muriy, iqtisodiy, ijtimoiy va axborot dastaklarini ajratib ko‘rsatadi

O‘zbekiston Respublikasining «yashil» iqtisodiyotga o‘tish strategiyasini amalga oshirishning ustuvor yo‘nalishlari sifatida quyidagilar belgilandi:

- iqtisodiyotning bazaviy tarmoqlari energiya samaradorligini oshirish;
- energiya resurslari iste‘molini diversifikatsiyalash va qayta tiklanuvchi energiya manbalaridan foydalanishni rivojlantirish;
- iqlim o‘zgarishi oqibatlariga moslashish va ularni yumshatish, tabiiy resurslardan foydalanish samaradorligini oshirish va tabiiy ekotizimlarni asrash;
- «yashil» iqtisodiyotni qo‘llab-quvvatlashning moliyaviy va nomoliyaviy mexanizmlarini ishlab chiqish¹⁴.

¹³ bP Energy Outlook 2024 edition. ma‘lumotlari asosida muallif tuzgan. <https://www.bp.com/content/dam/bp/business-sites/en/global/corporate/pdfs/energy-economics>.

¹⁴ O‘zbekiston Respublikasi Prezidentining 2019 yil 04 oktyabrdagi PQ-4477 sonli “2019-2030 yillar davrida O‘zbekiston Respublikasining «yashil» iqtisodiyotga o‘tish strategiyasini tasdiqlash to‘g‘risida”gi qarori. <https://lex.uz/docs/4539502>.



3-rasm. Iqtisodiyot tarmoqlarida yashil iqtisodiyotga o'tish strategiyasini amalga oshirish bo'yicha vazifalar taqsimoti¹⁵

Mamlakatda mintaqalarning iqtisodiyot tarmoqlarini yashil iqtisodiyotga o'tkazishning maqsadli parametrlari (2-jadval) va ularni amalga oshirishda vazifalar taqsimoti ishlab chiqilgan (3-rasm).

Mintaqalarda yashil iqtisodiyotga o'tish, uni samarali joriy qilishning asosini ekologik siyosat tashkil etadi. Ekologik siyosatni amalga oshirishning iqtisodiy dastaklari turli tuman bo'lib ularning eng ta'sirchan shakli bu soliqlardir. O'zbekistondan ekologik soliq va uglerod soliqlari undirilmaydi. Muallif ekologik siyosatning ta'sirchanligini oshirish maqsadida yashil iqtisodiyotga o'tish sharoitida tabiatdan foydalanishning iqtisodiy mexanizmlarini takomillashtirishda "ifloslantiruvchi to'laydi" tamoyiliga asosan tashlangan chiqindilar va tashlamalar uchun to'lov miqdorlarini ularning hajmi hamda atrof-muhit va aholi salomatligi uchun xavfiga bog'liq bo'lishini ta'minlashni taklif qiladi.

Atrof-muhitni muhofaza qilish sohasini tartibga solish iqtisodiy dastaklarga asoslanishi zarur. Xalqaro darajada global iqlim o'zgarishining oldini olishda iqtisodiy usullar faol qo'llanilmoqda. Ular qatoriga atmosferaga chiqarilayotgan issiqxona gazlari miqdorini kvotalash, uglerod soliqlarini joriy etish, iqtisodiyot tarmoqlariga "yashil texnologiyalar"ni joriy etishda turli imtiyozlar belgilash kabi dastaklarni kiritishimiz mumkin. Dunyo tajribasida ishlab chiqarilayotgan 1 tonna CO₂ uchun undiriladigan soliq miqdori qancha yuqori bo'lishi, uning shuncha kamayishiga sabab bo'lishi ko'rinadi.

¹⁵ Mavjud ma'lumotlar asosida muallif ishlanmasi.

2-jadval

2030-yilgacha O'zbekiston Respublikasida «yashil» iqtisodiyotga o'tish va «yashil» o'sishni ta'minlash bo'yicha maqsadli ko'rsatkichlar¹⁶

T/r	Ko'rsatkichlar	O'lchov birligi	2022-yil	2024-yil	2026-yil	2028-yil	2030-yil
1.	YAIM birligiga to'g'ri keladigan energiya hajmini kamaytirish (2021-yilga nisbatan)	%	5,0	14,0	22,0	27,0	30,0
2.	Sanoatda elektr energiyasi iste'moli, umumiy iste'moldagi ulushi	%	26,0	25,0	23,0	21,0	20,0
3.	Qayta tiklanuvchi energiya manbalarining elektr energiyasini ishlab chiqarish umumiy hajmidagi ulushini kengaytirish	%	8,0	9,0	24,3	29,0	30,5
		kVt/s	6,5	8,6	25,0	34,0	40,7
4.	Kichik quvvatli quyosh fotoelektr stantsiyalarini qurish	MVt	10,0	150,0	400,0	800,0	1500,0
5.	Yaxshilangan ichimlik suv manbalaridan foydalanish imkoniyatiga ega aholi, jami aholi soniga nisbatan	%	69,7	80,93	87,12	88,5	90,0
6.	O'rmon fondi hududlarida daraxt va butalar zahiralari ko'paytirish	mln. m ³	64,2	68,1	77,0	85,5	92,3
7.	«Yashil makon» loyihasi doirasida shaharlardagi yashil maydonlarni kengaytirish	%	8,3	12,4	15,8	23,8	30,0
8.	Hosil bo'ladigan qattiq maishiy chiqindilarni qayta ishlash darajasi	%	30,0	40,0	50,0	60,0	65,0

Muallif tomonidan jahon amaliyotida qo'llanilayotgan barqaror rivojlanishni baholash indikatorlari tahlil qilindi va ular quyidagi ko'rinishda guruhlandi: ijtimoiy, ekologik, iqtisodiy (3-jadval).

3-jadval

Jahon amaliyotida qo'llanilayotgan barqaror rivojlanishni baholash indikatorlari guruhlanishi¹⁷

Ijtimoiy: ijtimoiy kapital, kambag'allik darajasi, gender tenglik, salomatlik, sog'lom ovqatlanish holati, o'lim darajasi, sanitariya holati, ichimlik suvi, sog'liqni saqlash ta'minoti, hayot tarzi va kasalliklar, ta'lim sifati va darajasi, savodxonlik, uy-joy ta'minoti, yashash sharoiti, xavfsizlik, jinoyatchilik, aholi dinamikasi, kasbiy	Ekologik: atmosfera tarkibi buzilishi, iqlim o'zgarishlari, Ozon qatlami yemirilishi, havo sifati, yer sifati, o'rmonlar holati, cho'llanish, urbanizatsiya, okean, dengiz va qirg'oqlar holati, tabiiy landshaftlar holati, ichimlik suvi sifati, suv tanqisligi, bio xilma-xillik, ekotizim degradatsiyasi, turlar rivojlanishi, tabiatda
--	--

¹⁶ 2030 yilgacha O'zbekiston Respublikasida «yashil» iqtisodiyotga o'tish va «yashil» o'sishni ta'minlash dasturiga asosan muallif tomonidan tuzildi. Qonunchilik ma'lumotlari milliy bazasi, 03.12.2022 y., 07/22/436/1061-son; 13.06.2023 y., 06/23/92/0366-son.

¹⁷ Mavjud ma'lumotlar tadqiqotiga asosan muallif tuzgan.

taraqqiyot, axborotga ochiqlik, etnik ozchilik, madaniy meros, san'at va dam olish.	kislotalar darajasi, toksik ifloslanish, qattiq va maishiy chiqindilar.
Iqtisodiy: milliy daromad va milliy boylik, iqtisodiy samaradorlik, savdo, moliyaviy ahvol, turizm taraqqiyoti, ishlab chiqarish va iste'mol tarkibi, material iste'moli, energiyadan samarali foydalanish, chiqindilarni boshqarish, infratuzilma rivojlanganlik darajasi, xalqaro kooperatsiya darajasi, barqaror rivojlanish strategiyalarining amalga joriy qilinishi, institutsional quvvat, fan va texnologiya, favqulotda vaziyatlarga tayyorgarlik, kommunikatsiyalar infratuzilmasi rivojlanganlik darajasi.	

Muallif jahon amaliyotida “yashil iqtisodiyot”ni baholashda qo'llanilayotgan usullar, yondashuvlar metodologiyasini tadqiq qilgan holda quyidagicha tasniflaydi (4-jadval).

4-jadval

“Yashil iqtisodiyot”ni baholashda xalqaro tashkilotlar yondashuvi¹⁸

Xalqaro tashkilot	“Yashil iqtisodiyot”ga o'tishdan maqsad	“Yashil iqtisodiyot” ko'rsatkichlari
BMTning Atrof-muhit dasturi (UNEP)	Atrof-muhitning o'zgarishi bilan bog'liq risklar va ekologik taqchillikni kamaytirish asosida insonlar farovonligini yaxshilash va ijtimoiy tenglikka erishish ¹⁹	Atrof-muhitni muhofaza qilish siyosatining samaradorligi va aholi ijtimoiy-iqtisodiy farovonligining ortishini aks ettirish
Iqtisodiy hamkorlik va taraqqiyot tashkiloti	Inson farovonligi bilan bog'liq tabiiy aktivlar barqarorligini ta'minlagan holda iqtisodiy o'sish va rivojlanishga ko'maklashish ²⁰	Ushbu ko'rsatkichlar ishlab chiqarish, iste'mol va ayirboshlash jarayonlaridagi munosabatlar tizimi asosida ishlab chiqilgani uchun “yashil iqtisodiyot”ni uch o'lchamda (iqtisodiyot, tabiat va jamiyat) baholash imkonini beradi
Jahon Banki	Tabiiy resurslardan samarali foydalanish, atrof-muhitga salbiy ta'sir o'tkazish va uni ifloslantirishni minimallashtirish asosida iqtisodiy o'sishga erishish; Yashil o'sish tabiiy ofatlarga, tabiiy kapitalning jismoniy yo'qotishlariga nisbatan barqaror hisoblanadi ²¹	“Yashil o'sish” asosida erishish mumkin bo'lgan potensial iqtisodiy va ijtimoiy samaradorlikni baholash
Global yashil o'sish instituti	Iqtisodiy o'sish va ekologik barqarorlik o'rtasida muvozanatni ta'minlash	“Yashil iqtisodiyot”ga o'tish imkoniyatlarini baholash va barqaror “yashil o'sish”ni ta'minlash darajasini tavsiflash
“Dual Citizen” xalqaro agentligi		Global yashil iqtisodiyot indeksini hisoblash va “yashil iqtisodiyot”ning amal qilish darajasini aks ettirish

Hududlarning iqtisodiy-ekologik barqaror rivojlanishini baholashda dastlab, mazkur hududning rivojlanishi to'laonli namoyon qiluvchi indikatorlar to'plamini

¹⁸ Tadqiqotlarga asosan muallif tomonidan ishlab chiqilgan.

¹⁹ <https://sustainabledevelopment.un.org/index.php?menu=1446>

²⁰ <http://www.oecd.org/greengrowth/>

²¹ Inclusive Green Growth the Pathway to Sustainable Development/ The World Bank page-48

shakllantirish lozim. Bu juda murakkab jarayon bo'lib, birinchi navbatda, ko'plab ma'lumotlarni, jamiyat va iqtisodiyotning ko'pgina jabhalarini izohlovchi ko'rsatkichlarni qamrab olish talab etiladi. Ikkinchi bosqichda turli birliklarda hisoblanadigan va turli vaziyatlarni bayon etuvchi bir qancha indikatorlarni bir tartib va bir hisoblash birligiga, bir tizimga keltirish talab etiladi. Uchinchi bosqichda bu indikatorlarni umumlashtirgan holda, umumiy, yagona xulosani shakllantirish zarur.

Barqaror rivojlanish ijtimoiy, iqtisodiy va ekologik jihatdan hududning tizimli va balanslashgan rivojlanishini ko'rsatib berar ekan, unda albatta ijtimoiy, iqtisodiy va ekologik jihatlarning kompleks namoyon bo'lishini ta'minlash zarur bo'ladi. Barqaror rivojlanish asosida 3 ta – ijtimoiy, iqtisodiy hamda ekologik tizimlarning yagona ekotizimi shakllanadi. Mintaqa iqtisodiyotining barqaror rivojlanishini baholashda quyidagi algoritmdan foydalanishni taklif qilamiz (4-rasm):



4-rasm. Mintaqaning barqaror rivojlanishini baholash algoritmi²²

Muallif mintaqa iqtisodiy barqaror rivojlanishini baholashning mualliflik metodikasini shakllantirishda barqaror rivojlanishni aks ettiruvchi 57 ta indikatorni 3 ta tashkil etuvchi: iqtisodiy, ijtimoiy va ekologik komponentlar majmuasini klaster usulida shakllantirishga yondashgan holda takomillashtirdi (5-rasm).

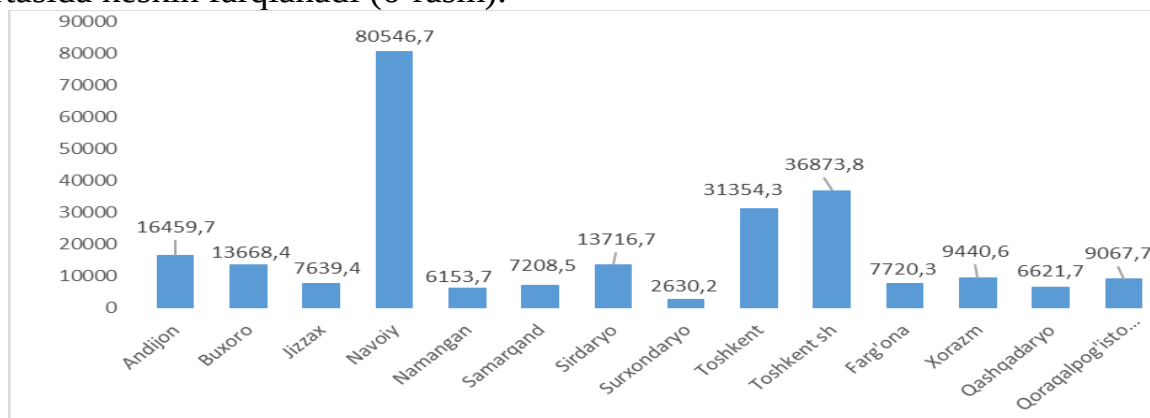
Dissertatsiya ishining uchinchi bobi **“O‘zbekistonda mintaqaviy rivojlanishning hozirgi holati tahlili”** deb nomlanib, ushbu bobda mamlakatda sanoat tarmoqlarining mintaqaviy rivojlanishi, agrar sohani rivojlantirishning ekologik-iqtisodiy jihatlari, “yashil iqtisodiyot”ga o‘tishda mintaqa xizmatlar sohasining innovatsion rivojlanishi, mamlakatda ekologik muammolarning holati va ularning mintaqalar barqaror rivojlanishiga ta’siri tahlillari tadqiq etilgan.

²² Muallif ishlanmasi.



5-rasm. Mintaqa barqaror rivojlanishini baholashning klaster usuli²³

O'zbekistonda iqtisodiyot tarmoqlarining strukturaviy nisbati 1991-2015 yillarda keskin o'zgarishlarga uchragan bo'lsa, 2016-yildan boshlab bu o'zgarishlar nisbatan barqarorlashdi, mavjud o'zgarishlar ham xizmatlar sohasi ulushining sekin ortib borishi shaklida namoyon bo'lmoqda. Mamlakatda sanoat rivojlanishi barqaror yuz berayotgan bo'lsada, uning muhim ko'rsatkichlaridan biri, yalpi hududiy sanoat mahsuloti va aholi jon boshiga sanoat mahsuloti ishlab chiqarish mintaqalar o'rtasida keskin farqlanadi (6-rasm).



6-rasm. Hududlarda aholi jon boshiga sanoat mahsulotlari ishlab chiqarish ko'rsatkichi (2022-yil, ming so'm)²⁴

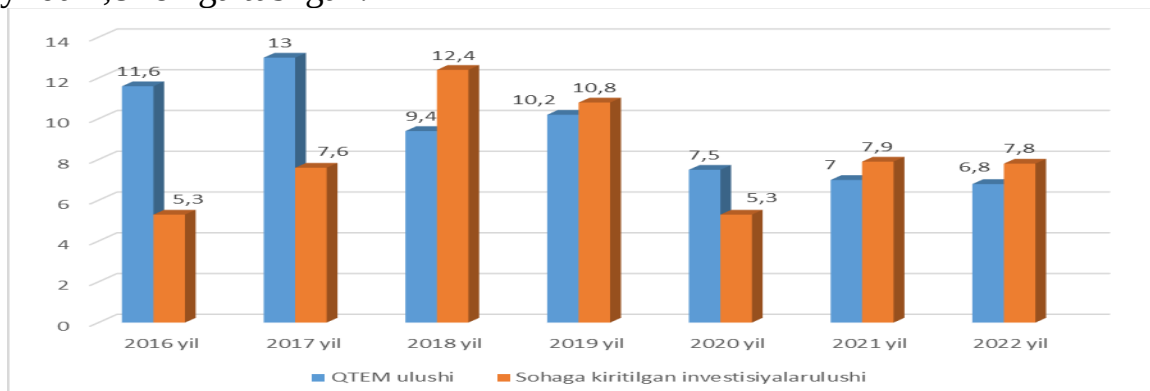
Yana bir muhim indikatorni tahlil qilsak, unda ham pasayishni kuzatamiz. Umumiy elektr energiyasi ishlab chiqarish tarkibida qayta tiklanuvchi energiya manbalari (QTEM) hisobidan elektr energiya ishlab chiqarish ulushi ham pasayib bormoqda. 2016-yilda jami ishlab chiqarilgan elektr energiya tarkibida QTEM dan ishlab chiqarilgan elektr energiya ulushi 11,6 foizni tashkil qilgan bo'lsa, 2022-yilda uning ulushi 6,8 foizni tashkil qildi²⁵. Muallif buning asosiy sababi sohada haligacha

²³ Muallif ishlanmasi.

²⁴ Muallif ishlanmasi.

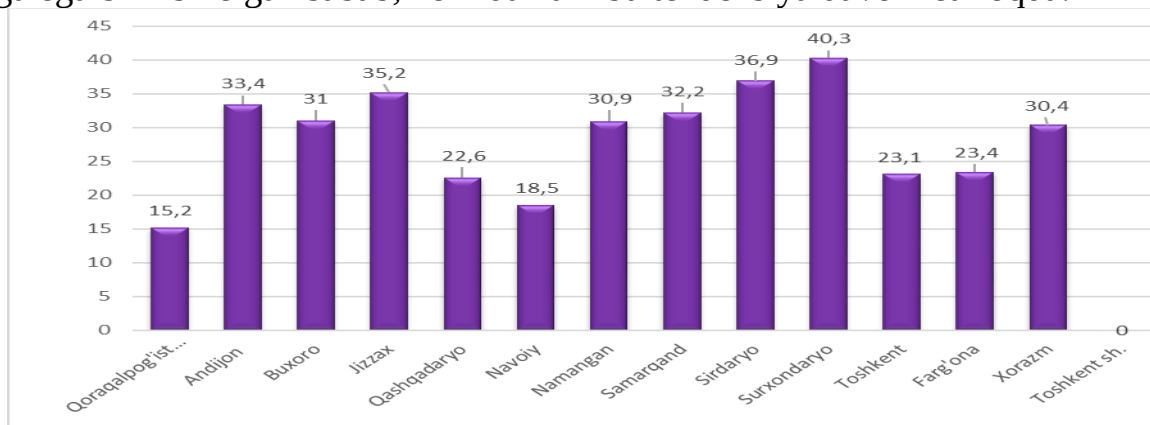
²⁵ O'zbekiston Respublikasi Prezidenti huzuridagi Statistika agentligi ma'lumotlariga asosan muallif tomonidan tuzildi..

investitsion cheklovlarning mavjudligini, tarmoqqa yetarli darajada investitsiyalar kiritilmayotganida deb hisoblaydi (7-rasm). Sohaga kiritilayotgan investitsiyalarning jami investitsiyalarga nisbatan ulushi 2018-yildagi 12,4 foizdan 2022-yilda 7,8 foizga tushgan.



7-rasm. O‘zbekistonda jami elektr energiyasi ishlab chiqarishda QTEM ulushi va sohaga kiritilayotgan investitsiyalar ulushi (jamiga nisbatan foizlarda hisoblangan)²⁶

FAO mutaxassislariga ko‘ra dunyodagi o‘ta qashshoqlikda yashovchi aholining deyarli 75 %i qishloq joylarida yashaydi va ularning hayot tarzi, oziq-ovqat xavfsizligi asosan agrar tarmoqning taraqqiyotiga bog‘liq²⁷. Ushbu tarmoqning samarali rivojlanishi mamlakat aholisi asosiy qismi hayot tarzining yaxshilanishini, ayrim mintaqalarning iqtisodiy barqaror rivojlanishini belgilab beradi. Chunki, O‘zbekistonda aholining yarmidan ko‘pi qishloq joylarda yashaydi va aksariyat aholi qishloq xo‘jaligi ishlab chiqarishiga u yoki bu darajada bog‘liq. Bunga sohaning uzoq yillar mamlakat iqtisodiyoti tarkibiy tuzilishida eng katta ulushga ega bo‘lib kelgan sabab, hozirda ham bu tendensiya davom etmoqda.



8-rasm. Viloyatlarda qishloq xo‘jaligining YaHM dagi ulushining ko‘p yillik o‘rtacha ko‘rsatkichi (2015-2022 yillar o‘rtachasi, foiz hisobida)²⁸

Bugungi kunda agrar soha YaIMning 25-30 foizini tashkil etmoqda. O‘zbekiston jahon mamlakatlari ichida qishloq xo‘jaligining YaIMdagi ulushi yuqoriligi bo‘yicha 18-o‘rinda turadi²⁹. Shu bilan birga, respublika bo‘yicha band bo‘lgan aholining qariyb 25 foizi (2023-yil boshida) qishloq xo‘jaligi tarmog‘iga to‘g‘ri kelib, bu ko‘rsatkich 3,5 mln. kishini tashkil etmoqda. Tahlillar ko‘rsatadiki,

²⁶ O‘zbekiston Respublikasi Prezidenti huzuridagi Statistika agentligi ma’lumotlariga asosan muallif tuzdi.

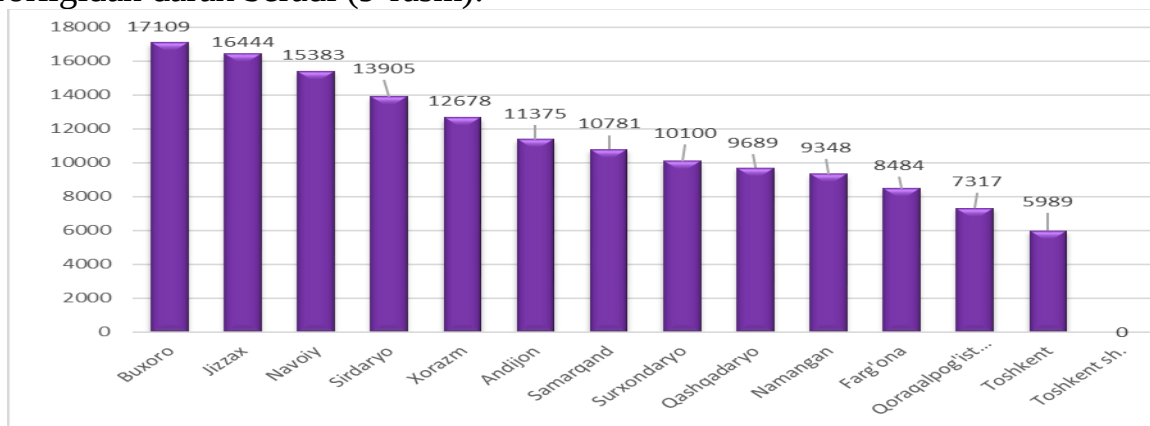
²⁷ <https://www.fao.org/global-perspectives-studies/ru/>.

²⁸ O‘zbekiston Respublikasi Prezidenti huzuridagi Statistika agentligi ma’lumotlariga asosan muallif tuzdi.

²⁹ https://ifmr.uz/publications/articles-and-abstracts/agricultural_product

tarmoqning mamlakat mintaqalarida rivojlanish darajasi va hududiy iqtisodiyot tarmoqlari orasida ulushi turlichaligi bilan tavsiflanadi (8-rasm).

O'zbekiston mintaqalarida qishloq xo'jaligining barqaror rivojlanib borayotganligini ko'rsatuvchi ko'rsatkichlardan biri bu mintaqalarda aholi jon boshiga nisbatan qishloq xo'jalik mahsulotlari ishlab chiqarish hajmining o'sib borishidir. Viloyatlar kesimida bu ko'rsatkichning keskin farqlanishi ushbu hududlarda mazkur sohaning qay darajada ixtisoslashganidan va uning qay darajada barqarorligidan darak beradi (9-rasm).



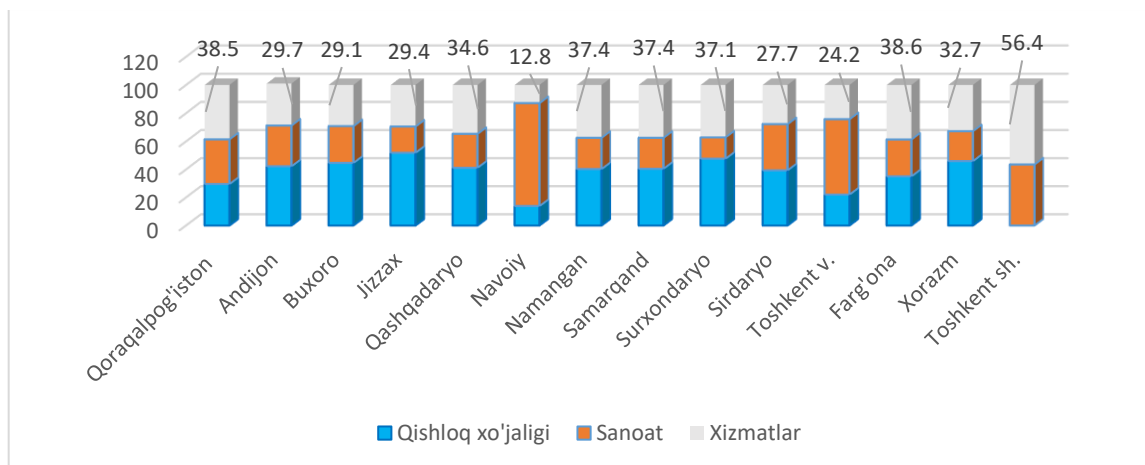
9-rasm. Hududlarda aholi jon boshiga qishloq xo'jaligi mahsulotlari ishlab chiqarish hajmi (2022-yil, ming so'm hisobida)³⁰

Buxoro viloyatida agrar sohada vujudga kelgan holatlarni tahlil qilgan holda qishloq xo'jaligini barqaror rivojlantirishda yuzaga kelgan hududiy xususiyatlari sifatida muallif quyidagilarni ko'rsatadi:

tabiiy-ekologik sharoiti (relyefi, tuproqlari, iqlimi); sug'orishning to'la mashina usulida amalga oshirilishi (sug'orish suvi uchun qilinayotgan xarajatlarning respublika bo'yicha eng yuqoriligi); sug'orish suvining to'la qo'shni hududlardan olinishi (suvni taqsimlash jarayonini to'la boshqarish imkoniyatining pastligi); yerlarning meliorativ holati yomon (90,6 foiz sug'oriladigan erlar turli darajada sho'rlangan); yerning sho'rini yuvish uchun har yili katta miqdorda moliyaviy-iqtisodiy va suv resurslari jalb qilinadi (bu yetishtirilayotgan qishloq xo'jalik mahsulotlari hamda ko'rsatilayotgan xizmatlarning tannarxi baland bo'lishiga omil); irrigatsiya tarmoqlarining samaradorligi juda past (sug'orish usullari va tarmoqlari modernizatsiya talablariga javob bermaydi); qishloq xo'jalik korxonalarining innovatsion rivojlanganlik va texnik-texnologik ta'minlanganlik darajasi past; qishloq xo'jaligini barqaror rivojlantirishning iqtisodiy va tashkiliy mexanizmlari takomillashtirilmagan va bozor tamoyillari to'la amal qilmaydi.

Zamonaviy xizmatlar sohasi barqaror rivojlanishi tendensiyalarini shakllantirishda muhim ahamiyatga ega. O'zbekistonda xizmatlar sohasining hududlar bo'yicha yalpi hududiy mahsulotdagi ulushi turlichaligi bilan tavsiflanadi (10-rasm). Bunga albatta mamlakat hududlaridagi ijtimoiy-iqtisodiy rivojlanish hamda aholining hayot tarzi sifati darajasi muhim ta'sir etuvchi omildir.

³⁰ O'zbekiston Respublikasi Prezidenti huzuridagi Statistika agentligi ma'lumotlariga asosan muallif tuzgan.



10-rasm. Xizmatlar sohasining mintaqalar bo'yicha yalpi hududiy mahsulotdagi ulushi (foizlarda)³¹

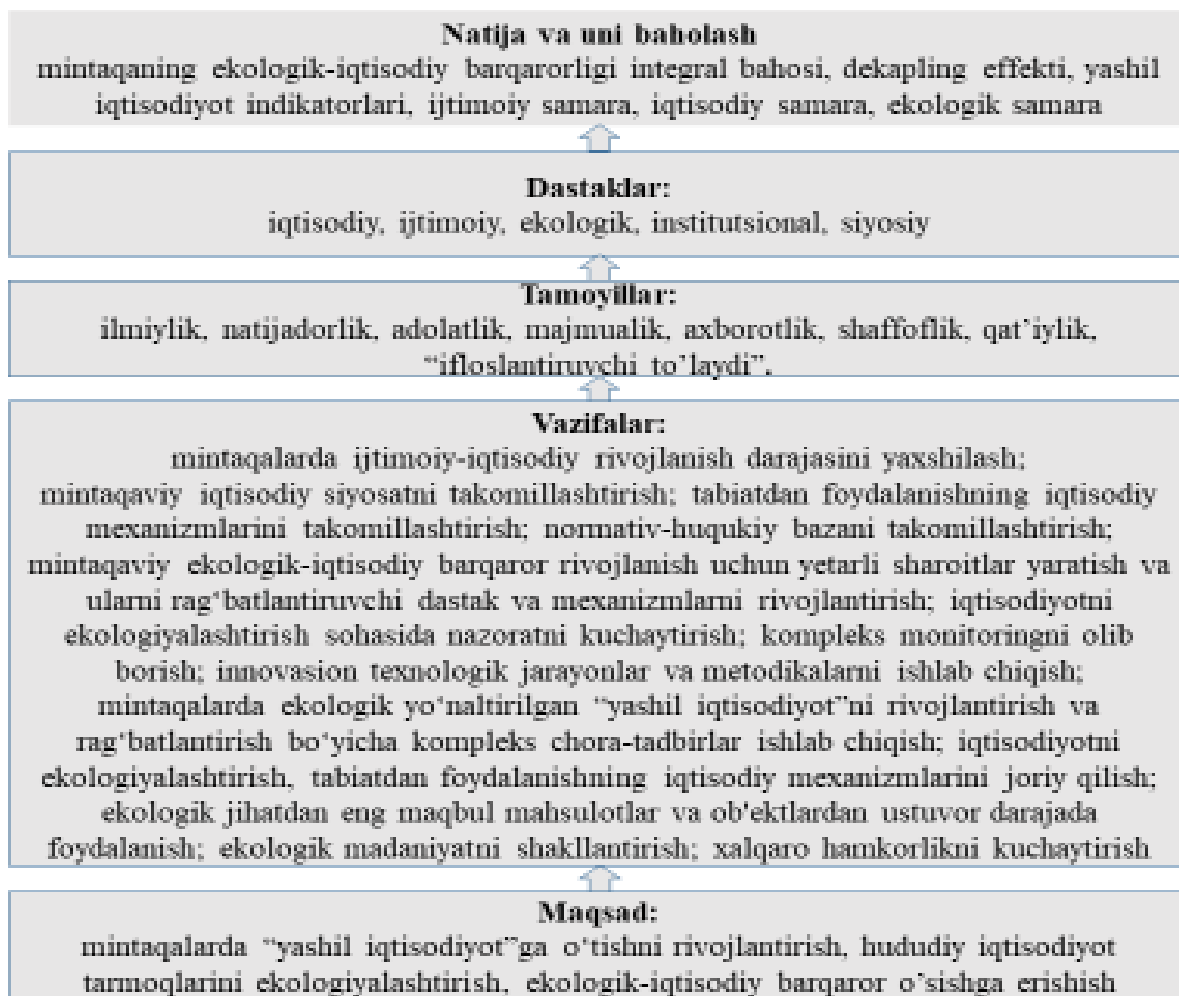
Tadqiqot ishining “**Mintaqani “yashil iqtisodiyot”ga o'tishi asosida barqaror rivojlantirishning ustuvor yo'nalishlari va istiqbollari**” deb nomlangan to'rtinchi bobida mintaqaviy ekologik-iqtisodiy barqaror rivojlanish konsepsiyasi ishlab chiqilib, ilmiy asoslangan, barqaror qishloq xo'jaligi mintaqani rivojlantirishda muhim yo'nalish sifatida asoslangan, mamlakatda ekologik muammolar holatini yaxshilash orqali mintaqalarning barqaror rivojlanishini ta'minlash yo'llari tadqiq qilingan, mintaqani yashil iqtisodiyotga o'tish sharoitida barqaror rivojlanishi istiqbollari ishlab chiqilgan.

O'zbekistonda mintaqalarning ekologik-iqtisodiy barqaror rivojlanish konsepsiyasini ishlab chiqish zarurati hududlarda ishlab chiqarishning, butun iqtisodiyot tarmoqlarining ekologiyalashuvini, “yashil iqtisodiyot”ga o'tishini talab qiladi. Muallif yuqoridagilarni inobatga olib O'zbekiston mintaqalarining ekologik-iqtisodiy barqaror rivojlanish konsepsiyasini taklif qiladi (11-rasm).

Bugungi kunda respublika darajasida ham mamlakat ichida – hududlar darajasida ham ekologik-iqtisodiy jihatdan yagona boshqaruv strukturasi, organi mavjud emas. Hozirda tarmoq yo'nalishida boshqaruv mavjud, biroq, tarmoqlararo darajada shakllantirilgan, majmuali tarzda muammolarni o'rganib, yechim taklif qiluvchi, hududlarning ekologik-iqtisodiy rivojlanishi uchun mas'ul struktura mavjud emas. Muallif mas'ul hududiy ishchi guruh sifatida “Hududiy ekologik-iqtisodiy barqaror rivojlanish bo'yicha muvofiqlashtiruvchi Kengash”ni tashkil etishni taklif qiladi.

Ushbu Kengashning asosiy maqsadi – hududiy ekologik-iqtisodiy barqaror rivojlanishni ta'minlashni muvofiqlashtirib borish. Asosiy vazifasi - hududiy ekologik-iqtisodiy barqaror rivojlanishni ta'minlash bo'yicha monitoring yuritish, holat bilan bog'liq muammolarni aniqlash, ularni o'z vaqtida bartaraf etish bo'yicha ilmiy asoslangan va kollegial qabul qilingan yechimlarini tavsiya qilish, hududning samarali ekologik-iqtisodiy barqaror rivojlanishini muvofiqlashtirib borishdir (12-rasm). Mamlakat miqyosida vazirliklar, qo'mitalar rahbarlari hamda respublikada yetakchi iqtisodchi va ekolog olimlardan tashkil topishi tavsiya etiladi.

³¹ O'zbekiston Respublikasi Prezidenti huzuridagi Statistika agentligi ma'lumotlariga asosan muallif tuzdi.



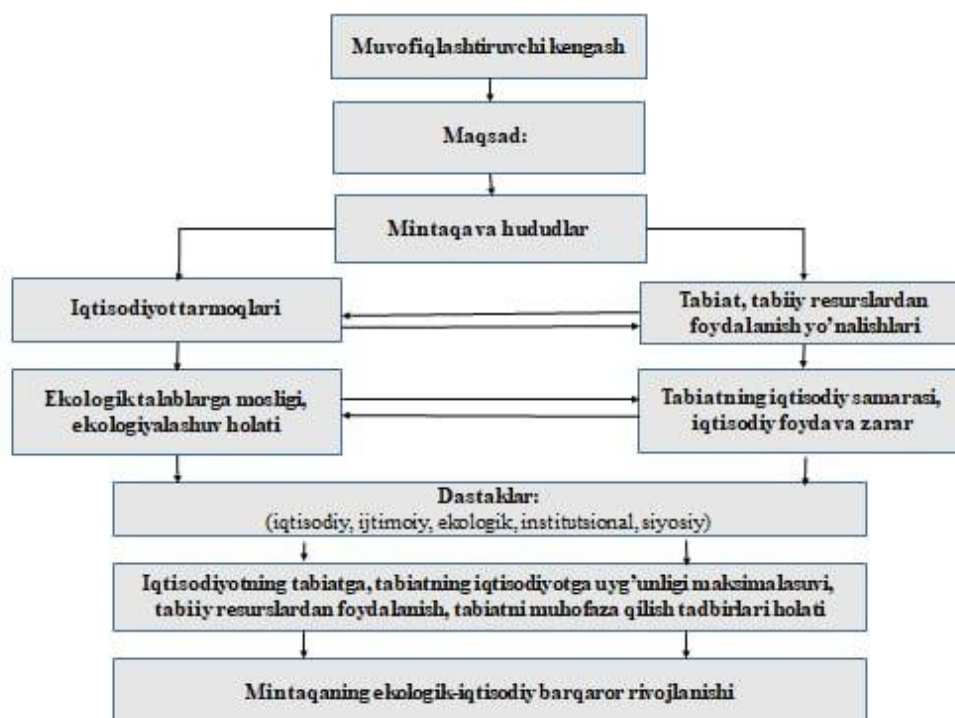
11-rasm. Mintaqaviy ekologik-iqtisodiy barqaror rivojlanish konsepsiyasi³²

Barqaror qishloq xo'jaligi hozirda ko'plab mintaqalar, mamlakatlar tomonidan kelajak rivojlanish modeli sifatida tanlanmoqda va o'zlarining bu boradagi strategiyalarini ishlab chiqishgan. Muallif ham O'zbekistonda, mintaqalarda yashil iqtisodiyotga o'tish sharoitida qishloq xo'jaligini barqaror rivojlantirishning maqbul yo'li sifatida barqaror qishloq xo'jaligini tavsiya qiladi.

Muallif O'zbekistonda yuzaga kelgan vaziyatni inobatga ogan holda, yashil iqtisodiyotga o'tish sharoitida mintaqalar qishloq xo'jaligini barqaror rivojlantirishning eng birlamchi va maqbul yo'nalishlari sifatida quyidagi 4 ta yo'nalishni samarali tashkil etish va amalga oshirishni tavsiya qiladi:

birinchidan, dunyo aholisining ovqatlanish ratsioni tarkibi o'zgarib borayotgan, kun sayin sog'lom turmush tarzi keng ommalashib borayotgan sharoitda oziq-ovqat xavfsizligi va ekologik toza qishloq xo'jalik mahsulotlari ishlab chiqarish, *ikkinchidan*, an'anaviy, monokultura usulidagi qishloq xo'jaligi yuritishdan, chorvachilik bilan muvozanatlashgan, tuproq va ekosistemalarning barqaror boshqaruviga, almashlab ekishga, bioxilma-xillikka asoslangan, innovatsion, regenerativ qishloq xo'jaligiga o'tishni, *uchinchidan*, yerdan foydalanishni va uni muhofazalashni oqilona tashkil etishni, *to'rtinchidan*, mamlakatda suv resurslaridan oqilona va samarali foydalanishni qat'iy joriy qilish.

³² Muallif ishlanmasi.



12-rasm. Hududiy ekologik-iqtisodiy barqaror rivojlanishni muvofiqlashtiruvchi kengash faoliyati³³

O'zbekiston suv stressiga moyil bo'lgan 25 ta davlatlar qatoriga kirsada, biroq, haligacha mintaqalarda suv tejavchi texnologiyalarni joriy qilish ko'rsatkichlari pastligicha qolmoqda (5-jadval).

5-jadval.

O'zbekiston Respublikasi mintaqalarida suvni tejavchi texnologiyalarning joriy qilinganligi, 2023-yil³⁴

№	Hudud nomi	Maydon, ga his.	Maydon, jamiga nisbatan % his.
1	Xorazm viloyati	139042	52
2	Navoiy viloyati	50425	41
3	Jizzax viloyati	109416	36
4	Buxoro viloyati	95054	35
5	Andijon viloyati	91857	34
6	Farg'ona viloyati	116154	32
7	Samarqand viloyati	115706	30
8	Namangan viloyati	81949	29
9	Surxondaryo viloyati	79430	24
10	Sirdaryo viloyati	67001	23
11	Toshkent viloyati	89468	22
12	Qoraqalpog'iston Respublikasi	110683	22
13	Qashqadaryo viloyati	82052	16
14	Respublika bo'yicha	1 228 237	28

O'zbekistonda qishloq xo'jaligini samarali, barqaror rivojlantirish, sohada ishlab chiqarishini oqilona tashkil etish mamlakatdagi 2 ta eng asosiy muammolarni

³³ Muallif ishlanmasi.

³⁴ O'zbekiston Respublikasi Prezidenti huzuridagi Statistika agentligi ma'lumotlariga asosan muallif tuzdi.

yechishda muhim vosita bo‘lib xizmat qiladi. Birinchi masala –mintaqalarida qishloq xo‘jaligini yanada samarali rivojlantirish asosida kambag‘allikni kamaytirish, ikkinchi masala – oziq-ovqat xavfsizligini ta’minlash.

Mamlakatda so‘nggi yillarda barqaror rivojlanishning muhim yo‘nalishi sifatida kambag‘allikni qisqartirish bo‘yicha tizimli ishlar amalga oshirilmoqda. Olib borilayotgan islohotlar natijasida 2019-2023 yillar doirasida kambag‘allikning xalqaro chegarasidan past ko‘rsatkichlarda, ya’ni kuniga 3,2 AQSH dollari daromad qiladigan aholi soni 26,3 % dan 20,0% ga tushdi, kuniga 1,9 AQSH dollari daromad qiladigan aholi soni esa 5,9 % dan 5,4 % ga tushdi. 2021-yildan boshlab respublikamizda kambag‘allikning milliy darajasi minimal iste’mol xarajatlari bazasida hisoblanadi. Bu ko‘rsatkich respublikamizda 2021-yil yakuni bo‘yicha 17%, 2022-yil yakuni bo‘yicha 14%, 2023-yil yakuni bo‘yicha 11 % ni tashkil etdi. 2024- yil yakuni bo‘yicha bu raqamni 10 % ga tushirish rejalashtirilgan va tegishli tadbirlar amalga oshirilmoqda³⁵.

Uglerod chiqindilarini, asosan, karbonat angidrid (CO₂) kabi issiqxona gazlarini chiqarishni kamaytirish yashil iqtisodiyot sharoitida barqaror rivojlanishning asosiy omillaridan hisoblanadi. O‘zbekistonda dekarbonizatsiya jarayonlarining 2010-2023 yillardagi dinamikasini tahlil qilgan holda, mamlakatning 2024-2028 yillar uchun kutiladigan dekarbonizatsiya ko‘rsatkichlari prognozini ishlab chiqdik. O‘zbekistonda dekarbonizatsiya jarayonlari dinamikasi 13-rasmdagi ko‘rinishni hosil qildi.



13-rasm. O‘zbekistonda dekarbonizatsiya jarayonlari dinamikasi (2010-2023 yillar)³⁶

Bu model bo‘yicha ARMA(1,1), ARMA(2,1), ARMA(1,2) va ARMA(2,0) ko‘rinishidagi modellardan foydalanildi. Bular orasidan eng yaxshi natijaga ega ARMA(2,1) modeli tanlab olindi. Aniqlangan ARMA(2,1) modelning ko‘rinishi quyidagicha:

$$X_t = 1499440 + 1,93X_{t-1} - 0,95X_{t-2} + a_t - 0,02a_{t-1}$$

³⁵ O‘zbekiston Respublikasi Prezidenti huzuridagi Statistika agentligi ma’lumotlariga asosan muallif tadqiqoti.

³⁶ O‘zbekiston Respublikasi Prezidenti huzuridagi Statistika agentligi ma’lumotlariga asosan muallif tuzdi.

ARMA(2,1) modeli orqali aniqlangan natijalarning ishonchligini belgilash orqali tekshirilgan kriteriyalarning natijalari 7-jadvalda ko‘rishimiz mumkin:

7-jadval.

ARMA(2,1) modeli orqali aniqlangan natijalarning ishonchligini belgilash orqali tekshirilgan kriteriyalar

Mean dependent var	440791,4	S.D. dependent var	391425
R-square	0,985	Correct. R-square	0,982
Mean of innovations	5790,6	S.D. of innovations	6341,6
Log-likelihood	179,025	Akaike criterion	368,05
Schwarz criterion	371,24	Hannan-Quinn	367,75

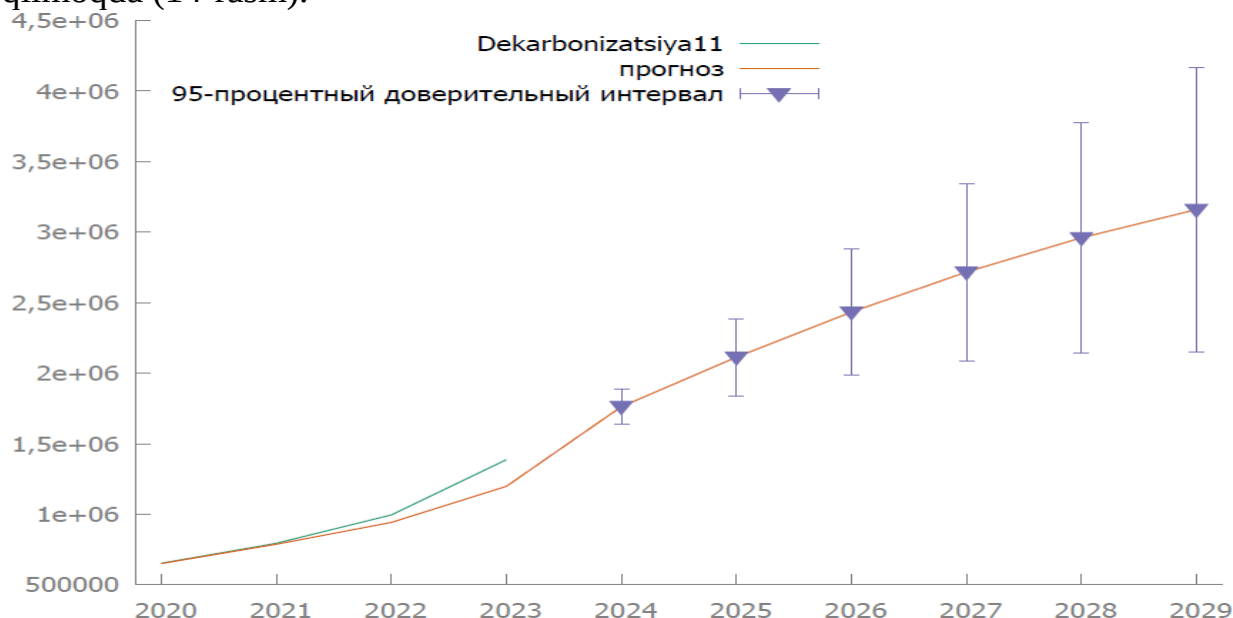
2024-2029 yillar davomidagi prognoz natijalari, standart xatolik va 95 foizda ishonchli oraliqlarni aniqlaymiz. Bu aniqlangan natijalar 8-jadvalda keltirilgan:

8-jadval.

ARMA(2,1) model orqali aniqlangan 2025 – 2029 yillar davomidagi prognoz natijalari

Yillar	Prognoz natijasi	Standart xatolik
2025 yil	2113603,05	139832
2026 yil	2433271,33	227147
2027 yil	2716687,95	231168,4
2028 yil	2959855,31	318200,17
2029 yil	3159824,19	415211,12

O‘zbekiston Respublikasining 2025-yil uchun kutiladigan dekarbonizatsiya ko‘rsatkichi 2113603,05 ni tashkil qiladi. Keyingi yillarning prognoz natijalari o‘shirib borilganini ko‘ramiz. Natijada, 2029-yil uchun bu ko‘rsatkich 3159824,19 ni tashkil qilmoqda (14-rasm).



14-rasm. O‘zbekistonda dekarbanizatsiya jarayonlari prognozi (2025-2029 yillar)

O‘zbekiston Respublikasini barqaror rivojlantirish maqsadlari doirasida 2025-2029 yillar uchun kutiladigan dekarbonizatsiya jarayonlarining prognoz ko‘rsatkichlari ijobiy natijani bermoqda.

XULOSA

“Yashil iqtisodiyot”ga o‘tish sharoitida mintaqa iqtisodiyotini barqaror rivojlantirish metodologiyasini takomillashtirish borasidagi tadqiqotlarimiz asosida quyidagi ilmiy xulosalar olindi va amaliy tavsiyalar ishlab chiqildi:

1. “Yashil iqtisodiyot” iqtisodiy rivojlanishning yangi kategoriyasi sifatida mamlakatlar va ularning turli mintaqalarining barqaror rivojlanishida, atrof-muhitning ifloslanishining oldini olishda, resurslardan tejamkor va samarali foydalanishda, yangi ish o‘rinlarini yaratishda, turdosh tarmoqlar taraqqiyotida yuqori daromad olishga imkoniyat yaratmoqda.

2. «Yashil iqtisodiyot»da jarayonlar ijtimoiy-iqtisodiy hodisalar bilan bir qatorda tabiiy-ekologik hodisalarni ham tadqiq qiladi, ularning o‘zaro bog‘liqlikdagi natijalarini o‘rganadi, shu sababdan, bu jarayonlarni tadqiq qilishda, mazkur muammoni hal etishda ularning integratsiyasini va nazariy-metodologik mexanizmlarini to‘liq namoyon qiluvchi yangi nazariy-metodologik asos - ekotizimli yondashuv taklif qilinadi.

3. “Yashil iqtisodiyot”ga o‘tish bugungi kun taraqqiyotining dolzarb va obyektiv zaruriy jarayonidir. Bu dunyo mamlakatlari, jumladan, O‘zbekiston oldida turgan dolzarb ekologik muammolarni hal qilish, mintaqalarda barqaror rivojlanishni ta‘minlash va inson hayoti farovonligini oshirishda hozirgi zamon iqtisodiy va ijtimoiy, ekologik chaqiriqlariga javob beruvchi modeldir.

4. O‘zbekiston sharoitida, dastlabki davrda yashil iqtisodiyotni joriy qilish va rivojlantirish yo‘nalishlari sifatida quyidagilar tavsiya qilinadi: chiqindilarni utilitatsiya qilish; tabiiy resurslardan foydalanish; energetika; qishloq va suv xo‘jaligi, jamoat va shaxsiy transport, yashil texnologiyalar va yashil ishlab chiqarish jarayonlarini moliyalashtirish, ekologik madaniyatni kuchaytirish.

5. O‘zbekistonda mintaqalarni “yashil iqtisodiyot” asosida barqaror rivojlantirishning ustuvor yo‘nalishlari belgilanmagan, iqtisodiyot tarmoqlarining ayrim sohalari bo‘yicha “yashil iqtisodiyot”ga o‘tish, yashil o‘sishga erishish borasida ustuvor vazifalar belgilangan. Hududlarni kompleks rivojlantirish dasturlarini ishlab chiqishda yashil iqtisodiyot tamoyillarini inobatga olish taklif etiladi.

6. O‘zbekistonda “yashil iqtisodiyot” sharoitiga o‘tish jarayonlari boshlangan bo‘lsada, ushbu yo‘nalishda qator ko‘rsatkichlarning statistikasi yuritilmasligi mintaqalarda tashkiliy-iqtisodiy mexanizmlarning haqiqiy holati to‘g‘risida ma’lumotlar olish va xulosa chiqarishda to‘siq bo‘lmoqda. “Yashil iqtisodiyot”ga o‘tish sharoitida barcha statistik ma’lumotlar yuritilishi, ularning ochiqqligini ta‘minlashni joriy qilish taklif qilinadi.

7. Xalqaro amaliyotda “yashil iqtisodiyot”ni baholash tizimini shakllantirishga oid turlicha yondashuvlar mavjud. Mamlakatlar yoki ularning hududiy qismlarining barqaror iqtisodiy rivojlanishini baholashda yagona, takomillashgan, umume’tirof etilgan indeks yoki indikator, biror bir ko‘rsatkich, usul mavjud emas. Muallif mintaqa barqaror rivojlanishini baholashning uch komponentga (iqtisodiy-34%, ijtimoiy-33 %, ekologik-33%) asoslangan kompleks baholovchi klaster usulini taklif qiladi.

8. Mamlakatda sanoat rivojlanishi barqaror yuz berayotgan bo'lsada, yalpi hududiy sanoat mahsuloti va aholi jon boshiga sanoat mahsuloti ishlab chiqarish mintaqalar o'rtasida keskin farqlanadi, sohada yashil iqtisodiyot tamoyillarining joriy etilganligi juda pastligi kuzatiladi, bu hol yaqin kelajakda yaxshilanmasa, tarmoqning mintaqalar umumiy barqaror rivojlanishiga salbiy ta'siri kuzatilishi mumkin.

9. Xizmatlar sohasi o'zining rivojlanish tendensiyasi va hududiy xususitlariga ko'ra mamlakatda tez shakllanib, rivojlanib, kengayib borayotgan tarmoq bo'lsada, mazkur tarmoqda hali raqamlashish, innovatsiyalar va yashil iqtisodiyot tamoyillarining joriy qilinganligi juda past darajada. Ushbu tarmoq yashil iqtisodiyotga o'tishda hududlarda eng katta ta'sirga ega bo'lgan, madaniy va texnologik jihatdan mintaqalarning yashil iqtisodiyotga o'tishini jadal amalga oshirishga ko'maklashuvchi, yo'naltiruvchi omil sanaladi.

10. Qishloq xo'jaligining barqaror rivojlanishi mamlakat aholisining asosiy qismining turmush tarzi yaxshilanishini, ayrim mintaqalarning iqtisodiy rivojlanishi darajasini belgilab beradi. "Yashil iqtisodiyot"ga o'tishda eng avvalo ushbu tarmoqqa ustuvor ahamiyat berish talab etiladi. Tahlillar ko'rsatmoqdaki, agrar soha "yashil iqtisodiyot" tamoyillari eng sust joriy qilingan, atrof-muhitning ifloslanishiga kuchli moyillikka ega soha sanaladi. Ushbu tarmoqning "yashillashuv" darajasini oshirish, o'z-o'zidan boshqa, yo'ldosh tarmoqlarning shunday darajasini oshiradi.

11. O'zbekistonda mintaqalarni ekologik-iqtisodiy barqaror rivojlanish konsepsiyasini amalga oshirish hududlar iqtisodiyotida tarkibiy o'zgarishlarni talab qiladi. Bunga sabab hududlarda iqtisodiyot tarmoqlari hozirda asosan resurstalab va energiyatalab ishlab chiqarishga asoslangan. Tog'-kon, energetika, rangli metallurgiya, qishloq xo'jaligi kabi tarmoqlar shular jumlasidandir. Bu tarmoqlarda resurstejovchi, yuqori texnologik, energiyatejamkor ishlab chiqarishni joriy qilish mavjud muammolar yechimining eng maq'bul yo'lidir. Yuqori texnologik ishlab chiqarishni joriy qilish mintaqalar iqtisodiyotida shakllangan an'anaviy ishlab chiqarishni qisqartirishga, pirovardda, atrof-muhitga yetkazilayotgan zararni kamaytirishga, iqtisodiyotning ekologiyalashuviga erishiladi.

12. O'zbekistonda yuzaga kelgan vaziyatni inobatga olgan holda, "yashil iqtisodiyot"ga o'tish sharoitida mintaqalar qishloq xo'jaligini barqaror rivojlantirishning eng birlamchi va maqbul yo'nalishlari sifatida 4 ta yo'nalish: oziq-ovqat xavfsizligi, qishloq xo'jaligi transformatsiyasi, yerdan foydalanishni va uni muhofazalashni oqilona tashkil etish, suv resurslaridan oqilona va samarali foydalanishni qat'iy joriy qilish taklif etiladi.

**РАЗОВЫЙ НАУЧНЫЙ СОВЕТ ПРИ НАУЧНОМ СОВЕТЕ
DSc.03/27.09.2024.1.72.05 ПО ПРИСУЖДЕНИЮ УЧЕНЫХ СТЕПЕНЕЙ
ПРИ БУХАРСКОМ ГОСУДАРСТВЕННОМ УНИВЕРСИТЕТЕ**

БУХАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

ЯВМУТОВ ДИЛШОД ШОЙИМАРДОНКУЛОВИЧ

**СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ МЕТОДОЛОГИИ УСТОЙЧИВОГО
РАЗВИТИЯ ЭКОНОМИКИ РЕГИОНА В УСЛОВИЯХ ПЕРЕХОДА К
"ЗЕЛЕННОЙ ЭКОНОМИКЕ" (на примере Бухарской области)**

08.00.12 – Региональная экономика

**АВТОРЕФЕРАТ
диссертации доктора (DSc) экономических наук**

Бухара – 2024

Тема диссертации доктора наук (DSc) зарегистрирована под номером B2023.3.DSc/Iqt558 Высшей аттестационной комиссии при Министерстве высшего образования, науки и инноваций Республики Узбекистан

Диссертация выполнена в Бухарском государственном университете.

Автореферат диссертации на трех языках (узбекском, русском, английском (резюме)) выложен на веб-странице Бухарского государственного университета: www.buxdu.uz и на Информационном образовательном портале "ZiyoNet" (www.ziynet.uz)

Научный консультант:

Хамидов Обиджон Хафизович
доктор экономических наук, профессор

Официальные оппоненты:

Тухлиев Нурилом
доктор экономических наук, академик

Эгамбердиев Фарманкул Турсункулович
доктор экономических наук, профессор

Низамов Аслидин Бадретдинович
доктор экономических наук, профессор

Ведущая организация:

Ургенчский государственный университет

Защита диссертации состоится 10 декабря 2024 года в 15.00 часов на собрании Разового научного совета при Научном совете PhD.03/05.05.2023.1.72.05 по присуждению ученых степеней при Бухарском государственном университете. (Адрес: 200118, город Бухара, ул.Мухаммад Икбол, 11. Тел: (0365) 221-29-14, факс (0365) 221-27-57, e-mail: ilmiy_innovatsiya@buxdu.uz)

С диссертацией можно ознакомиться в Информационно-ресурсном центре Бухарского государственного университета (зарегистрирована под номером 2594). (Адрес: 200118, город Бухара, ул.Мухаммад Икбол, 11. Тел: (0365) 221-29-14, факс (0365) 221-27-57, e-mail: buxdu_arm@mail.uz)

Автореферат диссертации разослан 26 ноября 2024 года

(Протокол реестра № 21 от 26 ноября 2024 года)



Б.Н.Навроз-Зода
член Разового научного совета
по присуждению
ученых степеней, д.э.н., профессор

Н.С.Ибрагимов
член Разового научного совета при
научном совете по присуждению ученых
степеней, д.э.н., профессор

А.О.Очилов
Председатель Разового научного
семинара при научном совете по
присуждению ученых степеней, д.э.н.,
профессор

ВВЕДЕНИЕ

Актуальность и востребованность темы диссертации. В XXI веке существует острая необходимость определить путь общего развития, поставить цели, отвечающие интересам всех народов, и стремиться к ним. Исходя из этого, были определены путь человечества и его приоритетные критерии в результате многолетних «глобальных консультаций» между ООН, странами мира, их парламентами и институтами гражданского общества, бизнес-сообществами пришли к общему выводу, что путь устойчивого развития является единственно правильным¹. В странах мира зеленая экономика рассматривается как важный социальный, экономический, экологический и культурный фактор в развитии национальной экономики на основе тенденций устойчивого развития. Зеленая экономика как новая форма экономического развития способствует устойчивому развитию стран и их различных регионов, предотвращению загрязнения окружающей среды, экономичному и эффективному использованию ресурсов, созданию новых рабочих мест, развитию смежных отраслей.

В связи с обострением экологических проблем в мире, предупреждением загрязнения окружающей среды и внедрением ресурсосберегающего производства ведется ряд научных исследований по следующим направлениям: использование новых экономических моделей, устойчивое социально-экономическое развитие экономики регионов в условиях перехода к зеленой экономике, эффективное внедрение низкоуглеродного производства в условиях глобального потепления, экологизация экономики, устойчивое развитие регионов в условиях различных кризисов и последующих периодов, совершенствование эффективного использования ограниченных ресурсов, обеспечение социально-экономического равенства. Основы устойчивого развития регионов в условиях зеленой экономики, социально-экономические основы обеспечения зеленого роста, обеспечение устойчивого развития за счет дальнейшего усиления процессов декорбанизации, снижения социально-экономических и экологических проблем.

Стратегической задачей остается адаптация ключевых отраслей экономики Узбекистана к изменениям климата, достижение углеродной нейтральности и резкое увеличение доли “зеленой” энергетики”². Поэтому в ближайшем будущем в нашей стране и ее регионах существует ряд приоритетных задач, обеспечивающих устойчивое развитие экономики нашей страны, опираясь на опыт развитых стран и на принципы зеленой экономики. К ним относятся: достижение устойчивого развития, организация производственных процессов с эффективным использованием имеющихся социально-экономических ресурсов и возможностей, адаптация основных

¹ Mirziyoev Sh.M. Hozirgi zamon va Yangi O'zbekiston [Matn] / Sh.M.Mirziyoev. – Toshkent: “O'zbekiston”, 2024. – 512 b.

² Выступление президента Узбекистана Ш.Мирзиёева на 78-й сессии Генеральной Ассамблеи ООН 19 сентября 2023 года. <https://president.uz/uz/lists/view/6679>

отраслей экономики к климатическим изменениям, резкое сокращение проблем охраны окружающей среды.

Данная диссертация в определенной степени служит для реализации приоритетных задач, отраженных в указах Президента Республики Узбекистан №УП-60 “О стратегии развития Нового Узбекистана на 2022-2026 годы” от 28 февраля 2022 года, №УП-158 “О Стратегии “Узбекистан – 2030”” от 11 сентября 2023 года, №УП-199 “О мерах по дальнейшему повышению уровня зеленых насаждений в республике, обеспечению экологической устойчивости путем последовательной реализации общенационального проекта “Яшил макон”” от 23 ноября 2023 года, №УП-106 “О создании климатического совета при Президенте Республики Узбекистан” от 23 июля 2024 года, Постановлений №ПП-4477 “Об утверждении стратегии перехода Республики Узбекистан к «зеленой» экономике на период 2019-2030 годы” от 4 октября 2019 года, №ПП-436 “О мерах по повышению эффективности реформ, направленных на переход республики Узбекистан к «зеленой» экономике до 2030 года” от 2 декабря 2022 года, Постановлении №ПКМ-514 Кабинета Министров Республики Узбекистан “О мерах по организации системы управления переходом к “зеленой” экономике” от 29 сентября 2023 года, №ПКМ-561 «Об утверждении таксономии национальной “зеленой” экономики», о дополнительных мерах по комплексному социально-экономическому развитию административных территорий и дальнейшему повышению уровня жизни населения” от 25 октября 2023 года, и других нормативно-правовых актах относительной данной сферы деятельности.

Соответствие исследования приоритетным направлениям развития науки и технологий Республики. Данное исследование выполнено в соответствии с приоритетным направлением развития науки и технологий Республики I. “Духовно-нравственное и культурное развитие демократического и правового общества, формирование инновационной экономики”.

Обзор зарубежных исследований по теме диссертации³. В мире научно-практическая работа, посвященная совершенствованию организационно-

³ В диссертационной работе использованы результаты следующих зарубежных научных исследований и научных исследований ученых-экономистов: Адамович М.. Зеленый курс, зеленый рост и зеленая экономика как средства поддержки достижения целей устойчивого развития. Устойчивость. Том 14, Выпуск 10.; Алинов М.Ш.. Основы зелёной экономики: учебное пособие / М.Ш.Алинов - Алматы: "Бастау" баспасы, 2016. - 340 с.; Annual report 2012.; Бобылев, С. Н. «Зеленая» экономика и модернизация. Эколого-экономические основы устойчивого развития. – 2012. – № 60. – 90 с.; Василенко В.А. Устойчивое развитие регионов: подходы и принципы. – Новосибирск: ИЭОПП СО РАН, 2008. – 208 с.; Green Growth, Resources and Resilience: Environmental Sustainability in Asia and the Pacific // ESCAP. – 2012.; Давлетова М.М.. Формирование и развитие “зеленой” экономики в условиях стран Центрально-Азиатского региона. Алматы 2019.; Зомонова Э.М. Стратегия перехода к «зеленой» экономике: опыт и методы измерения. – М. 2020.; Zhang, D., Mohsin, M., Rasheed, A. K., Chang, Y., Taghizadeh-Hesary, F. (2021). Public spending and green economic growth in BRI region: mediating role of green finance. Energy Policy, 153, 112256.; Марьин Е.В. «Зеленая» экономика, как фактор устойчивого развития / Е.В. Марьин // Вопросы устойчивого развития общества. – 2020. – №2. – С. 418–423.; Moore J. (1996). The Death of Competition: Leadership and strategy in the age of business ecosystems. New York: Harper Business.; Ocampo J. A. The Transition to a Green Economy: Benefits, Challenges and Risks from a Sustainable Development Perspective Summary of Background Papers. Columbia University. – P. 94.; The Green Economy Pocketbook: The case for action. – London : Green Economy Coalition, 2012. – 58 p.; Indicators of Sustainable Development: Guidelines and Methodologies. UN Commission on Sustainable Development. 2015. N.Y.

экономических механизмов зеленой экономики, совершенствованию методики эффективного управления экономикой регионов посредством устойчивого развития осуществляется следующими авторитетными организациями: Программа развития Организации Объединенных Наций (UNDP); программа ООН по окружающей среде (UNEP), Конференция по торговле и развитию (UNCDAT), Европейский банк реконструкции и развития (EBRD), группа Всемирного банка (WBG); Международный валютный фонд (IMF), Азиатский банк развития (ADB), Международная организация труда (ILO), Организация экономического сотрудничества и развития (OECD), Международный институт устойчивого развития (IISD); “Трансформативный фонд углеродных активов” (TCAF) при Всемирном банке, инициатива глобального соглашения (UN Global Compact), глобальный институт зеленого роста (GGGI), Партнерство по поддержке зеленой экономики (RAGE), Платформа знаний по зеленому росту (GGKP), Коалиция зеленой экономики (GES), Французское агентство развития (AFD).

Проведенные научные исследования по совершенствованию устойчивого развития экономики региона в условиях перехода к зеленой экономике: повышение рентабельности инвестиций в освоение возобновляемых источников энергии (Международное энергетическое агентство и Имперский колледж Лондона, Великобритания), эффективных способов достижения целей в области Устойчивого развития (Глобальное партнерство по данным в области устойчивого развития - Global Partnershire for Sustainable Development Data, США), усовершенствование зелёного роста и устойчивого развития (UNEP- программа ООН по окружающей среде, GGGI - Глобальный институт зелёного роста (Южная Корея), “Dual Citizen” международное агентство (США), повышение эффективности процессов декорбанизации (Глобальный институт зеленого роста-GGGI, Южная Корея).

Степень изученности проблемы. В экономической литературе вопросы “зеленой экономики” и устойчивого развития регионов экономики исследуются не так давно.

Научные исследования по проблемам зеленой экономики и устойчивого развития проводили такие зарубежные ученые, как А.М.Родригес, Д.Занг, М.Мошин, Р.Шодерхолм, А.Казстелан, Л.Георгесон, М.Маслин, М.Поэссиноу, Н.Нароузи⁴, из ученых стран СНГ исследования в данном

– Р. 310.; Inclusive Green Growth The Pathway to Sustainable Development/ The World Bank. May, 2012.; Доклад о мировом развитии 2022. Выборочные показатели мирового развития. Предварительные оценки Всемирного банка. Вес мир. М.: 2023. – 372 с.

⁴ А.М.Родригес. “Зеленая экономика в контексте проблем устойчивого развития”. Диссертация на соискание ученой степени кандидата экономических наук. <https://www.dissercat.com/content/zelenaya-ekonomika-v-kontekste-problem-ustoichivogo-razvitiya>; Zhang, D., Mohsin, M., Rasheed, A. K., Chang, Y., Taghizadeh-Hesary, F. (2021). Public spending and green economic growth in BRI region: mediating role of green finance. Energy Policy, 153, 112256.; P. Sho’derholm. The green economy transition: the challenges of technological change for sustainability. Sustainable Earth. Söderholm Sustainable Earth (2020) 3:6 <https://doi.org/10.1186/s42055-020-00029-y>; A.Kasztelan. Green Growth, Green Economy and Sustainable Development: Terminological and Relational Discourse. May 2017. Prague Economic Papers, 2017, 26(4), 487-499, <https://doi.org/10.18267/j.pep.626>; L.Georgeson, M.Maslin, M.Poessinouw. The global green economy: a review of concepts, definitions, measurement methodologies and their interactions. Geo: Geography and Environment. Jan. 2017 | Volume 4 | Issue 1. e00036ISSN 2054-4049 doi: 10.1002/geo2.36© 2017.; N. Norouzi. Green Economy: A Necessary Decision to be Taken. Universal

направлении осуществляли Н.Б.Пахомова, К.К.Рихтер, Г.Б.Малышков, Э.А.Лясковская, К.А.Григорьева, В.А.Похвошев, М.М.Давлетова, Н.Н.Яшалова, В.Подгорный, Ф.А.Шуленбаева, Ж.Б.Смагулова, А.Е.Муханова, Г.И.Мусаева и другие⁵.

В исследованиях ученых Узбекистана, в частности, в трудах А.В.Вахобова, Ш.Х.Хожибокиев, Т.К.Иминова, А.Исаджанова, Э.А.Муминова изложены особенности “зеленой экономики”, ее значение в устойчивом развитии⁶.

Ученые экономисты, в частности, Н.Тухлиев, Т.М.Ахмедов, А.Т.Юсупов, А.М.Содилов, А.А.Солиев, А.А.Каюмов, Ф.Эгамбердиев, А.А.Абдусаломов, А.Б.Низамов, Б.Рузметов, А.А.Кулматов⁷ в своих научных исследованиях исследовали теоретико-методологические основы эффективной организации экономики регионов, вопросы устойчивого и комплексного развития, рационального размещения производительных сил, экономически правильной организации охраны окружающей среды с эффективным использованием ресурсного потенциала территории.

Признавая вклад вышеуказанных ученых в развитие науки, научной сферы, стоит отметить, что в условиях Узбекистана, особенно в экономическом развитии регионов, при решении экологических проблем с учетом территориальных особенностей, при устойчивом развитии экономики

Journal of Finance and Economics, 2021, 1, 3-12 www.scipublications.org/journal/index.php/ujfe DOI: 10.31586/ujfe.2021.108.

⁵ Pakhomova N.V., Rikhter K.K., Malyshev G.B. Inclusive sustainable development: priorities, indices, international experience, potential of coordination with reindustrialization model. Problemy sovremennoy ekonomiki [Problems of modern economics], 2014, no. 3(51), pp. 15-24. (in Russ.); Лясковская, Е.А., Григорьева К.А. Формирование «зеленой» экономики и устойчивость развития страны и регионов. // Вестник УрГУ. Серия «Экономика и менеджмент». - 2018. –Т. 12, № 1. - С. 15-22. DOI: 10.14529/et180102.; В. А. Похвошев, А. В. Лукина. «Зеленая экономика» в социальном развитии России. <https://cyberleninka.ru/article/n/zelenaya-ekonomika-v-sotsialnom-razviti-rossii>.; М.М.Давлетова. Формирование и развитие “зеленой” экономики в условиях стран Центрально-Азиатского региона. <https://tnu.tj/avtorefi/avtorefDavlyatovaMM.pdf>.; Яшалова Н.Н. Стимулирование устойчивого эколого-экономического развития региона. Автореферат на соискание ученой степени доктора экономических наук. <https://www.prlib.ru/item/684795>.; Подгорный В., Шуленбаева Ф.А. Использование "зеленой экономики" для устойчивого развития сельского хозяйства Казахстана https://ecogofond.kz/wp-content/uploads/2022/08/_ispolzovanie-zelenoj-jekonomiki-dlja-ustojchivogo.pdf); Смагулова Ж.Б., Муханова А.Е., Мусаева Г.И. Анализ мирового опыта перехода к зеленой экономике: предпосылки и направления // Международный журнал прикладных и фундаментальных исследований. – 2015. – № 1-1. – С. 92-96; URL: <https://applied-research.ru/ru/article/view?id=6344> (мурожаат вакти: 12.04.2023 й.).

⁶ Vahobov A.V., Hojiboev Sh.X. va b. Yashil iqtisodiyot. Darslik. – Т.: Universitet, 2020. – 296 б.; Иминов Т.К., Вахобов А.В. и др “Зелёная экономика” как основа устойчивого развития. Монография. -Т: 2019. “Алоқачи”, 480 – б.; Исаджанов А. “Яшил иқтисодиёт”: хусусиятлари ва ривожланиш омиллари. Иқтисодиёт ва таълим / 2020, № 1. – Б. 12-18.; Мўминова Э.А. Яшил иқтисодиёт барқарор ривожланиш механизми сифатида. Иқтисод ва молия / Экономика и финансы 2023, 1 (161). – б. 16-22.;

⁷ To'xliyev N.. Mintaqaviy iqtisodiy integratsiya. – Т.: O'zME. 2020, - 204 б.; Ахмедов Т.М. Регулирование территориальной организации производительных сил и комплексного развития регионов Узбекистана. - Т.: Фан, 1995. - 231 с.; Юсупов А. Т. Развитие и размещение производства товаров народного потребления региона: на материалах промышленности Узбекистана: диссертация доктора экономических наук: / Академия наук Республики Узбекистан. - Ташкент, 1991. - 298 с.; Садиков А.М. Основы регионального развития: теория, методология, практика. – Т.: Иқтисод-молия, 2005. – 279 с.; Ахмедов Э.А. ва б. - Mintaqaviy iqtisodiyot. Т., 2003. – 304 б.; Каюмов А.А., Ф.Т.Эгамбердиев ва б. - Mintaqaviy iqtisodiyot. Т., 2004. – 116 б.; Рўзметов Б. Комплексное развитие региона в условиях углубления экономических реформ. Автореф. дис. д.э.н. –Т.: 1997. – 41 с.; Кулматов А.А.. Mintaqaviy iqtisodiy integratsiya tizimlarining barqaror rivojlantirish omillari. Иқтисод ва молия / Экономика и финансы 2020, 2(134). – Б. 152-158.;

недостаточно разработаны научно-методические основы вопросов зеленой экономики и не исследованы современные тенденции ее развития.

Анализ исследований, проведенных по данному вопросу в экономической литературе, выявляет необходимость совершенствования устойчивого развития экономики регионов в условиях перехода к зеленой экономике, дальнейшего расширения практики использования ресурсосберегающих производств и инноваций в экологически и экономически устойчивом развитии территорий, совершенствования организационно-экономического механизма вопросов охраны окружающей среды при размещении производительных сил в регионах и методологии их оценивания. Актуальность проблемы, недостаточная изученность в экономической литературе и научно-практическая значимость ожидаемых научных результатов стали основой для выбора данной темы в качестве объекта исследования.

Соответствие темы диссертации с планом научно-исследовательских работ учреждения, в котором выполнена диссертация. Диссертационная работа выполнена по теме “Совершенствование социально-экономического устойчивого развития территорий” в рамках плана научно-исследовательских работ Бухарского государственного университета.

Целью исследования является разработка предложений и рекомендаций, направленных на совершенствование методологии устойчивого развития экономики региона в условиях перехода к “зеленой экономике”.

Задачи исследования:

исследование современной интерпретации становления и развития понятия "зеленая экономика";

обоснование объективной необходимости перехода к «зеленой экономике» в обеспечении устойчивого развития региональной экономики;

анализ зарубежного опыта перехода к “зеленой экономике” и изучение возможностей его применения в регионах Узбекистана;

исследование приоритетов политики перехода к "зеленой экономике" в Узбекистане;

анализ организационно-экономических механизмов перехода к «зеленой экономике» и обеспечения устойчивого развития;

изучение и усовершенствование методики оценки устойчивого развития в условиях перехода к "зеленой экономике" и разработка предложений по ее совершенствованию;

проведение анализа регионального устойчивого развития отраслей промышленности в стране;

осуществление эколого-экономического анализа устойчивого развития аграрного сектора в республике;

проведение анализа инновационного развития сферы услуг региона при переходе к “зеленой экономике”;

обосновать разработку концепции регионального эколого-экономического устойчивого развития как приоритетного направления регионального развития;

обоснование внедрения устойчивого сельского хозяйства как важного направления развития региона;

разработка параметров прогноза на ближайшую и среднюю перспективу перспектив устойчивого развития в республике в условиях перехода к “зеленой экономике”

Объектом исследования являются субъекты, участвующие в социально-экономических и природно-экологических процессах, связанных с устойчивым развитием экономики регионов в условиях перехода к “зеленой экономике”.

Предметом исследования является комплекс социально-экономических отношений, возникающих в процессе совершенствования методологии устойчивого развития экономики регионов в условиях перехода к “зеленой экономике”.

Методы исследования. В процессе исследования использованы методы группировки, системного подхода, теоретического и практического исследования, индукции и дедукции, анализа и синтеза, сравнительного анализа, логического мышления, экономико-математического, SWOT-анализа.

Научная новизна исследования состоит из следующих:

усовершенствовано экономическое содержание понятия "зеленая экономика" с точки зрения формы устойчивого развития экономики, ориентированной на повышение благосостояния населения на основе безотходного производства с эффективным использованием природных ресурсов;

обосновано предложение о разработке параметров оценки воспроизводственных возможностей и потенциальной ёмкости экосистем в качестве приоритета "зеленой экономики", а также внедрения процедуры учета этих параметров при планировании социально-экономического развития регионов;

обоснована целесообразность обеспечения того, чтобы размер платы за выброшенные отходы и выбросы зависел от их размера и риска для окружающей среды и здоровья населения на основе принципа “загрязнитель платит” в совершенствовании экономических механизмов природопользования в условиях перехода к “зеленой экономике”;

обосновано предложение экосистемного подхода, основанного на комплексном исследовании объектов экономики с учетом их внутренней взаимосвязи и особенностей их взаимоотношений с внешней средой, с альтернативными методами их взаимоотношений с природой в перспективе экономического, социального, экологического прогресса при определении уровня экологизации экономики региона;

разработаны и обоснованы прогнозные показатели процессов декарбонизации на 2025-2029 годы в рамках целей устойчивого развития Республики Узбекистан

Практические результаты исследования состоят в следующем:

разработан комплекс показателей оценки устойчивого развития регионов трехкомпонентным кластерным методом на основе рейтингового механизма в условиях перехода к зеленой экономике;

проведен и обоснован SWOT-анализ обеспечения устойчивого развития в регионах Узбекистана;

разработана и обоснована концепция регионального эколого-экономического устойчивого развития;

обосновано предложение о применении системы “дистанционного зондирования” основанной на сопоставлении с современными технологиями ГАТ в методике систематической оценки природных ресурсов региона;

обосновано предложение ввести новый элемент кадастрового учета-комплексный территориальный кадастр природных ресурсов (КТКПР) и вести такую практику;

обосновано предложение о создании координационного совета по территориальному эколого-экономическому устойчивому развитию.

Достоверность результатов исследования. Достоверность результатов исследования заключается в том, что в процессе анализа были использованы данные программы Организации Объединенных Наций (ООН), ответственной за охрану окружающей среды (UNEP), министерства сельского хозяйства, министерства экономики и финансов, министерства экологии, охраны окружающей среды и изменения климата, министерства водного хозяйства, Агентства по статистике при Президенте Республики Узбекистан, а также определяется целесообразностью и научной обоснованностью примененных в работе подходов и методов и тем, что представленные выводы, предложения и рекомендации были внедрены в практику компетентными организациями.

Научная и практическая значимость результатов исследования. Научная значимость результатов исследования заключается в том, что, научные предложения и практические рекомендации, полученные в ходе исследования, могут быть использованы в качестве ресурса в специальных научно-исследовательских работах, направленных на совершенствование методологических основ перехода к зеленой экономике, устойчивого развития регионов страны, расширение масштабов государственных программ по зеленой экономике и социально-экономическому устойчивому развитию регионов и повышение их эффективности.

Научная значимость результатов исследования заключается в том что, разработанные в диссертации научные предложения и практические рекомендации могут быть использованы для совершенствования методологических основ перехода к зеленой экономике и устойчивого развития экономики регионов, включая разработку государственных целевых программ, стратегий и концепций, направленных на эффективное внедрение зеленой экономики и устойчивое развитие регионов, при совершенствовании рабочих программ дисциплин “Теория экономики”, “Макроэкономика”, “Региональная экономика”, “Зеленая экономика”, “Экономика природопользования”, “Устойчивое развитие экономики региона”, преподаваемых в высших учебных заведениях и в образовательном процессе студентов.

Внедренность результатов исследования. На основе разработанных предложений по совершенствованию методологических основ устойчивого развития экономики регионов в условиях зеленой экономики:

предложение об усовершенствовании экономического содержания понятия "зеленая экономика" с точки зрения формы устойчивого развития экономики, ориентированной на повышение благосостояния общества на основе безотходного производства с эффективным использованием природных ресурсов использованы при разработке учебника "Региональная экономика" (приказ №68 Министерства высшего образования, науки и инноваций Республики Узбекистан от 27 марта 2023 года, свидетельство №68-621). Результаты исследовательской работы направлены на совершенствование содержания дисциплины "Региональная экономика" и повышение качества обучения;

предложение о разработке параметров оценки воспроизводственных возможностей и потенциальной ёмкости экосистем в качестве приоритета "зеленой экономики", а также внедрения процедуры учета этих параметров при планировании социально-экономического развития регионов использовано при разработке 5-раздела "Концепции охраны окружающей среды Республики Узбекистан на период до 2030 года" утвержденной приложением №1 Указа №УП-5863 Президента Республики Узбекистан "Об утверждении концепции охраны окружающей среды Республики Узбекистан на период до 2030 года" от 30 октября 2019 года (Справка № 03-03/4-10138 Министерство Экологии, охраны окружающей среды и изменения климата Республики Узбекистан от 16 октября 2024 года). На основе использования практики и исходя из восстановительных возможностей и потенциальной ёмкости пустынных пастбищ Бухарской и Наваийской областей, в результате развития животноводства их продуктивность возросла на 15-20 процентов;

предложение относительно обоснования целесообразности обеспечения того, чтобы размер платы за выброшенные отходы и выбросы зависел от их размера и риска для окружающей среды и здоровья населения на основе принципа "платит загрязнитель" в совершенствовании экономических механизмов природопользования в условиях перехода к "зеленой экономике" использовано при разработке 7-раздела "Меры по экологизации экономики и совершенствованию экономических механизмов природопользования" утвержденной приложением №2 "Дорожная карта" по реализации концепции охраны окружающей среды Республики Узбекистан на период до 2030 года на 2019-2021 годы" Указа №УП-5863 Президента Республики Узбекистан от 30 октября 2019 года (Справка № 03-03/4-10138 Министерство Экологии, охраны окружающей среды и изменения климата Республики Узбекистан от 16 октября 2024 года). В результате применения данного предложения на практике достигнуто снижение выбросов промышленных предприятий в естественные водоемы Бухарской области на 25 процентов;

предложение относительно экосистемного подхода, основанного на комплексном исследовании объектов экономики с учетом их внутренней взаимосвязи и особенностей их взаимоотношений с внешней средой, с

альтернативными методами их взаимоотношений с природой в перспективе экономического, социального, экологического прогресса использованы при разработке учебника "Региональная экономика" (приказ № 68 Министерства высшего образования, науки и инноваций Республики Узбекистан от 27 марта 2023 года, свидетельство № 68-621). Результаты исследовательской работы направлены на совершенствование содержания дисциплины "Региональная экономика" и повышение качества преподавания;

предложение о разработанности и обоснованности прогнозных показателей процессов декарбонизации на 2025-2029 годы в рамках целей устойчивого развития Республики Узбекистан было использовано при разработке статьи №73, Приложения 1 Постановления Президента Республики Узбекистан ПП-158 от 11 сентября 2023 года «О Стратегии «Узбекистан-2030» (применять решительные меры по предотвращению загрязнения атмосферного воздуха, сохранению состава его естественного вида). (Справка № 03-03/4-10138 Министерство Экологии, охраны окружающей среды и изменения климата Республики Узбекистан от 16 октября 2024 года). Практическое применение данного предложения было использовано при прогнозировании сокращения выбросов вредных веществ в атмосферу Узбекистана на 10,5%.

Апробация результатов исследования. Основные результаты диссертации были апробированы на 8, в частности на 3 республиканских и на 5 международных научно-практических конференциях.

Опубликованность результатов исследования. По теме диссертации опубликовано в общей сложности 24 научных работ, в частности 10 научных статей в научных изданиях рекомендованных Высшей Аттестационной комиссией Республики Узбекистан к публикации основных научных результатов докторских диссертаций, из них 7 в республиканских, 3 в зарубежных журналах, издан 1 монография.

Структура и объем диссертации. Диссертация состоит из введения, четырех глав, выводов, списка использованной литературы и приложений. Объем диссертации составляет 232 страниц.

ОСНОВНОЕ СОДЕРЖАНИЕ ДИССЕРТАЦИИ

Во **вводной части** обоснованы актуальность и научная значимость темы диссертации, раскрыто соответствие исследования приоритетным направлениям развития науки и технологий, проводимых в республике, степень изученности проблемы, цель и задачи исследования, объект и предмет исследования, научная новизна и практические результаты, освещена научно-практическая значимость полученных результатов, даны сведения о внедренности результатов исследования, опубликованных работах о структуре, объеме диссертации.

Первая глава диссертационной работы называется “**Научно-методические основы обеспечения устойчивого роста экономики региона в условиях “зеленой экономики”**”. В данной главе анализируются содержание концепции

“зеленой экономики”, объективная необходимость перехода к “зеленой экономике” в обеспечении устойчивого развития экономики региона, зарубежный опыт перехода к “зеленой экономике” и возможности ее применения в регионах Узбекистана, научные взгляды на внедрение “зеленой” экономики, изучены принципы и методы устойчивого развития регионов, научно обоснована его необходимость.

Сторонники концепции “зеленой экономики” утверждают, что господствующая в настоящее время экономическая система не полностью усовершенствована и имеет некоторые недостатки. Хотя в настоящее время эта модель экономического развития, известная как “бурая экономика”, дает много результатов в развитии и способствует экономическому прогрессу, улучшению образа жизни людей, однако негативные показатели и результаты этой экономической системы намного больше. Это, во-первых, наблюдается в изменении климата, опустынивании, сокращении биоразнообразия, загрязнении воды и воздуха, а также обострение и других подобных экологических проблем, во-вторых, истощении природного капитала в результате жестокого использования, в-третьих, повсеместном развитии бедности, в-четвертых, нехватке питьевой воды, продовольствия и энергии, в-пятых, в резком увеличении разрыва между богатым и бедным слоем населения страны и т. д.

В “зеленой экономике” процессы наряду с социально-экономическими явлениями исследуют природно-экологические явления, изучают их результаты во взаимосвязи, поэтому при исследовании этих процессов требуется иной подход. Данное обстоятельство требует создания новой теоретико-методологической основы решения данной проблемы, в полной мере отражающей их интеграцию и теоретико-методологические механизмы.

В качестве такого подхода автор предлагает экосистемный подход, который начали эффективно применять на практике некоторые зарубежные ученые. При экосистемном подходе каждая экосистема в природе исследуется не по отдельности, а комплексно, как общая, целостная экосистема, например, при исследовании процессов, связанных с почвой, вместе с почвой изучается комплекс других компонентов природы – воды, воздуха, климата и т. д. Даже при изучении процессов экономики и взаимоотношений природы влияние финансово-экономических рычагов изучается в сочетании с уровнями воздействия на другие составляющие экосистемы.

На основании результатов своих монографических исследований автор разработал следующее определение экосистемного подхода: “Экосистемный подход-в современной экономике метод исследования объекта с учетом его внутренних связей, а также всех особенностей его взаимоотношений с внешней средой, комплексный, интегрированный с методологией других подходов, с учетом системной преемственности и социального прогресса в перспективе, с использованием альтернативных методов технологий взаимоотношений с природой”.

Многие ученые и различные организации мира разработали ряд определений “зеленой экономики”. В определениях кто-то трактует

концепцию как экономическую систему, кто-то как модель экономического развития, кто-то как метод экономического развития.

Исследовав определения, данные “зеленой экономике” во многих литературах и источниках, автор, теперь глубоко понимая содержание и суть этого понятия, разработал собственное авторское определение и предложил в следующей редакции: “зеленая экономика” – модель социально-экономического развития экономики, основанная на устойчивом развитии, комплексном подходе к принятию решений, опоре на новые технологии и инновации, повышении уровня жизни за счет эффективного использования ресурсов, предусматривающая сохранение природной среды для будущих поколений во всех отраслях экономики”⁸.

Зарубежные эксперты рекомендуют проводить реформы, связанные с ростом ВВП и достижением экономического прогресса за счет внедрения зеленой экономики, по следующим четырем направлениям.

Во-первых, переход к зеленой экономике способен увеличить ресурсы потребления природного и человеческого капитала, т. е. улучшить состояние природной среды за счет эффективного управления природным капиталом и увеличения человеческого потенциала, за счет чего повысится эффективность использования природных ресурсов.

Во-вторых, эти изменения, наряду с положительными структурными изменениями, требуют значительных инвестиций в структурные, базовые отрасли, включая энергетику, строительство, сельское хозяйство, бытовую сферу и т. д., что в конечном итоге приводит к повышению эффективности в базовых отраслях экономики.

В-третьих, в качестве важного фактора развития зеленой экономики выделяются частные инвестиции, направляемые в основном в альтернативные энергоемкие отрасли, такие как системы водоснабжения, отрасли канализации, общественный транспорт.

В-четвертых, переход к зеленой экономике стимулирует инновационную деятельность, в результате чего усиливается конкурентная среда, повышается инновационный эффект⁹.

В Узбекистане переход к “зеленой экономике” намечен на основе следующих принципов:

- обеспечение согласованности национальных целей и задач с глобальными целями устойчивого развития;
- рациональное использование имеющихся ресурсов, достижение устойчивого потребления и производства;
- внедрение экологических и социальных критериев в систему экономического учета;
- приоритетное использование «зеленых» инструментов и подходов для достижения целей социально-экономического развития;

⁸ Авторское определение, разработанное на основе исследований.

⁹ Д.Ш.Явмутов, К.С.Каримова. Ўзбекистон иқтисодиётида “яшил иқтисодиёт” тамойилларини жорий қилиш масалалари. Международный научно-образовательный электронный журнал «Образование и наука в XXI веке». Выпуск №26 (том 7) (май, 2022). – С. 495-502. <https://www.mpcareer.ru/oinv21veke3>

– достижение существующих макроэкономических целей за счет повышения конкурентоспособности и повышения производительности в наиболее важных отраслях, создания «зеленых» рабочих мест, повышения благосостояния населения;

– обеспечение инвестиционной привлекательности мер по эффективному использованию ресурсов¹⁰.



Рисунок №1. Значение и роль зеленой экономики в обеспечении устойчивого развития¹¹

Основные потребности перехода Узбекистана к “зеленой экономике”:

- обеспечение устойчивого роста экономики в стране и ее регионах. “Зеленая экономика” - это такая форма экономического развития, при которой все отрасли экономики неразрывно связаны между собой, требуют друг от друга устойчивого развития;

- вывести развитие экономики Республики Узбекистан, как и всех стран мира, на уровень, предшествующий пандемии COVID-19, укрепить ее стабильность, неуклонно устранять осложнения пандемии, обеспечивая при этом устойчивый рост макроэкономических показателей национальной экономики. Одним из важных и фундаментальных условий зеленой экономики является создание альтернативной энергии и организация ее безвредного потребления для окружающей среды. Узбекистан-страна с большим потенциалом в этом плане. В 2022 году Узбекистан произвел 65 млрд кВтч электроэнергии. Основными потребителями электроэнергии в стране являются промышленность (45%), жилищно-коммунальный сектор (31%),

¹⁰ O‘zbekiston Respublikasi Prezidentining 2019 yil 4 oktyabrdagi PQ-4477 sonli “2019-2030 yillar davrida O‘zbekiston Respublikasining «yashil» iqtisodiyotga o‘tish strategiyasini tasdiqlash to‘g‘risida”gi qarori. Qonun hujjatlari ma’lumotlari milliy bazasi, 05.10.2019 y., 07/19/4477/3867-son; Qonunchilik ma’lumotlari milliy bazasi, 03.12.2022 y., 07/22/436/1061-son.

¹¹ Разработано автором на основе исследований.

сельское хозяйство (9%) и другие цели (15%). Из этих данных видно, что рост первых двух представителей энергопотребителей в Узбекистане в ближайшей перспективе будет означать дальнейший рост спроса на энергоносители. По оценкам международных финансовых институтов, годовой запас альтернативной энергии (особенно солнечной) в республике составляет 270 миллионов тонн условного топливного эквивалента. Этот показатель в три раза превышает потребности страны в энергии. Также реализация проектов в сфере “зеленой энергетики” позволит увеличить вклад возобновляемых источников энергии в Узбекистане в ближайшее десятилетие более чем в 3 раза;

- производство энергии в стране почти полностью зависит от добычи углеводородов (нефти, природного газа, угля). Узбекистан ежегодно теряет в среднем 4,5% ВВП из-за использования углеводородной энергии. По сравнению с международной практикой экономика страны является энергоемкой и углеродоемкой. Республика входит в десятку ведущих стран мира по энергоемкости ВВП. Узбекистан отличается тем, что по показателю энергоемкости ВВП в два раза превосходит такие страны, как Германия, Турция, Италия и Испания, а по углеродности - в 1,5 раза выше, чем в среднем по странам мира. В то же время истощение запасов углеводородов в стране в ближайшей десятилетней перспективе диктует необходимость использования альтернативных источников энергии нового типа. Поэтому переход на “зеленую экономику” требует в свою очередь перехода на “зеленую энергетику”, а формирование альтернативной энергетической системы в Узбекистане является объективной необходимостью;

- около 40 процентов мощностей по производству и поставке энергии в республике морально и физически устарели. Исследования показывают, что подавляющее большинство электрических сетей в стране используются уже 30 и более лет. 66 процентов магистральных и распределительных сетей, 74 процента подстанций и 50 процентов трансформаторных подстанций работают более 30 лет. Это, в свою очередь, является основной причиной технических потерь при передаче и распределении энергии. Спрос потребителей на электроэнергию в 2010-2022 гг. не был полностью удовлетворен, производство электроэнергии за эти годы выросло в среднем на 3,1% в годовом исчислении. В 2022 году разрыв между потребительским спросом на электроэнергию и ее производством достиг 15,5%.

- вопрос охраны окружающей среды. Зеленая экономика способствует сокращению потребления природных ресурсов на единицу производимой продукции за счет стимулирования более эффективного использования природных ресурсов и сокращения отходов и загрязнения окружающей среды. Это помогает обеспечить долгосрочную устойчивость экосистем при использовании природных ресурсов.

Главной движущей силой процесса глобализации стран мира является переход к новому технологическому укладу в условиях модернизации мировой экономики. Для экономически сильных стран важно, чтобы новый технологический порядок служил для повышения эффективности экономики, конкурентоспособности, качества жизни населения, условий жизни и труда.

Организация экономического сотрудничества и развития (ОЭСР) и другие страны (табл.№1) в качестве основного способа достижения такой цели странами-членами разработала стратегию “зеленого роста” на 2030 и 2050 годы.

Таблица №1.

**Принятые стратегии перехода к “зеленой экономике” и обеспечения
“зеленого роста” в странах мира¹²**

Страна	Цели и приоритетные направления
Европейский Союз	Программа "Европа- 2020" (2015.), Программа «Европейская зеленая сделка" (2019.). Переход к экономике с низким потреблением углерода и других природных ресурсов, обеспечение экономического роста и конкурентоспособности, снижение негативных изменений климата, предотвращение загрязнения природы при использовании природных ресурсов.
Франция	Закон об энергетическом переходе к зеленому росту (2015 г.), Закон о восстановлении биоразнообразия, природы и ландшафта (2016.); Национальные стратегии «Низкоуглеродный», «Экологический переход к устойчивому развитию на 2015-2020 годы» (2015.). переход от энергетической модели, зависящей от углеводородов, к энергетике, основанной на альтернативных источниках. Решение проблем, связанных с деградацией ресурсов, их истощением, энергоснабжением, колебаниями цен, охраной окружающей среды, здоровьем человека.
Велико-британия	Промышленное развитие (Industrial Strategy – 2017.), Стратегия чистого роста (Clean Growth Strategy – 2017.). Снижение содержания газов диоксида карбонада во всех регионах страны и во всех отраслях экономики. Внедрение и поощрение” инноваций по замещению углерода".
Республика Корея	“Национальная стратегия зеленого роста и пятилетний план» (2009-2013.); “Дорожная карта” по развитию водородной экономики в Корее до 2040 года (2015.). Обеспечение устойчивого роста и защиты окружающей среды, создание благоприятной среды для людей в регионах; повышение качества жизни населения; борьба с негативными последствиями глобального изменения климата.
Япония	“Стратегия развития энергетики". Снижение выбросов парниковых газов на 26% к 2030 году по сравнению с 2010 годом, на 80% к 2050 году, увеличение доли альтернативной энергетики на 22-24 %.

¹² Составлено автором на основе «Оценка зелёной трансформации экономики: руководство для стран восточного партнерства ЕС». (https://www.green-economies-eap.org/ru/resources/EaP%20GREEN_GGI%20Guide_clean_RUS_Final.pdf).

Важным показателем оценки перехода к «зеленой экономике» в странах мира считается приравнивание объемов выбросов парниковых газов к показателю, утвержденному Парижским соглашением, – 1990 г. Количество CO₂, выбрасываемого в атмосферу, увеличилось в 1,6 раза во всем мире в период с 1990 по 2023 год, увеличившись на 103,3% в странах-членах ОЭСР и в 2,3 раза в странах, не входящих в ОЭСР (Рис.№2).

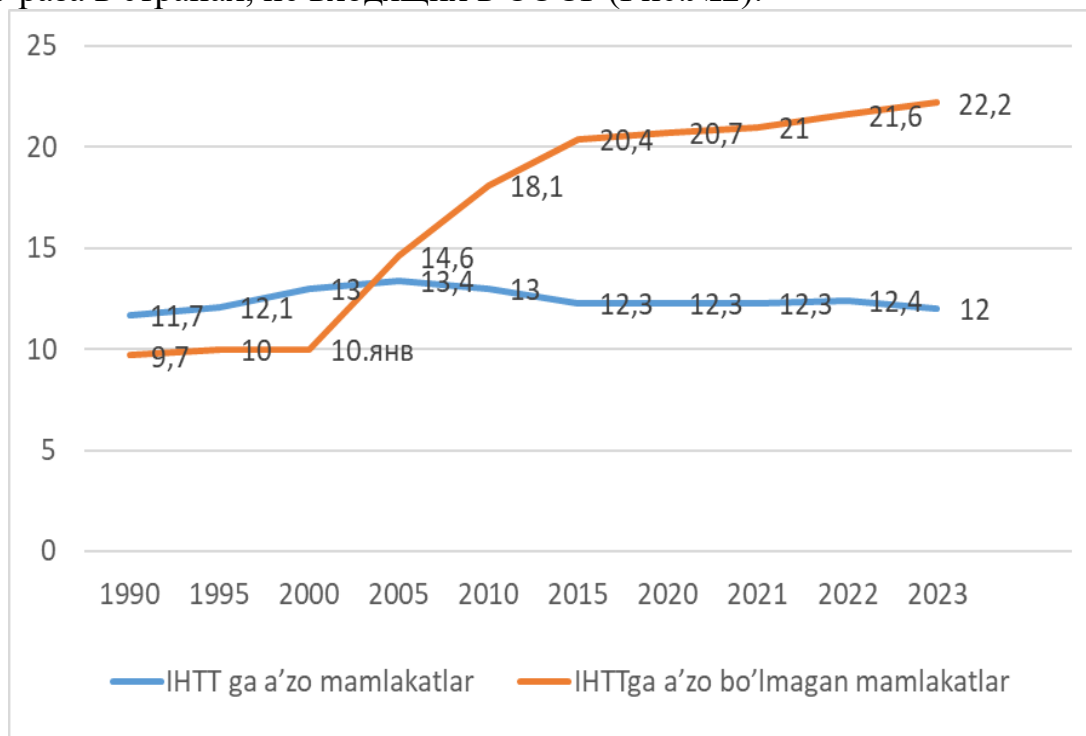


Рисунок №2. Изменение количества CO₂, выбрасываемого в атмосферу в странах мира, в млрд. тонн¹³

Вторая глава исследовательской работы называется **“Методика устойчивого развития экономики региона на основе принципов “зеленой экономики”**. В нем проведен анализ приоритетов политики перехода к “зеленой экономике” в Узбекистане, организационно-экономических механизмов перехода к “зеленой экономике” и обеспечения устойчивого развития, исследованы вопросы методики оценки устойчивого развития в условиях перехода к “зеленой экономике”, совершенствования данной методологии.

Если зеленая экономическая политика реализуется государством в регионах и отраслях экономики, необходимо осуществлять ее с комплексным, экосистемным подходом, охватывающим все аспекты. В качестве экономических механизмов реализации зеленой политики автор выделяет административные, экономические, социальные и информационные рычаги

Приоритетными направлениями реализации стратегии перехода Республики Узбекистан к "зеленой" экономике определены следующие:

- повышение энергоэффективности базовых отраслей экономики;

¹³ bP Energy Outlook 2024 edition. ma'lumotlari asosida muallif tuzgan.
<https://www.bp.com/content/dam/bp/business-sites/en/global/corporate/pdfs/energy-economics>.

- диверсификация потребления энергоресурсов и развитие использования возобновляемых источников энергии;
- адаптация и смягчение последствий изменения климата, повышение эффективности использования природных ресурсов и сохранение природных экосистем;
- разработка финансовых и нефинансовых механизмов поддержки «зеленой» экономики¹⁴.

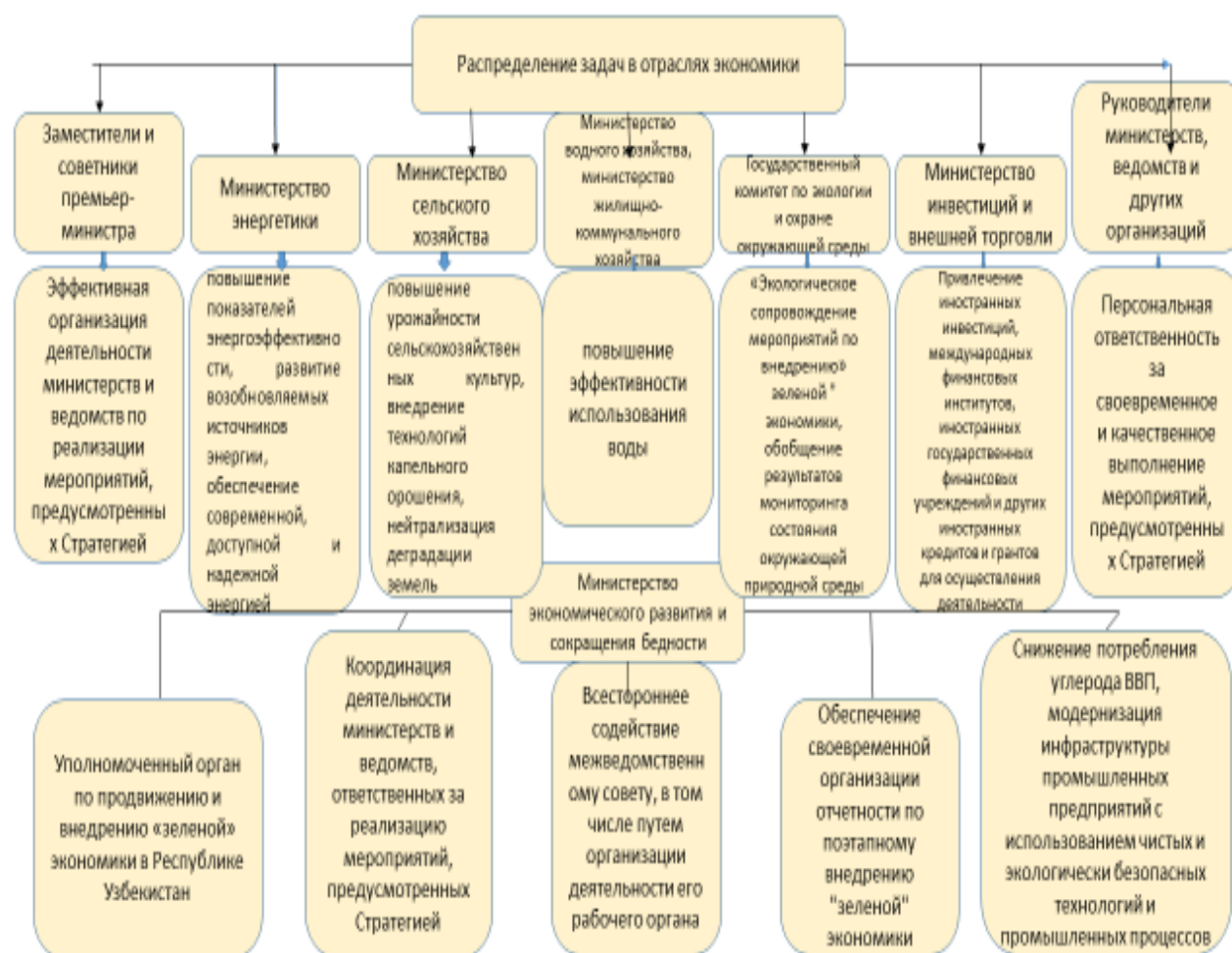


Рисунок №3. Распределение задач по реализации стратегии перехода к зеленой экономике в отраслях экономики¹⁵

Разработаны целевые параметры перехода отраслей экономики регионов на зеленую экономику в стране (табл. №2) и распределение задач по их реализации (рис. №3).

¹⁴ O'zbekiston Respublikasi Prezidentining 2019 yil 04 oktyabrdagi PQ-4477 sonli "2019-2030 yillar davrida O'zbekiston Respublikasining «yashil» iqtisodiyotga o'tish strategiyasini tasdiqlash to'g'risida»gi qarori <https://lex.uz/docs/4539502>.

¹⁵ Авторская разработка на основе имеющихся данных.

Таблица №2.

Целевые показатели по переходу к «зеленой» экономике и обеспечению «зеленого» роста в Республике Узбекистан до 2030 года ¹⁶

№	Показатели	Ед.изм	2022 год	2024 год	2026 год	2028 год	2030 год
1.	Снижение объема энергии на единицу ВВП (по сравнению с 2021 годом)	%	5,0	14,0	22,0	27,0	30,0
2.	Потребление электроэнергии в промышленности, доля в общем потреблении	%	26,0	25,0	23,0	21,0	20,0
3.	Расширение доли возобновляемых источников энергии в общем объеме производства электроэнергии	%	8,0	9,0	24,3	29,0	30,5
		кВт/ч	6,5	8,6	25,0	34,0	40,7
4.	Строительство солнечных фотоэлектрических станций малой мощности	МВт	10,0	150,0	400,0	800,0	1500,0
5.	Население с улучшенным доступом к источникам питьевой воды по сравнению с общей численностью населения	%	69,7	80,93	87,12	88,5	90,0
6.	Увеличение запасов деревьев и кустарников на территориях лесного фонда	млн. м ³	64,2	68,1	77,0	85,5	92,3
7.	Расширение зеленых насаждений в городах в рамках проекта «Яшил макон»	%	8,3	12,4	15,8	23,8	30,0
8.	Уровень переработки образующихся твердых бытовых отходов	%	30,0	40,0	50,0	60,0	65,0

В основе перехода к зеленой экономике, ее эффективного внедрения в регионах лежит экологическая политика. Экономическими рычагами реализации экологической политики являются различные районы, наиболее влиятельной формой которых являются налоги. Экологический налог и налог на выбросы углерода в Узбекистане не взимаются. Автор на основе принципа “платит загрязнитель” при совершенствовании экономических механизмов природопользования в условиях перехода к зеленой экономике с целью повышения эффективности экологической политики предлагает

¹⁶ Приложение к программе перехода к «зеленой» экономике и обеспечения «зеленого» роста в Республике Узбекистан до 2030 года. Национальная база данных законодательства, 03.12.2022 й., 07/22/436/1061-сон; 13.06.2023 й., 06/23/92/0366.

обеспечивать, что суммы платы за выброшенные отходы и выбросы будут зависеть от их размера и риска для окружающей среды и здоровья населения.

Необходимо, чтобы регулирование в области охраны окружающей среды основывалось на экономических рычагах. На международном уровне экономические методы активно используются для предотвращения глобального изменения климата. К ним можно отнести такие рычаги, как квотирование количества парниковых газов, выбрасываемых в атмосферу, введение налогов на выбросы углерода, установление различных стимулов для внедрения “зеленых технологий” в отраслях экономики. Мировой опыт показывает, что чем выше сумма налога, взимаемого за 1 тонну производимого CO₂, тем больше вероятность его снижения.

Автор проанализировал используемые в мировой практике показатели оценки устойчивого развития и сгруппировал их в следующем виде (табл. № 3).

Таблица №3.

Группировка индикаторов оценки устойчивого развития, используемых в мировой практике¹⁷

Социальная: социальный капитал, уровень бедности, гендерное равенство, здоровье, состояние здорового питания, уровень смертности, санитария, питьевая вода, здравоохранение, образ жизни и болезни, качество и уровень образования, грамотность, жилищные условия, условия жизни, безопасность, преступность, динамика населения, профессиональное развитие, информационная открытость, этнические меньшинства, культурное наследие, искусство и отдых.	Экологическая: нарушение состава атмосферы, изменение климата, разрушение озонового слоя, качество воздуха, качество земли, состояние лесов, опустынивание, урбанизация, состояние океана, моря и побережья, состояние природных ландшафтов, качество питьевой воды, нехватка воды, биоразнообразие, деградация экосистем, развитие видов, уровни кислот в природе, токсическое загрязнение, твердые и бытовые отходы.
Экономическая: национальный доход и национальное богатство, экономическая эффективность, торговля, финансовое положение, развитие туризма, структура производства и потребления, материальная потребность, энергоэффективность, управление отходами, уровень развития инфраструктуры, уровень международной кооперации, реализация стратегий устойчивого развития, институциональная мощь, наука и технологии, готовность к чрезвычайным ситуациям, уровень развитости коммуникационной инфраструктуры	

Автор, исследуя методологию применяемых в мировой практике методов, подходов к оценке “зеленой экономики”, классифицирует ее следующим образом (таблица №4).

¹⁷ Авторская разработка на основе имеющихся данных.

Таблица 4.

Подход международных организаций к оценке «зеленой экономики»

18

Международная организация	Цель перехода к «зеленой экономике»	Показатели «зеленой экономики»
Программа ООН по окружающей среде (UNEP)	Улучшение благосостояния людей и достижение социального равенства на основе снижения рисков и экологического дефицита, связанных с изменением окружающей среды ¹⁹	Отражение повышения эффективности экологической политики и социально-экономического благосостояния населения
Организация экономического сотрудничества и развития	Содействовать экономическому росту и развитию, обеспечивая стабильность природных активов, связанных с благополучием человека ²⁰	Эти показатели позволяют оценить «зеленую экономику» в трех измерениях (экономика, природа и общество), поскольку она разработана на основе системы взаимосвязей в процессах производства, потребления и обмена
Всемирный банк	Достижение экономического роста на основе эффективного использования природных ресурсов, минимизации негативного воздействия на окружающую среду и ее загрязнения, зеленый рост считается устойчивыми по отношению к стихийным бедствиям, физическим потерям природного капитала ²¹	Оценка потенциальной экономической и социальной эффективности, которая может быть достигнута на основе «зеленого роста»
Институт Глобального зеленого роста	Обеспечение баланса между экономическим ростом и экологической устойчивостью	Оценка возможностей перехода к «зеленой экономике» и характеристика уровня обеспечения устойчивого «зеленого роста»
Международное агентство «Dual Citizen»		Расчет Глобального индекса зеленой экономики и отражение степени действия «зеленой экономики»

При оценке экономико-экологического устойчивого развития территорий для начала необходимо сформировать комплекс показателей, полноценно отражающих развитие данной территории. Это очень сложный процесс, требующий, прежде всего, охвата большого количества данных, показателей, объясняющих многие аспекты жизни общества и экономики. На втором этапе требуется привести несколько показателей, которые вычисляются в разных

¹⁸ Разработано автором на основе исследований.

¹⁹ <https://sustainabledevelopment.un.org/index.php?menu=1446>

²⁰ <http://www.oecd.org/greengrowth/>

²¹ Inclusive Green Growth the Pathway to Sustainable Development/ The World Bank page-48

единицах и описывают разные ситуации, в одну порядковую и одну расчетную единицу, в одну систему. На третьем этапе необходимо сформулировать общий, единый вывод, обобщив эти индикаторы.

Поскольку устойчивое развитие предполагает системное и сбалансированное развитие территории в социальном, экономическом и экологическом аспектах, необходимо обязательно обеспечить комплексное проявление социальных, экономических и экологических аспектов. На основе устойчивого развития формируется единая экосистема из 3-х социальных, экономических и экологических систем. При оценке устойчивого развития экономики региона предлагаем использовать следующий алгоритм (рис. №4):



Рисунок №4. Алгоритм оценки устойчивого развития региона²²

При формировании авторской методики оценки устойчивого экономического развития региона усовершенствован подход к формированию кластерным способом комплекса 3 важных составляющих: экономической, социальной и экологической составляющих, отражающих устойчивое развитие (рис. №5).

Третья глава диссертационной работы называется “**Анализ современного состояния регионального развития в Узбекистане**”, в ней исследуются региональное развитие отраслей промышленности в стране, эколого-экономические аспекты развития аграрной сферы, инновационное развитие сферы услуг региона при переходе к “зеленой экономике”, анализ состояния экологических проблем в стране и их влияние на устойчивое развитие регионов.

²² Авторская разработка.



Рисунок №5 Кластерный метод оценки устойчивого развития региона²³

Одним из важных показателей устойчивого развития является гарантия устойчивого развития отраслей экономики. Структурное соотношение отраслей экономики в Узбекистане в период с 1991 по 2015 год претерпело кардинальные изменения, с 2016 года эти изменения относительно стабилизировались, текущие изменения также проявляются в виде поэтапного увеличения доли сферы услуг. Хотя промышленное развитие в стране происходит стабильно, одним из важнейших его показателей является то, что валовая региональная промышленная продукция и производство промышленной продукции на душу населения резко различаются между регионами (рис. №6).

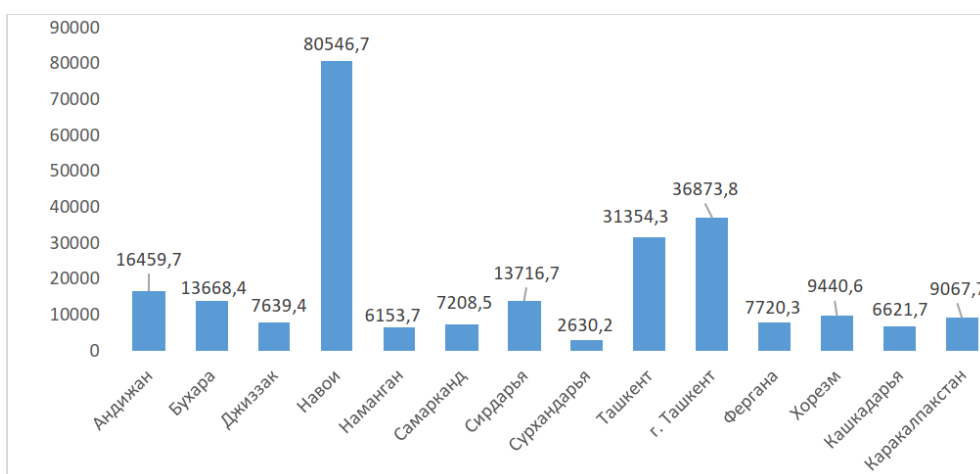


Рисунок №6. Показатель производства промышленной продукции на душу населения в регионах (2022-год)²⁴.

²³ Авторская разработка.

²⁴ Разработано автором на основе имеющихся данных.

Анализируя еще один важный показатель, можем наблюдать некоторое снижение. Доля производства электроэнергии за счет возобновляемых источников энергии (ВИЭ) в общем объеме производства электроэнергии также снижается. В 2016 году доля электроэнергии, произведенной из ВИЭ, в общей структуре произведенной электроэнергии составила 11,6 процента, а в 2022 году - 6,8 процента²⁵. В качестве одной из основных причин автор считает наличие пока имеющихся инвестиционных ограничений в отрасли, когда в отрасль не поступает достаточного количества инвестиций (рис.7). Из данных видно, что доля инвестиций в отрасль по сравнению с общими инвестициями упала с 12,4% в 2018 году до 7,8% в 2022 году.

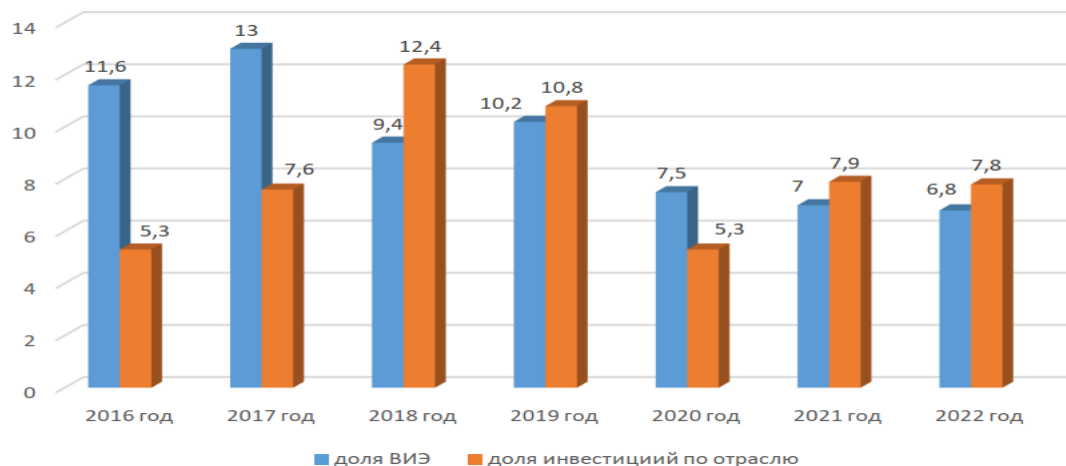


Рисунок №7. Доля возобновляемых источников энергии (ВИЭ) в общем производстве электроэнергии в Узбекистане и доля инвестиций в отрасль (в процентах от общего объема)²⁶

По данным экспертов ФАО, почти 75% населения мира, живущего в крайней бедности, живет в сельской местности, и их образ жизни, продовольственная безопасность во многом зависят от прогресса аграрного сектора²⁷. Устойчивое развитие этой отрасли обуславливает улучшение образа жизни основной части населения страны, уровень экономического развития отдельных регионов. Потому что в Узбекистане более половины населения проживает в сельской местности, и большая часть населения в той или иной степени зависит от сельскохозяйственного производства. Одной из основных причин этого является то, что отрасль на протяжении многих лет занимала наибольшую долю в структуре экономики страны, и в настоящее время эта тенденция сохраняется. Сегодня аграрная сфера составляет 25-30% ВВП. Узбекистан занимает 18-е место среди стран мира по доле сельского хозяйства в ВВП²⁸. При этом около 25% занятого населения по республике (на начало 2023 года) приходится на сельскохозяйственный сектор и этот показатель составляет 3,5 млн человек.

²⁵ Составлено автором на основе данных агентства статистики при Президенте Республики Узбекистан..

²⁶ Составлено автором на основе данных агентства статистики при Президенте Республики Узбекистан.

²⁷ <https://www.fao.org/global-perspectives-studies/ru/>.

²⁸ https://ifmr.uz/publications/articles-and-abstracts/agricultural_product

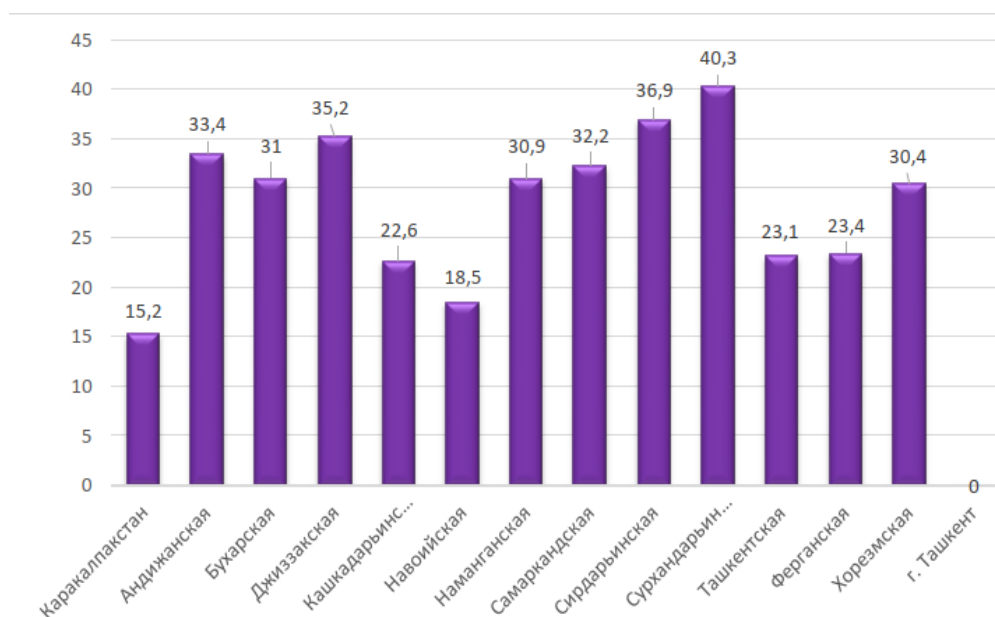


Рисунок №8. Среднегодовой многолетний показатель доли сельского хозяйства в ВРП по регионам (в среднем в 2015-2022 гг., в процентах)²⁹

Анализ показывает, что уровень развития отрасли в регионах страны и ее доля среди отраслей территориального хозяйства характеризуются неоднородностью (рис. №8).

Одним из показателей устойчивого развития сельского хозяйства в регионах Узбекистана является рост производства сельскохозяйственной продукции в регионах на душу населения. Резкая дифференциация этого показателя в разрезе областей свидетельствует о том, насколько специализирована данная сфера в этих регионах и насколько она устойчива (рис. № 9).

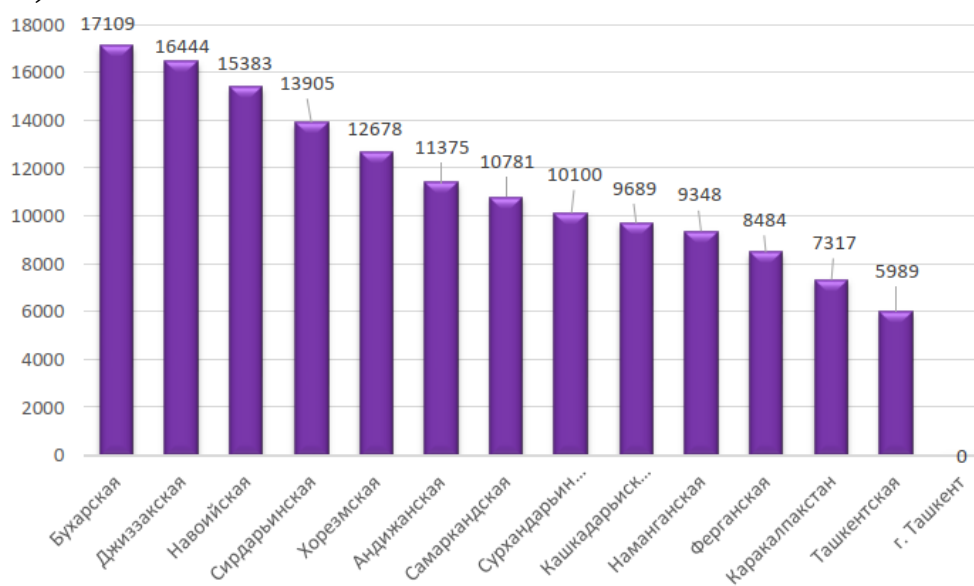


Рисунок №9. Объем производства сельскохозяйственной продукции на душу населения в регионах (2022 г., а тыс. сум)³⁰

²⁹ Составлено автором на основе данных агентства статистики при Президенте Республики Узбекистан.

³⁰ Составлено автором на основе данных агентства статистики при Президенте Республики Узбекистан.

Анализируя сложившуюся в Бухарской области ситуацию в аграрном секторе, в качестве территориальных особенностей устойчивого развития сельского хозяйства автор указывает следующие:

- природно-экологические условия (рельеф, почвы, климат); осуществление полива полностью машинным способом (самый высокий в республике затраты на поливную воду); забор поливной воды из соседних территорий (снижены способности полностью контролировать процесс распределения воды); плохое мелиоративное состояние земель (90,6% орошаемых земель имеют разную степень засоления); для промывки почвы ежегодно привлекается большое количество финансово-экономических и водных ресурсов (фактор высокой стоимости выращиваемой сельскохозяйственной продукции); очень низкая эффективность ирригационных и мелиоративных сетей (методы и сети орошения не отвечают требованиям модернизации); низкий уровень инновационного развития и технико-технологической обеспеченности сельскохозяйственных предприятий; экономические и организационные механизмы устойчивого развития сельского хозяйства не усовершенствованы, рыночные принципы в полной мере не реализуются.

Развития современной сферы услуг формирует устойчивое развития региона. Удельный вес сферы услуг в валовом региональном продукте по регионам характеризуется неоднородностью (рис. №10). Важным фактором, безусловно, является социально-экономическое развитие в регионах страны, а также уровень качества жизни населения.

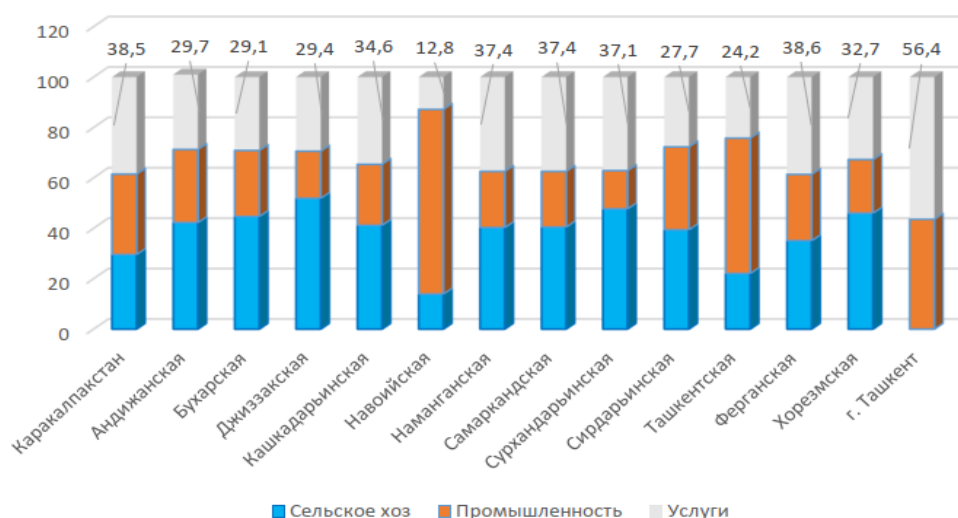


Рисунок №10. Доля сферы услуг в валовом региональном продукте по регионам³¹

В четвертой главе исследовательской работы, озаглавленной как **“Приоритеты и перспективы устойчивого развития на основе перехода региона к “зеленой экономике”**, разработана концепция регионального эколого-экономического устойчивого развития, в основе которой лежит научно обоснованное, устойчивое сельское хозяйство как важнейшее

³¹ Составлено автором на основе данных агентства статистики при Президенте Республики Узбекистан.

направление развития региона, исследованы пути обеспечения устойчивого развития регионов путем улучшения состояния экологических проблем в стране, разработаны перспективы устойчивого развития региона в условиях перехода к зеленой экономике.

Необходимость разработки концепции эколого-экономического устойчивого развития регионов в Узбекистане требует экологизации производства в регионах, целых отраслей экономики, перехода к “зеленой экономике”. Учитывая вышесказанное, автор предлагает концепцию устойчивого эколого-экономического развития регионов Узбекистана (рис.11).

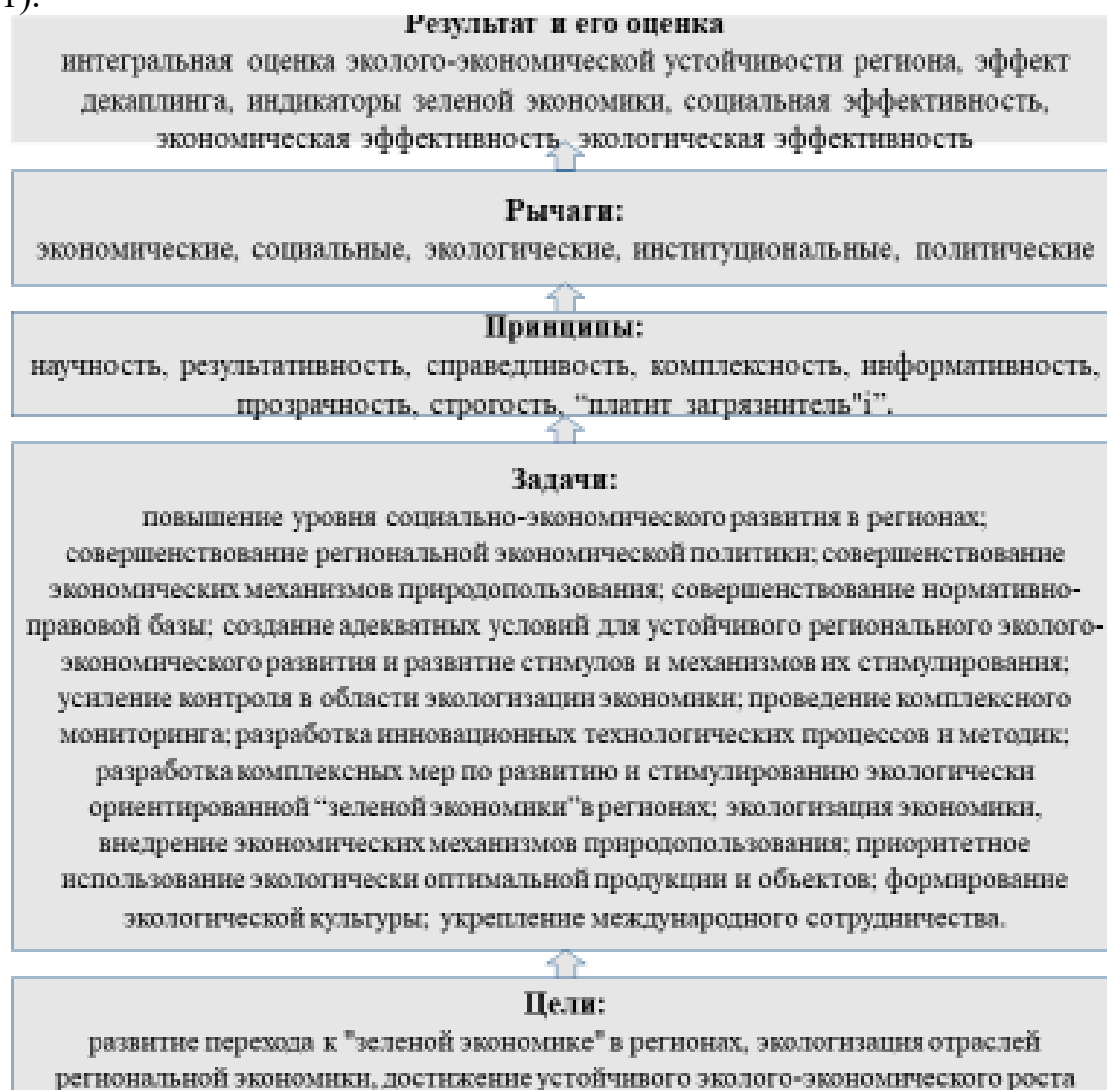


Рисунок №11. Концепция регионального эколого-экономического устойчивого развития ³²

В настоящее время существует управление в отраслевом направлении, однако, нет структуры, сформированной на межотраслевом уровне, комплексно изучающей проблемы и предлагающей их решения, отвечающей за комплексное решение проблем эколого-экономического развития территорий в целом. В связи с этим автором предлагается создать

³² Авторская разработка.

региональную рабочую группу-“территориальный координационный совет по устойчивому эколого – экономическому развитию”, которая будет отвечать за устойчивое эколого-экономическое развитие в регионах и экологизацию экономики, осуществлять мониторинг причиняемого природой ущерба в результате развития экономики и предлагать ей оптимальные решения.

Основная цель этого совета-координация обеспечения устойчивого развития территорий. Основная задача-мониторинг обеспечения устойчивого эколого-экономического развития территории, выявление проблем, связанных с ситуацией, рекомендация научно обоснованных и коллегиально принятых решений по их своевременному устранению, координация эффективности и результативности эффективных мер устойчивого эколого-экономического развития территории. Главным из них является координация на национальном и территориальном уровнях достижения национальных и глобальных Целей устойчивого развития в области территориального устойчивого развития (рис.12). Рекомендовано сформировать совет из руководителей министерств, комитетов по всей стране, а также ведущих ученых-экономистов и экологов республики.



Рисунок №12. Деятельность Координационного совета территориального эколого-экономического устойчивого развития³³

Устойчивое сельское хозяйство в настоящее время выбирается многими регионами, странами в качестве модели будущего развития и они выработали свои стратегии в этом направлении. Автор также рекомендовал устойчивое

³³ Авторская разработка.

сельское хозяйство как оптимальный путь устойчивого развития сельского хозяйства в Узбекистане, регионах в условиях перехода к зеленой экономике.

Учитывая сложившуюся в Узбекистане ситуацию, автор рекомендует регионам в условиях перехода к зеленой экономике эффективно организовать и реализовать следующие 4 направления как наиболее приоритетные и оптимальные направления устойчивого развития сельского хозяйства:

во-первых, обеспечение продовольственной безопасности и экологически чистого сельскохозяйственного производства в условиях, когда меняется состав рациона питания населения мира, с каждым днем все большую популярность приобретает здоровый образ жизни, *во-вторых*, переход от традиционного, монокультурного ведения сельского хозяйства к инновационному, регенеративному сельскому хозяйству, сбалансированному с животноводством, основанному на устойчивом управлении почвами и экосистемами, севообороте, биоразнообразии, *в-третьих*, рациональная организация землепользования и его охраны, *в-четвертых*, строгое внедрение рационального и эффективного использования водных ресурсов в стране.

Узбекистан входит в число 25 стран, подверженных водному стрессу, однако показатели внедрения водосберегающих технологий в регионах по-прежнему остаются низкими (табл. №5)

Таблица №5.

**Внедрение водосберегающих технологий в регионах Республики
Узбекистан, 2023-год³⁴**

№	Регион	Площадь, га	Площадь по отношению к общему, в %
1	Харезмская область	139042	52
2	Навоийская область	50425	41
3	Джизакская область	109416	36
4	Бухарская область	95054	35
5	Андижанская область	91857	34
6	Ферганская область	116154	32
7	Самаркандская область	115706	30
8	Наманганская область	81949	29
9	Сурхандарьинская область	79430	24
10	Сырдарьинская область	67001	23
11	Ташкентская область	89468	22
12	Республика Каракалпакстан	110683	22
13	Кашкадарьинская область	82052	16
14	по Республике	1 228 237	28

³⁴ Составлено автором на основе данных Агентства статистики при Президенте Республики Узбекистан.

Эффективное, устойчивое развитие сельского хозяйства в Узбекистане, рациональная организация производства в отрасли послужат важным средством в решении 2 основных проблем страны. Первый вопрос – сокращение бедности на основе более эффективного развития сельского хозяйства в своих регионах, второй вопрос-обеспечение продовольственной безопасности.

В последние годы в стране проводится системная работа по сокращению бедности. В результате проводимых реформ в период с 2019 по 2023 год уровень бедности зафиксирован ниже международного порога, то есть население с доходом 3,2 доллара США в день, снизился с 26,3% до 20,0%, в то время как население с доходом 1,9 доллара США в день снизилось с 5,9% до 5,4 %. С 2021 года национальный уровень бедности в нашей республике рассчитывается на базе минимальных потребительских расходов. Этот показатель составил в нашей республике 17% по итогам 2021 года, 14% по итогам 2022 года, 11% по итогам 2023 года. К концу 2024 года планируется снизить эту цифру до 10%, и проводятся соответствующие мероприятия³⁵.

Сокращение выбросов углерода в экономической деятельности, в основном парниковых газов, таких как углекислый газ (CO₂), является одним из ключевых факторов устойчивого развития в зеленой экономике.



Рисунок №13. Динамика процессов декарбонизации в Узбекистане (2010-2023 гг.)³⁶

Проанализировав динамику процессов декарбонизации в Узбекистане на 2010-2023 годы, мы разработали прогноз ожидаемых показателей декарбонизации страны на 2025-2029 годы (рис. 13).

В этой модели также использовались модели в виде ARMA (1,1), ARMA (2,1), ARMA (1,2) и ARMA (2,0). Среди них была выбрана модель ARMA (2,1) с лучшим результатом. Вид модели ARMA(2,1) в следующем:

$$X_t = 1499440 + 1,93X_{t-1} - 0,95X_{t-2} + a_t - 0,02a_{t-1}$$

³⁵ Изучено автором на основе данных Агентства статистики при Президенте Республики Узбекистан.

³⁶ Составлено автором на основе данных Агентства статистики при Президенте Республики Узбекистан.

Таблица №7.

Критерии, проверенные путем установления достоверности результатов, определенных с помощью модели ARMA (2,1)

Mean derendent var	440791,4	S.D. derendent var	391425
R-square	0,985	Sorrest. R-square	0,982
Mean of innovations	5790,6	S.D. of innovations	6341,6
Log-likelihood	179,025	Akaike sriterion	368,05
Sshwarz sriterion	371,24	Hannan-Quinn	367,75

Установив достоверность результатов, определенных с помощью модели ARMA (2,1), мы можем увидеть результаты проверенных критериев в таблице 7.

С помощью вышеуказанной модели мы определяем результаты прогноза на 2025-2029 годы, стандартную погрешность и достоверные интервалы в 95 процентов. Эти обнаруженные результаты приведены в 8-таблице:

Таблица №8.

Результаты прогноза на период с 2025 по 2029 годы, определенные с помощью модели ARMA (2,1)

Годы	Результат прогноза	Стандартная погрешность
2025 год	2113603,05	139832
2026 год	2433271,33	227147
2027 год	2716687,95	231168,4
2028 год	2959855,31	318200,17
2029 год	3159824,19	415211,12

Из данных таблицы видно, что ожидаемый показатель декарбонизации Республики Узбекистан на 2025 год составляет 2113603,05. Мы увидим, что прогнозируемые результаты в ближайшие годы будут расти. В результате на 2029 год эта цифра составит 3159824,19 (рис. 14).

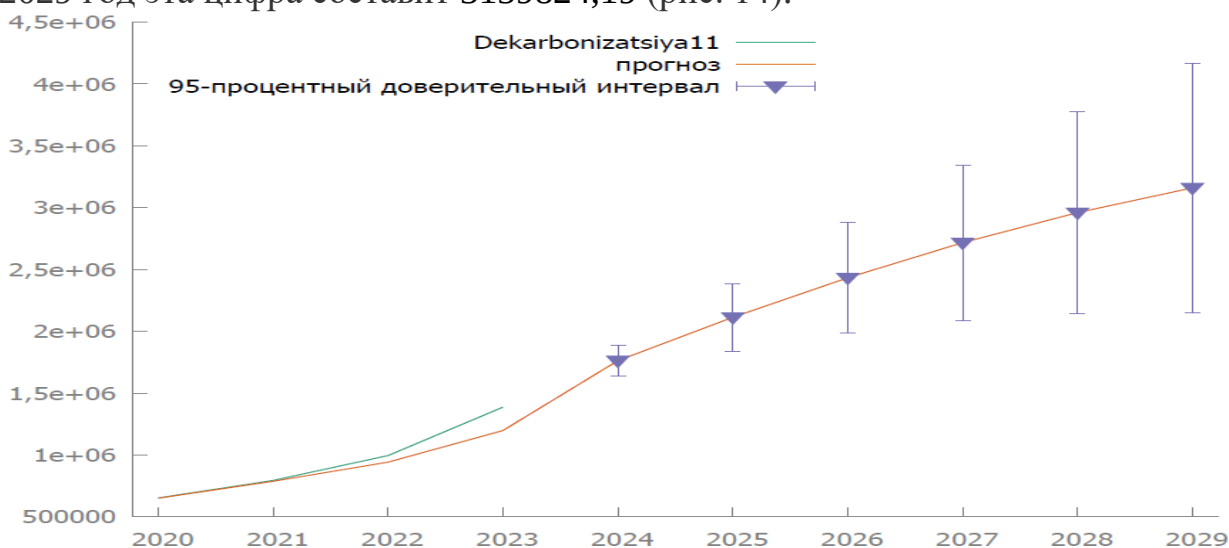


Рисунок №14. Прогноз процессов декорбанизации в Узбекистане (2025-2029 годы)

Прогнозные показатели процессов декарбонизации, ожидаемые на 2025-2029 годы в рамках Целей Устойчивого Развития Республики Узбекистан, дают положительный результат.

ВЫВОДЫ

На основе проведенных нами исследований по совершенствованию методологии устойчивого развития экономики региона в условиях перехода к "зеленой экономике" были получены следующие научные выводы и разработаны практические рекомендации:

1. "Зеленая экономика" как новая категория экономического развития способствует устойчивому развитию стран и их различных регионов, предотвращению загрязнения окружающей среды, экономичному и эффективному использованию ресурсов, созданию новых рабочих мест, развитию смежных отраслей.

2. В "зеленой экономике" процессы наряду с социально-экономическими явлениями исследуют природно-экологические явления, изучают их результаты во взаимосвязи, что влечет за собой создание новой теоретико-методологической основы исследования этих процессов, в полной мере отражающей их интеграцию и теоретико-методологические механизмы решения данной проблемы. В качестве такого подхода автор предлагает экосистемный подход.

3. Переход к "зеленой экономике" - это актуальный и объективно необходимый процесс развития сегодняшнего дня. Это модель, отвечающая современным экономическим и социальным, экологическим вызовам в решении актуальных экологических проблем, стоящих перед странами мира, в том числе Узбекистаном, обеспечении устойчивого развития в регионах и повышении благосостояния людей.

4. В условиях Узбекистана в качестве направлений внедрения и развития зеленой экономики на начальном этапе рекомендуются: утилизация отходов; использование природных ресурсов; энергетика; сельское и водное хозяйство, общественный и частный транспорт, финансирование зеленых технологий и процессов зеленого производства, усиление экологической культуры.

5. В Узбекистане не определены приоритеты устойчивого развития регионов на основе "зеленой экономики", определены приоритетные задачи и направления по переходу на "зеленую экономику" по отдельным отраслям экономики, достижению зеленого роста. Подчеркивается необходимость учитывать принципы зеленой экономики при разработке программ комплексного развития территорий.

6. Несмотря на то, что в Узбекистане начались процессы перехода к "зеленой экономике", отсутствие статистики ряда показателей в этом направлении является препятствием для получения данных и выводов о реальном состоянии организационно-экономических механизмов в регионах. Автор предлагает в условиях перехода к "зеленой экономике" внедрить

ведение всех статистических данных по данному направлению, а также обеспечить их доступность.

7. В международной практике существуют различные подходы к формированию системы оценки “зеленой экономики”. Не существует единого, усовершенствованного, общепризнанного индекса или показателя, какого-либо показателя, метода оценки устойчивого экономического развития стран или их территориальных частей. Автор предлагает комплексный оценочный кластерный метод оценки устойчивого развития региона, основанный на трех компонентах (экономическом-34%, социальном-33%, экологическом-33%).

8. Несмотря на то, что промышленное развитие в стране происходит стабильно, валовой региональный промышленный продукт и производство промышленного продукта на душу населения сильно различаются между регионами, внедрение принципов зеленой экономики в отрасли очень низкое, и если ситуация не улучшится в ближайшем будущем, может наблюдаться негативное влияние отрасли на общее устойчивое развитие регионов.

9. Сфера услуг является одним из быстро формирующийся, развивающийся и расширяющийся в стране отраслью, но степень цифровизации, инноваций и внедрения принципов зелёной экономики в отрасли на очень низком уровне. Это отрасль имеет большое значение в переходе регионов к зелёному развитию, являясь вспомогательным, ориентировочным фактором в культурно-технологическом значении.

10. Устойчивое развитие сельского хозяйства определяет улучшение образа жизни основной части населения страны, уровень экономического развития отдельных регионов. Устойчивое развитие сельского хозяйства определяет улучшение образа жизни основной части населения страны, уровень экономического развития отдельных регионов. При переходе к «зеленой экономике» прежде всего необходимо уделить приоритетное внимание к этой отрасли. Анализ показывает, что аграрный сектор считается отраслью с наиболее слабым внедрением принципов “зеленой экономики”, имеющей сильную склонность к загрязнению окружающей среды. Повышение уровня “озеленения” этой сети само по себе увеличивает именно такой уровень других, сопутствующих сетей.

11. Реализация концепции эколого-экономического устойчивого развития регионов в Узбекистане потребует структурных изменений в экономике регионов. Это связано с тем, что отрасли экономики в регионах в настоящее время в основном основаны на ресурсопотребительском и энергопотребляющем производстве. К ним относятся такие отрасли, как горнодобывающая промышленность, энергетика, цветная металлургия, сельское хозяйство. Внедрение в этих отраслях ресурсосберегающего, высокотехнологичного, энергоэффективного производства является оптимальным путем решения существующих проблем. Внедрение высокотехнологичных производств приведет к сокращению традиционного производства, сформировавшегося в экономике регионов, что в конечном

итоге способствует снижению ущерба окружающей среде и экологизации экономики.

12. Учитывая сложившуюся в Узбекистане ситуацию, в условиях перехода к “зеленой экономике” предлагается в качестве наиболее приоритетных и оптимальных направлений устойчивого развития сельского хозяйства регионов строго ввести 4 направления: продовольственная безопасность, сельскохозяйственная трансформация, рациональная организация землепользования и его охраны, рациональное и эффективное использование водных ресурсов.

**ONE-TIME SCIENTIFIC COUNCIL ON THE BASIS OF THE
SCIENTIFIC COUNCIL NO DSc.03/27.09.2024.1.72.05 ON AWARDING OF
THE SCIENTIFIC DEGREES AT THE BUKHARA STATE UNIVERSITY**

BUKHARA STATE UNIVERSITY

YAVMUTOV DILSHOD SHOYIMARDONKULOVICH

**IMPROVEMENT OF THE METHODOLOGY OF SUSTAINABLE
DEVELOPMENT OF THE REGIONAL ECONOMY IN THE
CONDITIONS OF TRANSITION TO A "GREEN ECONOMY" (on the
example of the Bukhara region)**

08.00.12 – Regional economy

**ABSTRACT
for Doctor of Economics (DSc) dissertation**

Bukhara – 2024

The theme of the doctor of science (DSc) is registered at the Supreme Attestation Commission of the Ministry of Higher Education, Science and Innovation of the Republic of Uzbekistan under the number B2023.3.DSc/Iqt558.

The doctoral dissertation was conducted at Bukhara State University

The abstract of the dissertation is available in three languages (Uzbek, Russian, and English) on the Bukhara State University website (www.buxdu.uz) and on the "Ziynet" Information-Education Portal (www.ziynet.uz).

Academic advisor:

Xamidov Obidjon Xafizovich
Doctor of Economics, professor

Official opponents:

Tuxliyev Nurislom
Doctor of Economics, academic

Egamberdiyev Farmonqul Tursunqulovich
Doctor of Economics, professor

Nizamov Asliddin Badreddinovich
Doctor of Economics, professor

Leading institution:

Urganch State University

The dissertation defense will take place during the one-time Scientific council meeting under Bukhara State University in 2024 on the December day of "10" at 15:00 o'clock. (Address: 200100, 11 M. Iqbol Street, Bukhara city. Tel. (99 865) 221-26-46, fax: (99 862) 224-57-00, e-mail: info@buxdu.uz).

You can get acquainted with the dissertation work at the Information-Resource Center of Bukhara State University (registered with number 8/544 Address: 220100, 11 M. Iqbol Street, Bukhara city. Tel. (99 865) 224-67-00, fax: (99 865) 224-57-00, e-mail: info@urdu.uz).

The abstract of the dissertation was released on 2024 « 26 » November
(Registry certificate No 27 of 2024 « 26 » November).



N. Navruz-Zoda
Member of the one-time
Scientific Council for awarding
scientific degrees, professor, DSc

N.S. Ibragimov
Member of the one-time
Scientific Council for awarding
scientific degrees, professor, DSc

A.O. Ochilov
Chairman of the one-time
Scientific Council for awarding
scientific degrees, Professor, DSc

INTRODUCTION (abstract of DSc thesis)

The novelty of the research consists of followings:

the economic content of the concept of "green economy" has been improved from the point of view sustainable economic development form aimed at improving the well-being of the population based on waste-free production with the efficient use of natural resources;

a proposal has been substantiated to the introduction a procedure for taking into account the parameters for assessing the reproductive capabilities and potential capacity of ecosystems as a priority when implementing a green economy in planning the socio-economic development of the country's regions, as well as the development of these parameters;

the feasibility of ensurement the amount of payment for discarded waste and emissions dependent on their size and risk to the environment and public health based on the "polluter pays" principle in improving the economic mechanisms of nature management in the context of the transition to a "green economy" has been substantiated;

a proposal for an ecosystem approach based on research in determining the level of greening of the regional economy has been substantiated, taking into account all the features of the relationship between economic objects and the external environment, as well as their internal connection, in integration with the methodology of an integrated and other approaches, assessing with the help of alternative methods of technology the relationship to nature, taking into account the duration of systems and social progress in the long term;

within the framework of the sustainable development goals of the Republic of Uzbekistan, forecast indicators of decarbonization processes expected for 2024-2028 have been developed and substantiated.

Implementation of the research. Based on the developed proposals for improving the methodological foundations of sustainable development of regional economies in the context of a green economy:

the proposals to improve the economic content of the concept of "green economy" from the point of view of the form of sustainable economic development aimed at improving the welfare of society based on waste-free production with the efficient use of natural resources were used in the development of the textbook "Regional Economy" (order No. 68 of the Ministry of Higher Education, Science and Innovation of the Republic of Uzbekistan dated March 27, 2023, certificate No. 68-621). The results of the research work are aimed at improving the content of the discipline "Regional Economy" and improving the quality of education;

the proposal to introduce a procedure for taking into account the parameters for assessing the reproductive capabilities and potential capacity of ecosystems as a priority in the implementation of a green economy when planning the socio-economic development of the country's regions, as well as in the development of these parameters, was used in the development of Section 5 of the "Concept of Environmental Protection of the Republic of Uzbekistan for the period up to 2030" approved by Appendix No. 1 of Decree No. UP-5863 of the President of the

Republic of Uzbekistan “On approval of the concept of environmental protection of the Republic of Uzbekistan for the period up to 2030” dated October 30, 2019 (Certificate No. 05 / 03-04-433 of the National Center for Knowledge and Innovation in Agriculture of the Ministry of Agriculture of the Republic of Uzbekistan dated September 18, 2024). Based on the use of practice and proceeding from the restoration capabilities and potential capacity of desert pastures in the Bukhara and Navoi regions, as a result of the development of livestock farming, their productivity has increased by 15-20 percent;

the proposal to justify the feasibility of ensuring the amount of payment for discarded waste and emissions dependent on their size and risk to the environment and public health based on the “polluter pays” principle in improving the economic mechanisms of nature management in the context of the transition to a “green economy” was used in the development of Section 7 “Measures to green the economy and improve the economic mechanisms of nature management” approved by Appendix No. 2 “Roadmap” for the implementation of the concept of environmental protection of the Republic of Uzbekistan for the period up to 2030 for 2019-2021” of Decree No. UP-5863 of the President of the Republic of Uzbekistan dated October 30, 2019 (Certificate No. 05 / 03-04-433 of the National Center for Knowledge and Innovation in Agriculture of the Ministry of Agriculture of the Republic of Uzbekistan dated September 18, 2024). As a result of the practical application of this proposal, a 25 percent reduction in emissions from industrial enterprises into natural water bodies of the Bukhara region was achieved;

the proposal of an ecosystem approach based on research in determining the level of greening of the regional economy, taking into account all the features of the relationship between economic objects and the external environment, as well as their internal connection, in integration with the methodology of complex and other approaches, assessing with the help of alternative methods of technology of attitude to nature, taking into account the duration of systems and social progress in the future, was used in the development of the textbook "Regional Economy" (order No. 68 of the Ministry of Higher Education, Science and Innovation of the Republic of Uzbekistan dated March 27, 2023, certificate No. 68-621). The results of the research work are aimed at improving the content of the discipline "Regional Economy" and improving the quality of teaching;

the proposal based on the forecast of expected decarbonization processes for 2025-2029 in the Republic of Uzbekistan within the framework of sustainable development goals was used in the development of Article No. 73, Appendix 1 of the Resolution of the President of the Republic of Uzbekistan PP-158 of September 11, 2023 "On the Strategy" Uzbekistan-2030 "(to take decisive measures to prevent air pollution, preserve the composition of its natural type). The application of this proposal helps to predict a 10.5 percent reduction in polluting toxic emissions into the atmosphere in Uzbekistan.

The dissertation consists of an introduction, four chapters, conclusions, a list of references and appendices. The volume of the dissertation is 232 pages.

E'LON QILINGAN ISHLAR RO'YXATI
СПИСОК ОПУБЛИКОВАННЫХ РАБОТ
LIST OF RUBLISHED WORKS

I bo'lim (I част; I part)

1. Yavmutov D.Sh. Yashil iqtisodiyotga o'tish sharoitida mintaqani barqaror rivojlantirish masalalari. Monografiya. / - Buxoro. Sadridin Salim Buxoriy. 2024. -212 b.
2. Yavmutov D.Sh. Effective use desert pastures (as an example of Bukhara region). Electronic journal of actual problems of modern science, education and training. October 2019. Volume-IV. – P. 194-205. <http://khorezmscience.uz> [08.00.00; №22].
3. Явмутов Д.Ш. Проблемы эффективного использования орошаемых земель Бухарского вилоята и пути их улучшения. Iqtisodiyot va turizm" xalqaro ilmiy va innovatsion jurnali. №2(2) 2021. B. 36-41. [08.00.00; OAK Rayosatining 2022 yil 30 apreldagi 315/5-son qarori].
4. Yavmutov D.Sh. Yashil iqtisodiyotga o'tishda xorijiy davlatlar tajribasi va uni O'zbekistonda qo'llash imkoniyatlari. Yashil iqtisodiyot va taraqqiyot. Ijtimoiy, iqtisodiy, siyosiy, ilmiy, ommabop jurnal. 2023-yil, dekabr. № 11-12-sonlar. B. 41-47. [08.00.00; OAK Rayosatining 2023-yil 1-apreldagi 336/3-sonli qarori].
5. Yavmutov D.Sh. O'zbekistonda "yashil iqtisodiyot"ga o'tish siyosatining ustuvor yo'nalishlari. Iqtisodiyot va turizm" xalqaro ilmiy va innovatsion jurnali. №4 (12) 2023. - B. 44-53. [08.00.00; OAK Rayosatining 2023-yil 1-apreldagi 336/3-sonli qarori].
6. Yavmutov. D.Sh. Sanoatni yashil iqtisodiyot asosida barqaror rivojlantirish yo'llari. "Iqtisodiyot va turizm" xalqaro ilmiy va innovatsion jurnali. №1 (15) 2024. B. 21-28. [08.00.00; OAK Rayosatining 2022 yil 30 apreldagi 315/5-son qarori].
7. Явмутов Д.Ш.. Вопросы перехода к «зеленой экономики» в экономике Узбекистана. Journal of Economy and entrepreneurship, 2024, Vol. 18, Nom. 2. – P. 148-152. [08.00.00; №28].
8. Yavmutov D.Sh.. Iqlim o'zgarishlari sharoitida energetika sanoati barqaror rivojlanishining mintaqaviy xususiyatlari. "Iqtisodiyot va turizm" xalqaro ilmiy va innovatsion jurnali. №4(18) 2024. – B. 86-93. [08.00.00; OAK Rayosatining 2022 yil 30 apreldagi 315/5-son qarori]. [08.00.00; OAK Rayosatining 2022 yil 30 apreldagi 315/5-son qarori].
9. Yavmutov D.Sh.. Hududlarda barqaror rivojlanishni ta'minlashda O'zbekiston tajribasi. "Iqtisodiyot va turizm" xalqaro ilmiy va innovatsion jurnali. №3(17) 2024. – B. 152-161. [08.00.00; OAK Rayosatining 2022 yil 30 apreldagi 315/5-son qarori].
10. Yavmutov D.Sh.. Uzbekistan's experience in achievement of sustainable development in the regions. American Journal of Language, Literacy and Learning in STEM Education. Volume 02, Issue 10, 2024. ISSN (E): 2993-2769. [OAK Rayosatining 2024 yil 30 martdagi 352/4-son qarori.]

11. Yavmutov D.Sh.. The ways to ensure the sustainable development of regions by improving the state of ecological problems in the country. International Journal Of European Research Output (IJERO). Vol. 3 No. 10 (2024): – P. 30-36. [OAK Rayosatining 2024 yil 30 martdagi 352/4-son qarori.]

12. Yavmutov D.Sh.. Sugʻoriladigan yerlarning holatini yaxshilash – fermer xoʻjaliklarini barqaror rivojlantirish omili sifatida. “Agrar sohani modernizatsiyalash sharoitida fermer xoʻjaliklarini barqaror rivojlantirishning ustuvor yoʻnalishlari”. Respublika ilmiy-amaliy konferensiya maʼruzalari toʻplami. Qishloq xoʻjaligi iqtisodiyoti ilmiy-tadqiqot instituti. Toshkent. 2015. – B. 124-126.

13. Yavmutov D.Sh.. Buxoro viloyatida choʻl yaylovlaridan samarali foydalanish masalalari. Fermer xoʻjaliklarida kooperasiya va integrasiya munosabatlarini rivojlantirishning ustuvor yoʻnalishlari: muammo, tajribalar va innovasion yechimlar. Respublika ilmiy-amaliy anjuman tezisla toʻplami. Buxoro. 2018. – B.25-29.

14. Yavmutov D.Sh.. Opportunities for the development of non-traditional tourism in Bukhara. XVII International scientific survey of problems of economics, finance and management. Boston, USA. May 24-25, 2020. – R. 15-21.

15. Yavmutov D.Sh. Yashil iqtisodiyotga oʻtish sharoitida Oʻzbekistonda energetika tizimini barqaror rivojlantirishning hududiy jihatlari. “Oʻzbekistonda "Yashil iqtisodiyot"ni rivojlantirish salohiyatidan samarali foydalanish istiqbollari va mintaqaviy xususiyatlari”. Xalqaro ilmiy-amaliy konferensiyasi materiallari toʻplami. 2024-yil 26-aprel: - Buxoro: “Sadridin Salim Buxoriy” Durdoni nashriyoti, 2024. – B. 296-298.

16. Yavmutov D.Sh., Yashil iqtisodiyotni rivojlantirishda iqlim oʻzgarishining taʼsiri. “Oʻzbekistonda "Yashil iqtisodiyot"ni rivojlantirish salohiyatidan samarali foydalanish istiqbollari va mintaqaviy xususiyatlari”. Xalqaro ilmiy-amaliy konferensiyasi materiallari toʻplami. 2024-yil 26-aprel: - Buxoro : “Sadridin Salim Buxoriy” Durdoni Nashriyoti, 2024. – B. 357-360.

17. Yavmutov D.Sh. Yashil iqtisodiyot konsepsiyasining shakllanishi va rivojlanishi. “Oʻzbekistonda "Yashil iqtisodiyot"ni rivojlantirish salohiyatidan samarali foydalanish istiqbollari va mintaqaviy xususiyatlari”. Xalqaro ilmiy-amaliy konferensiyasi materiallari toʻplami. 2024-yil 26-aprel: - Buxoro : “Sadridin Salim Buxoriy” Durdoni Nashriyoti, 2024. – B. 7-10.

18. Yavmutov D.Sh. Qishloq xoʻjaligida yashil iqtisodiyotga oʻtishni rivojlantirish imkoniyatlari. “Milliy iqtisodiyot barqarorligini taʼminlashning dolzarb masalalari va hududlarni mutanosib rivojlantirishning ustuvor yoʻnalishlari” mavzusidagi respublika ilmiy-amaliy konferensiyasi. 25 may 2024 yil. – B. 112-115.

II boʻlim (II част; II part)

19. Yavmutov D.Sh., Rakhimov O.H., Toshov Kh.R. Natural Geographical Description, Land and Water Fund of Bukhara Region, its Usage Problems International Journal of Advanced Science and Technology. Vol. 29, No. 9s, (2020), pp. 5724-5735.

20. Yavmutov D.Sh., Turobova H.R., Qodirov A.A.. Chorvachilik xo‘jaliklarida xarajatlar tahlili va buxgalteriya hisobini yuritishni takomillashtirish. “Agroilm” jurnali (O‘zbekiston). №1 (64) son, 2020. – B. 100-102.

21. Yavmutov D., Xamidov O., Burxonov S.. Increasing the efficiency of green investment projects to increase the demand for international food products in the process of globalization. “Science and Innovation” xalqaro ilmiy jurnali “Globallashuv va iqlim o‘zgarishi sharoitida oziq-ovqat xavfsizligini ta’minlash: muammo va yechimlar” maxsus soni. 2024-yil, may. – P. 96-100. <https://doi.org/10.5281/zenodo.11925807>.

22. Yavmutov D.Sh., Sharapova N.K.. The Green Economy as a Factor of Sustainable Development. Volume 47 (2024) of Miasto Przyszłości. Impact Factor: 9.9, ISSN-L: 2544-980X. –P. 133-135.

23. Yavmutov D.Sh., Sayfiyev I. Transition to Green Economy in EU: Analyzing Policy and Economic Shifts. European Journal of Business Startups and Open Society. ISSN: 2795-9228. Vol. 4 No. 8 (Aug-2024): EJBSOS. – P. 1-4. <http://inovatus.es/index.php/ejbsos/article/view/3777>.

24. Явмутов Д.Ш., Сайфиев И.. Анализ степени озеленения отраслей экономики Бухарской области. Vol. 51 (2024): Miasto Przyszłości. Kielce 2024. ISSN-L: 2544-980X. Impact Factor 9,9. –P. 120-123. <http://journalseeker.researchbib.com/view/issn/2544-980X>.

Avtoreferat “Durdona” nashriyotida tahrirdan o‘tkazildi hamda o‘zbek, rus va ingliz tillaridagi matnlarning mosligi tekshirildi.

Bosishga ruxsat etildi: 25.11.2024 yil. Bichimi 60x84 $\frac{1}{16}$, «Times New Roman» garniturada raqamli bosma usulida bosildi.
Shartli bosma tabog‘i 4,5. Adadi: 100 nusxa. Buyurtma №738

Guvohnoma AI №178. 08.12.2010.
“Sadriddin Salim Buxoriy” MChJ bosmaxonasida chop etildi.
Buxoro shahri, M.Iqbol ko‘chasi, 11-uy. Tel.: 65 221-26-45

