

O'zbekistonda "yashil" iqtisodiyotga o'tish: 2023 yildagi vaziyat

IHTT yashil o'sish ko'rsatkichlari asosida taraqqiyot monitoringi

Asosiy hisobot 2023 yil sentyabr

MUQADDIMA

Iqtisodiy hamkorlik va taraqqiyot tashkiloti (IHTT) tomonidan ishlab chiqilgan Yashil oʻsish koʻrsatkichlari (YAOʻK) tizimidan foydalangan holda Oʻzbekiston Respublikasida yashil iqtisodiyotga oʻtish boʻyicha erishilgan yutuqlar boʻyicha ushbu birinchi monitoring hisobotini taqdim etishdan mamnunman.

2022-yil dekabr oyida Oʻzbekiston Respublikasi Prezidenti "yashil oʻsish" Strategik bazaviy dasturini va 2030-yilga borib "yashil iqtisodiyot"ga oʻtish boʻyicha Harakatlar rejasini tasdiqladi. Harakatlar rejasi Iqtisodiyot va moliya vazirligi taraqqiyotni kuzatib boradigan sakkizta milliy YAOʻK va maqsadli koʻrsatkichlarni oʻz ichiga oladi. Shu nuqtai nazardan, ushbu hisobot quyidagi toʻrtta asosiy savolga javob berishqa yordam beradi:

- 1. Oʻzbekistonning tabiiy resurslar va ekologik xizmatlardan foydalanish samaradorligi oshmoqdami?
- 2. Oʻzbekiston iqtisodiyotining tabiiy bazasi qoʻllab-quvvatlanadimi?
- 3. "yashil" lqtisodiyotga oʻtish Oʻzbekistonda odamlarning hayot sifatini yaxshilashga yordam beradimi?
- 4. Ekologik oʻsish Oʻzbekistonda qay tarzda iqtisodiy imkoniyatlarni yaratmoqda?

Ushbu hisobotdagi natijalar yashil oʻsish yoʻnalishidagi bir nechta ijobiy tendensiyalarni ochib beradi:

- Uglerod chiqindilari, energiya, materiallar va suv boʻyicha samaradorlik oshib bormoqda, bu esa chiqindilarni kamaytirishga va iqtisodiy oʻsish bilan bir qatorda energiya va resurslardan yanada samarali foydalanishga olib keladi.
- Oʻrmonlar va qoʻriqlanadigan tabiiy hududlarning ulushi ortib bormoqda, shu bilan birga, umumiy yer maydonida qishloq xoʻjaliqi yerlarining ulushi kamaymoqda.

Erishilgan yutuqlarga qaramay, quyidagi bir qator muammolar saqlanib qolmoqda:

- Qayta tiklanmaydigan qazilma yoqilgʻilar ulushi 2021-yilda energiya ta'minoti tuzilmasining 99% tashkil etgan.
- Suv stressi darajasi yuqori va oʻsishda davom etmoqda.
- Hosil boʻlgan qattiq chiqindilarning faqat toʻrtdan bir qismi qayta ishlanadi.
- Havoning ifloslanish darajasi dunyoda eng yuqori koʻrsatkichlaridan biri hisoblanadi.

Oʻzbekiston hukumati ekologik toza iqtisodiyotga sodiqligini ta'kidlamoqda. Men Germaniya Atrof-muhit, tabiatni muhofaza qilish va yadro xavfsizligi federal vazirligining ushbu loyihani moliyaviy qoʻllab-quvvatlagani uchun oʻz minnatdorligimni e'tirof etaman. Texnik koʻmak koʻrsatgani uchun IHTT va Toshkent shahridagi Xalqaro Vestminster universitetiga minnatdorchilik bildiraman.

Janob Ilhom Norkulov, Iqtisodiyot va moliya Vazirning birinchi oʻrinbosari, Toshkent, Oʻzbekiston



TARIX VA MINNATDORLIK

DASTLABKI MA'LUMOT

Ushbu hisobot Iqtisodiy hamkorlik va taraqqiyot tashkiloti (IHTT) tomonidan ishlab chiqilib, xalqaro miqyosda tan olingan "yashil oʻsish" koʻrsatkichlari (YAOʻK) tizimidan foydalangan holda Oʻzbekistonning "yashil" iqtisodiyotga oʻtish sohasidagi taraqqiyotini baholashga qaratilgan birinchi urinishdir. 1990-2022 yillardagi YAOʻK tizimi tendensiyalarini (yoki mavjud boʻlgan soʻnggi ma'lumotlarni) taqdim etgan holda, hisobot Oʻzbekistonning "yashil" iqtisodiyotga oʻtish boʻyicha olib borilayotgan sa'y-harakatlarining rivojlanishini namoyish etadigan statistik tendensiyalar va qimmatli tahliliy ma'lumotlarni taqdim etadi. Shuningdek, u Oʻzbekistondagi tendensiyalarni boshqa mamlakatlardagi tendensiyalar yoki mintaqadagi oʻrtacha koʻrsatkichlar bilan taqqoslaydi. Bundan tashqari, hisobotda 2030 yilgacha "yashil" iqtisodiyotga oʻtish strategiyasini amalga oshirishni monitoring qilish uchun qabul qilingan milliy koʻrsatkichlardagi tendensiyalari yoritilgan.

E'TIROF

Monitoring hisoboti Toshkent shahridagi Xalqaro Vestminster universiteti (TXVU), Iqtisodiyot va moliya vazirligi (IMV) va Statistika agentligining "yashil" iqtisodiyot yoʻlida ishonchli monitoring tizimini yaratish boʻyicha birgalikdagi sa'y-harakatlari natijasidir. Hisobot IHTTning Germaniya Atrof-muhit, tabiatni muhofaza qilish va yadro xavfsizligi federal vazirligining moliyaviy koʻmagi bilan uning Xalqaro iqlim tashabbusi (XIT) doirasida Sharqiy sheriklik va Markaziy Osiyo mamlakatlarida ekologiya-iqlim bilan bogʻliq investisiyalarni ragʻbatlantirish mexanizmlari va salohiyatini takomillashtirish loyihasi doirasida ishlab chiqilgan. Loyihaga Izabella Noyveg (IHTT) rahbarlik qilgan. TXVU uchun ushbu ish 2021-yilda boshlangan IHTT loyihasining davomi boʻlib, u "yashil" iqtisodiyotga yanada koʻproq hissa qoʻshish uchun yoʻl ochgan Oʻzbekistonning COVID-19 dan keyin "yashil" tiklanish boʻyicha sa'y-harakatlarini qoʻllab-quvvatlashga qaratilgan.

Monitoring hisoboti TXVU ekspertlari guruhi tomonidan Baxrom Mirkasimov (rektor) va Etenesh B. Asfau (Siyosiy tadqiqotlar va targʻibot ishlari markazining katta ilmiy xodimi) rahbarligida tayyorlangan. Tadqiqot guruhiga Etenesh Asfau, Nargiza Alimuxamedova, Omonjon Gʻaniyev, Zohid Asqarov, Axtem Useinov, Angelo Battalya, Kamilla Sultanova va Abdulaziz Dusbabayev kirdilar. Ishni Izabella Noyveg, Irina Belkaxiya va Kshishtof Mixalak (IHTTning atrof-muhit boʻyicha barcha direktorlari) boshqardilar.

TXVU jamoasi Oʻzbekiston Respublikasi Iqtisodiyot va moliya vazirligiga va Oʻzbekiston Respublikasi Prezidenti huzuridagi Statistika agentligiga taqdim etgan ma'lumotlari, milliy statistik ma'lumotlari va qoʻshgan hissalari uchun minnatdorchilik bildiradi. Mualliflar turli milliy manfaatdor tomonlarning, jumladan, Makroiqtisodiy va mintaqaviy tadqiqotlar instituti deb nomlangan sobiq Prognozlash va makroiqtisodiy islohotlar instituti va Ekologiya, atrof-muhitni muhofaza qilish va iqlim oʻzgarishi vazirligi (MoYeYePCC) deb nomlangan sobiq Tabiiy resurslar vazirligiga qoʻshgan hissalari uchun minnatdorchilik bildiradi. Hisobot 2023-yil 16-fevralda boʻlib oʻtgan loyihani ishga tushirish tadbiri va 2023-yil 12-iyuldagi ekspertlar ishchi yigʻilishi davomidagi muhokamalar natijasida tayyorlangan. Hisobot mahalliy tilga tarjima qilingan va TXVU, IMV va IHTT veb-saytlarida mavjud. Mualliflar tarjimonlar, muharrirlar va tahrirchilarning qimmatli hissalarini e'tirof etadi.

HISOBOT TUZILISHI

Hisobot ikki qismdan iborat.

Birinchi qism IHTTning YAOʻK tizimi asosida Oʻzbekistonning "yashil" oʻsishini kuzatib boradi, ikkinchi (maxsus) qism esa sakkizta milliy koʻrsatkichdan foydalangan holda 2030 yilga qadar "yashil" iqtisodiyotga oʻtish milliy strategiyasining amalga oshirilishini kuzatib boradi. U oltita bobdan iborat:

- 1-bobda IHTT YAOʻKlarining uslubiyoti va tuzilishi tavsiflangan.
- 2-bobda O'zbekiston iqtisodiy o'sishining ijtimoiy-iqtisodiy konteksti va xususiyatlari keltirilgan.
- 3-bobda Oʻzbekiston iqtisodiy faoliyatida energiya, boshqa tabiiy resurslar, materiallar va ekologik xizmatlardan foydalanish samaradorligi koʻrib chiqiladi.
- 4-bobda Oʻzbekistonning tabiiy zaxiralari saqlanib qoladimi yoki yoʻqmi degan savol koʻrib chiqiladi.
- 5-bobda hayot sifatining ekologik jihatlari tahlil qilingan hamda ekologik shart-sharoitlar va xavfxatarlarning Oʻzbekiston aholisi farovonligiga qanday ta'sir qilishi koʻrsatilgan.
- 6-bobda Oʻzbekistonning "yashil" oʻsishining iqtisodiy imkoniyatlari va siyosatning javob choralari koʻrib chiqiladi.

Hisobotda koʻrib chiqilgan koʻrsatkichlarning oʻlchanishi va talqini boʻyicha ta'riflar va texnik sharhlar har bir bobning oxirida keltirilgan.

Ikkinchi qism, 7-bob, 2030 yilga kelib Oʻzbekistonning "yashil" iqtisodiyotga oʻtish boʻyicha strategik asoslarini monitoring qilishga bagʻishlangan. U "yashil oʻsish" strategiyasi, dasturi va harakatlar rejasini amalga oshirishni monitoring qilish uchun hukumat tomonidan tasdiqlangan sakkizta koʻrsatkichga e'tibor qaratadi. Bobda, shuningdek, 2022 yil uchun "yashil oʻsish" strategiyasini amalga oshirishdagi yutuqlarni baholash uchun milliy koʻrsatkichlardan foydalaniladi.

MUAMMOLAR VA OLG'A SILJISH YO'LLARI

Tadqiqot Oʻzbekiston va boshqa mamlakatlar boʻyicha xalqaro ma'lumotlar bilan toʻldirilgan milliy statistikaga asoslangan. Tahliliy ishlar milliy ma'lumotlardan foydalanish imkoniyatining cheklanganligi, ma'lumotlar turli muassasalarda taqsimlanganligi va ba'zi koʻrsatkichlarning ta'riflari va oʻlchovlarida nomuvofiglik bilan bogʻliq cheklovlarga duch keldi. Muammolarning tafsilotlari tegishli boblarda keltirilgan.

Kelajakda YAO'K tizimi monitoringi uchun hukumat quyidagi choralarni ko'rishi lozim bo'ladi:

- Statistika agentligi, Iqtisodiyot va moliya vazirligi va boshqa manfaatdor tomonlar YAOʻK
 atamalarini, xalqaro miqyosda taqqoslanadigan oʻlchash standartlarini va monitoring
 koʻrsatkichlari uchun ma'lumotlarga boʻlgan talablarni ta'riflash/talqin qilish salohoyatlarini
 kuchaytirishi lozim.
- Statistika agentligi yoki lqtisodiyot va moliya vazirligidagi muvofiqlashtiruvchi organ - koʻrsatkichlarni kuzatish uchun turli manbalar muntazam ravishda ma'lumotlarni taqdim etadigan mexanizmni yaratishi lozim.
- Statistika agentligi ma'lumotlar bazasida YAOʻKlarga bagʻishlangan axborot makonini yaratishi va unga 1991 yildan keyingi davrga oid tarixiy ma'lumotlarni uch tilda (ingliz, rus va oʻzbek) joylashtirishi lozim. Ma'lumotlar ommaga erkin foydalanish imkoniyati bilan yoki xarajatlarni qoplash asosida taqdim etilishi mumkin.
- Statistika agentligi va ma'lumotlar yig'iladigan boshqa tashkilotlar bilan yaqin hamkorlik qilish, YAO'K tizimini muntazam ravishda boshqarish, tekshirish, monitoring va tahlil qilish va hisobot berish uchun Iqtisodiyot va moliya vazirligida monitoring va baholash bo'yicha

mutaxassis tayinlash. Bu vazirlikka ma'lumotlarni toʻplash, tahlil qilish, tizimlashtirish va ulardan foyda olishda katta yutuqlarga erishishga yordam beradi.

 Turli manbalar (masalan, Ekologiya vazirligi; Suv resurslari vazirligi, Kadastr agentligi; Energetika va Oʻrmon xoʻjaligi vazirligi) dan YAOʻK bilan bogʻliq ma'lumotlarni yigʻish uchun raqamli platformaning markazi boʻlib xizmat qiluvchi lqtisodiyot va moliya vazirligining mahalliy rasmiy veb-portalini kengaytirish. Portal lqtisodiyot va moliya vazirligiga ma'lumotlardan strategik foydalanishda yordam beradi.

MAS'ULIYATNI CHEKLASH BAYONOTI

Ushbu hisobotda bildirilgan fikrlar faqat mualliflarga tegishli. Ular hech qanday tarzda IHTT, uning a'zolari, hukumatlari, donorlari yoki ijrochi sheriklarining rasmiy fikrlarini aks ettira olmaydi.

Ushbu hisobot va unga kiritilgan har qanday xarita biron bir hudud maqomiga yoki uning suverenitetga, xalqaro chegaralarning delimitatsiyasiga va har qanday mintaqa, shahar yoki hudud nomiga zarar yetkazmaydi.

Hisobot Germaniya Atrof-muhit, tabiatni muhofaza qilish va yadro xavfsizligi federal vazirligining moliyaviy koʻmagi bilan uning Xalqaro iqlim tashabbusi doirasida tayyorlangan.

Ushbu hisobot matnidan manbaga tegishli havola taqdim etish sharti bilan foydalanishga ruxsat beriladi.

Ushbu hujjatni sotish taqiqlanadi.

Iltimos, ushbu hisobotga "Toshkent shahridagi Xalqaro Vestminster universiteti (2023). Oʻzbekistonda "yashil" iqtisodiyotga oʻtish: 2023-yildagi vaziyat. IHTT "yashil oʻsish" koʻrsatkichlari asosida taraqqiyot monitoringi. TXVU, Toshkent", deb havola keltiring.

XVF

km²

kVt

kq

Xalgaro valvuta fondi

Kilogramm

Kilovatt-soat

Kvadrat kilometr

AKRONIMLAR VA QISQARTMALAR

FTA Fransiya taraqqiyot agentligi IMV Iqtisodiyot va moliya vazirligi **HSQ TRV** Havo sifati boʻyicha qoʻllanma Tabiiy resurslar vazirligi Ekologiya, atrof-muhitni muhofaza qilish va iqlim **EAMMQIO'** CO₂ Karbonat angidrid oʻzgarishi vazirligi V ٥С **QMCH** Qattiq maishiy chiqindilar Selsiy darajasi Iste'mol Iste'mol narxlari indeksi \mathbf{m}^{3} Kub metr narxlari indeksi MO Markaziy Osiyo Mikrogramm mkg **STITM** Siyosiy tadqiqotlar va targʻibot megavatt Megavatt markazi **RSH** Rivojlanish boʻyicha sherik IHTT Iqtisodiy - hamkorlik va taraqqiyot tashkiloti IMI Ichki materiallar iste'moli **BDR** Bizning dunyomiz ma'lumotlarda **YeTTB** Yevropa tiklanish va taraqqiyot banki QΖ Qattiq zarralar **ShYeKMO QTEM** Qayta tiklanadigan energiya manbalari Sharqiy Yevropa, Kavkaz va Markaziy Osiyo **FAO** SA Statistika agentligi Oziq-ovqat va qishloq xoʻjaligi tashkiloti YalM Yalpi ichki mahsulot BRM Barqaror rivojlanish maqsadlari YAO' "yashil o'sish" **QCHB** Qattiq chiqindilarni boshqarish YAO'K "yashil oʻsish" koʻrsatkichlari **TPES** Birlamchi energiyaning umumiy taklifi **GYAO'I** Global "yashil oʻsish" instituti Neft ekvivalenti tonnasi toye YAO'SA "Yashil oʻsish"ning strategik asoslari t tonna **IGCh** Issigxona gazlari chiqindilari **BMT** Birlashgan Millatlar Tashkiloti Gektar **BMTTD** Birlashgan Millatlar tashkilotining Taraqqiyot dasturi ga **XEA** Xalgaro energetika agentligi (IEA) **AQSH** AQSH dollari dollari **XMI** Xalgaro moliya instituti (IFI) Makroiqtisodiy va mintaqaviy **MMTI** tadqiqotlar instituti Xalqaro qayta tiklanadigan energiya **IRENA** agentligi **XMT** Xalgaro mehnat tashkiloti

MUNDARIJA

MUQADDIMA TARIX VA MINNATDORLIK AKRONIMLAR VA QISQARTMALAR ASOSIY XULOSALAR	1 2 5 9
1-bob: IHTTning "yashil" oʻsish koʻrsatkichlari va mamlakat konteksti	15
2-bob: Ijtimoiy-iqtisodiy kontekst	23
3-bob: Iqtisodiyotning ekologik va resurslar samaradorligi	34
4-bob: Tabiiy zaxiralarning asoslari	46
5-bob: Hayot sifatining ekologik jihati	56
6-bob: Iqtisodiy imkoniyatlar va siyosiy choralar	65
7-bob: Oʻzbekistonning 2030-yilgacha "yashil" iqtisodiyot strategiyasi monitoringi	77
JADVALLAR RO'YXATI	
1.1-jadval. IHTT "yashil oʻsish" koʻrsatkichlari va Oʻzbekistonga nisbatan qoʻllaniladigan koʻrsatkichlar 1.2-jadval. Koʻrsatkichlarning qiyosiy jadvali 2.1-jadval ljtimoiy-iqtisodiy kontekstning oʻlchovi, talqin qilinishi va ma'lumotlar manbai 3.1-jadval CO ₂ , energiya va moddiy samaradorlik uchun oʻlchov, talqin va ma'lumotlar manbai 4.1-jadval Tabiiy resurslarga asoslangan oʻlchov, talqin va ma'lumotlar manbalari 5.1-jadval Ichimlik suvi va kanalizatsiya xizmatlaridan foydalanish (uy xoʻjaliklari ulushi), 2021 yi boʻyicha 5.2-jadval Hayot sifati koʻrsatkichlari ekologik oʻlchovi boʻyicha YAOʻK tizimi uchun oʻlchovlilik, tama'lumotlar manbai 6.1-jadval Toshkent shahrida sovuq suvga oʻrtacha yillik tarif, soʻmda 6.2-jadval Iqtisodiy imkoniyatlar va siyosiy javob choralari toʻgʻrisidagi ma'lumotlarning oʻlchovlili va manbai 7.1-jadval 2030 yilgacha Oʻzbekistonda "yashil" iqtisodiyotga oʻtish va "yashil" oʻsishni ta'minlas maqsadli koʻrsatkichlar 7.2-jadval Milliy "yashil" iqtisodiyotning strategik ustuvor yoʻnalishlari, koʻrsatkichlari va oʻlchovlil	61 alqin va 63 71 igi, talqini 73 h boʻyicha 78
DIAGRAMMALAR RO'YXATI 2.1-diagramma. Yalpi ichki mahsulot (YalM) 2.2-diagramma. Aholi jon boshiga real YalM 2.3-diagramma. Aholi jon boshiga YalM, mintaqaviy 2.4-diagramma. Qoʻshilgan qiymat hajmi boʻyicha asosiy tarmoqlarning ulushi 2.5-diagramma. Real YAlMning oʻsish sur'ati 2.6-diagramma. YAlM oʻsishi, mintaqaviy 2.7-diagramma. Iste'mol narxlari indeksi (INI) 2.8-diagramma. Tashqi savdo 2.9-diagramma. Eksport tarkihi	17 21 21 24 24 ot defined. 24 25

2.10-diagramma. Import tarkibi	Error! Bookmark not defined.
2.11-diagramma. Kam daromadli aholining ulushi	Error! Bookmark not defined.
2.12-diagramma. Tengsizlik (Jini koyeffitsiyenti)	Error! Bookmark not defined.
2.13-diagramma. Iqtisodiy faol aholi va bandlik	27
2.14-diagramma. Tarmoqlar boʻyicha bandlik	27
2.15-diagramma. Maktab ta'limi qamrovining umumiy koʻrsatkichi	27
2.16-diagramma. Oliy oʻquv yurtlarida talabalar soni jinsi boʻyicha	27
2.17-diagramma. Aholining umumiy soni	28
2.18-diagramma. Aholining yoshi boʻyicha tarkibi, 2022 yil	28
2.19-diagramma. Kutilayotgan umr koʻrish davomiyligi	28
2.20-diagramma. Sof tashqi migratsiya	28
3.1-diagramma. Ishlab chiqarish bilan bogʻliq CO ₂ chiqindilari	29
3.2-diagramma. CO ₂ emissiyasi samaradorligi	29
3.3-diagramma. Umumiy birlamchi energiya ta'minoti (UBET)	36
3.4-diagramma. Qayta tiklanadigan energiya ta'minotining ulushi	36
3.5-diagramma. Qayta tiklanadigan energiya manbalarining elektr energi	yasi ishlab chiqarishdagi ulushi
3.6-diagramma. Energiya samaradorligi	36
3.7-diagramma. Tarmoqlar boʻyicha energiya iste'molining ulushi	37
3.8-diagramma. YAIMning energiya sigʻimi	37
3.9-diagramma. Moddiy mahsuldorlik	41
3.10-diagramma. Oʻgʻitlardan foydalanish	41
3.11-diagramma. Hosil boʻlgan qattiq maishiy chiqindilar	41
3.12-diagramma. Suv unumdorligi	41
4.1-diagramma. O'rmon hududi	47
4.2-diagramma. Oʻrmon fondi	47
4.3-diagramma. Chuchuk suv yetishmasligi va stress	47
4.4-diagramma. Tarmoqlar boʻyicha chuchuk suvdan foydalanish	47
4.5-diagramma. Yer uchastkasining maydoni	48
4.6-diagramma. Qishloq xoʻjaligi yerlari	48
4.7-diagramma. Ekin maydonlari	49
4.8-diagramma. Tabiiy gaz ishlab chiqarish va iste'mol qilish	49
4.9-diagramma. Muhofaza etiladigan tabiiy hududlar	51
4.10-diagramma. Yoʻqolib ketish xavfi ostida boʻlgan turlar	51
4.11-diagramma. Oʻrtacha yillik harorat	51
5.1-diagramma. Havoning ifloslanishi	Error! Bookmark not defined.
5.2-diagramma. QZ ning oʻrtacha yillik konsentratsiyasi va QZ _{2.5} ning aho	oliga ta'siri Error! Bookmark not
defined.	_
5.3-diagramma. Nafas olish kasalligi natijasida oʻlim	58
5.4-diagramma. QZ _{2.5} ta'siri natijasida o'lim va ijtimoiy ta'minot xarajatlari	2,5 58
5.5-diagramma. Ozon gazi(O3) ta'siridan oʻlim holatlari va ijtimoiy xarajatl	
5.6-diagramma. Qoʻrgʻoshin gazining ta'siridan oʻlim holatlari va ijtimoiy x	carajatlar 58
5.7-diagramma. Xavfsiz ichimlik suvi va kanalizatsiya xizmatlaridan foyda	alanish 60
5.8-diagramma. Sanitariya xizmatlaridan foydalanish imkoniyatiga ega bo	oʻlgan aholi 60
6.1-diagramma. Atrof-muhitni muhofaza qilish bilan bogʻliq innovatsiyalar	ulushi va aholi jon boshiga
ulushi	66
6.2-diagramma. Atrof-muhitni muhofaza qilishga davlat xarajatlari	67
6.3-diagramma. BRM-13 (iqlim oʻzgarishiga qarshi kurash) doirasida dav	lat xarajatlari 67
6.4-diagramma. XMI va YAO'SA maqsadli yo'nalishlar bo'yicha qarz mak	olagʻlari ulushi, 2023 yil 68
6.5-diagramma. Rivojlanish boʻyicha sheriklar tomonidan (66 mln AQSH	dollaridan %) va YAO'SA
maqsadli yoʻnalishlar boʻyicha grant mablagʻlari ulushi, 2023 yil	68
6.6-diagramma. Ekologik soliqlar va yigʻimlardan tushumlar	70
6.7-diagramma. Energiya subsidiyalari	70
6.8-diagramma. Elektr energiya narxi	70
6.9-diagramma. Dizel va benzin yoqilgʻisi narxi	70
7.1-diagramma. YAIMning energiya sarfini kamaytirish	83
7.2-diagramma. Sanoat tarmogʻi tomonidan energiya sarfini kamaytirish	83

O 4
84
84
85
85
85

ASOSIY XULOSALAR

Oʻzbekiston tabiiy zaxiralar va ekologik xizmatlardan foydalanishda tobora samarali boʻlib bormoqda, ammo tabiiy kapitalga nisbatan bosim saqlanib qolmoqda.

- Oʻzbekiston iqtisodiyoti tabiiy zaxiralardan foydalanishda tobora samarali boʻlmoqda. Soʻnggi 30 yil ichida uglerod chiqindilari, energiya, materiallar va suv boʻyicha samaradorlik oshgan. Biroq, ular markaziy Osiyo (MO) va Sharqiy Yevropa, Kavkaz va Markaziy Osiyo (ShYeKMO) mintaqasidagi oʻrtacha koʻrsatkichlardan ancha past boʻlib qolmoqda. Umidbaxsh taraqqiyotga qaramay, tabiiy zaxiralardan foydalanish hajmi yuqori boʻlib, tabiiy kapitalga nisbatan bosimni keltirib chiqarmoqda.
- Oʻzbekistonda issiqxona gazlari (IG) chiqindilarining umumiy hajmi Markaziy Osiyoda Qozogʻistondan keyin ikkinchi oʻrinda, yalpi ichki mahsulot (YAIM) birligiga toʻgʻri keladigan chiqindilar boʻyicha esa dunyoda beshinchi oʻrinda turadi. Shu bilan birga, soʻnggi 20 yil ichida u yalpi ichki mahsulot birligiga toʻgʻri keladigan uglerod chiqindilarini taxminan 75% ga kamaytirishga muvaffaq boʻldi. Shu tariqa tendensiyani umidbaxsh deb baholash mumkin.
- Soʻnggi yillarda YAIMning energiya sigʻimi pasaymoqda, ammo dunyodagi eng yuqori koʻrsatkichlardan biri boʻlib qolmoqda. 2022-yilda Oʻzbekiston energiya ehtiyoji boʻyicha dunyodagi sakkizinchi mamlakat boʻldi. Energiya iste'molining taxminan 45% binolar (turar-joy va tijorat binolari)ga, 21% sanoatga, 18% esa transportga toʻgʻri keladi.
- Shamol va quyosh energiyasi kabi qayta tiklanadigan energiya manbalari Oʻzbekiston energiya balansida ahamiyasiz oʻrin tutadi (2 % dan kam) va ularning ulushi Markaziy Osiyo oʻrtacha koʻrsatkichidan ancha (15%) past. Qayta tiklanadigan energiya manbalarining (QTEM) elektr energiyasi ishlab chiqarishdagi ulushi 2022 yilda 9% gacha oshdi. QTEMning 90 % dan ortigʻi gidroyenergetikadir. Qayta tiklanadigan energetikaning rivojlanishi quyosh energiyasining yuqori salohiyatiga qaramay sekin sur'atlarda davom etmoqda.
- Soʻnggi 30 yil ichida iqtisodiyotdagi suv samaradorligi toʻrt baravar oshdi va ishlatilgan suvning har bir kubometri (m³) uchun 2 AQSH dollarini tashkil etdi. Ushbu yutuqlarga qaramay, samaradorlik Yevropa va Markaziy Osiyo mintaqasi boʻyicha oʻrtacha 43 AQSH dollari/m³ va dunyo boʻyicha oʻrtacha 21 AQSH dollari/m³ bilan solishtirganda eng past koʻrsatkichlardan biri boʻlib qolmoqda.
- Soʻnggi 30 yil ichida iqtisodiyotdagi moddiy mahsuldorlik (ma'lum miqdordagi metall, nometall va biomassadan foydalanish natijasida olingan mahsulot hajmi) ikki baravar koʻpaydi. Bu MO boʻyicha uchinchi oʻrindagi qiymat.
- 2021 yilda Oʻzbekistonda besh yil oldingiga nisbatan oʻn baravar koʻp qattiq chiqindilar hosil boʻlmoqda. 2021 yilda taxminan 6 mln tonna, yoki aholi jon boshiga 165 kg qattiq maishiy chiqindilar hosil boʻlgan. Chiqindilarning hosil boʻlishi oʻsib borayotgan boʻlsa-da, hozirgi daraja dunyo boʻyicha oʻrtacha koʻrsatkichning atigi yarmini tashkil qiladi. Biroq, 2018 yilda aholining faqat yarmi chiqindilarni muntazam yigʻish xizmatlari bilan qamrab olingan. Chiqindilarni qayta ishlash hajmi ortib borayotgan boʻlsa-da, 2021-yilda ularning faqat toʻrtdan bir qismi qayta ishlangan.
- Oʻzbekistonda har gektar (ga) ekin maydonlarida ishlatiladigan mineral oʻgʻitlar miqdori koʻpaygan, bu bir gektar ekin maydoniga toʻgʻri kelgan ortiqcha oʻgʻitlashning oʻsishiga olib keldi. Soʻnggi 30 yil ichida bu koʻrsatkich 50 % dan koʻproq oshdi va 2020 yilda dunyo boʻyicha oʻrtacha koʻrsatkichdan 75% yuqori boʻldi.

Oʻzbekiston iqtisodiyotining tabiiy zaxiralari bazasi qoʻshimcha qoʻllab-quvvatlanishga muhtoj

 Notoʻgʻri sugʻorish, yaylovlar va goʻngdan oqilona foydalanmaslik natijasida yerlarning yaroqsiz holga kelishi Oʻzbekistonda asosiy muammolardan biri boʻlib qolmoqda. Yer maydonlari asosan qishloq xoʻjaligi uchun moʻljallangan. Yer maydonining haydaladigan, doimiy ekinlar va doimiy yaylovlar ostida boʻlgan qismi deb ta'riflangan qishloq xoʻjaligi yerlari umumiy maydonning deyarli 60% ni tashkil qiladi. Hisobkitoblarga koʻra, yerlarning yaroqsiz holga kelishi bilan bogʻliq yoʻqotishlar yillik YAIMning taxminan 5% ga teng. Yoʻqotishlar qishloq xoʻjaligi mahsuldorligining pasayishi, tuproq yemirilishining kuchayishi, suvdan foydalanish imkoniyatining kamayishi, uglerod yigʻilishining va ekotizim xizmatlarining yoʻqotilishini oʻz ichiga oladi.

- Organik dehqonchilik hajmi 2010 yildan beri oʻsib bormoqda, ammo qishloq xoʻjaligi yerlarining atigi 0.004% ni tashkil etadi.
- Oʻzbekiston dunyodagi eng yirik suv tanqisligi kuzatilayotgan davlatlardan biridir. Suv tanqisligi darajasi yoki ishlatilgan suvning mavjud suvga nisbati soʻnggi 20 yil ichida taxminan 50 % dan deyarli 70% gacha sezilarli darajada oshdi. Qishloq xoʻjaligi tarmogʻi olingan chuchuk suvning 90 % dan ortigʻini sarflaydi. Jiddiy stressga qaramay, qishloq xoʻjaligi suvining 40% eskirgan sugʻorish infratuzilmasi tufayli yoʻqotiladi. Oʻzbekiston suv stressini yumshatish uchun yanada samarali sugʻorish tizimlariga, suv zaxiralarini boshqarish va suvni tejashning takomillashtirilgan usullariga sarmoya kiritmoqda.
- Oʻrmonlar maydoni va daraxt zaxiralari koʻpaymoqda. Oʻrmonlar umumiy yer maydonining taxminan 8% ni tashkil qiladi, bu 2014 yilga nisbatan 30 % dan ziyodga koʻproqdir.
- Oʻzbekistonda 40 dan ortiq muhofaza etiladigan tabiiy hududlar mavjud. Ular soʻnggi oʻn yil ichida 300 % dan koʻproq oshib, umumiy yer maydonining 8% ni tashkil qilmoqda. Xuddi shu davrda, qoʻriqlanadigan hududlarning kengayishiga qaramay, yoʻqolib ketish xavfi ostida boʻlgan hayvonlar va oʻsimliklarning deyarli 20 turi Milliy Qizil kitobga kiritilgan. Xavfning oshishiga iqlim oʻzgarishi, yaylovlardan xoʻjasizlarcha foydalanish, betartib ov va brakonyerlik kabi omillar sabab boʻlgan.
- Tabiiy zaxiralar hajmiga kelsak, Oʻzbekiston tabiiy gaz qazib olish boʻyicha 11-oʻrinni va uning zaxiralari boʻyicha dunyoda 14-oʻrinni egallaydi. 2021-yilda ishlab chiqarish hajmi 54 mlrd m3 ga yetganligi sababli qazib olish va gaz iste'moli oʻrtasidagi tafovut kamaydi. Tabiiy gaz zaxiralari 20-30 yilga yetishi taxmin qilinmoqda. Tabiiy gaz iste'molidagi yoʻqotishlar eskirgan infratuzilma tufayli katta muammo boʻlib qolmoqda.

Aholi hayot sifatining ba'zi ko'rsatkichlari yaxshilanmoqda, shu bilan birga muammolar saqlanib qolmoqda.

- Oʻzbekiston havo ifloslanishi boʻyicha dunyoda 20-chi oʻrinni egallaydi. Ifloslantiruvchi moddalarning asosiy manbalari chang zarralari, transport vositalarining chiqindilari va sanoat chiqindilari. Soʻnggi oʻn yil ichida havodagi zarrachalar konsentratsiyasi (QZ_{2,5}) Jahon sogʻliqni saqlash tashkiloti (JSST) sogʻliq uchun zararli deb hisoblagan 35 mkg/m³ dan oshib ketdi.
- Soʻnggi oʻn yil ichida sogʻliq uchun zararli QZ_{2,5} konsentratsiyasi ta'siri ostida boʻlgan aholining ulushi taxminan 80 % dan 56% gacha kamaydi. Shunga qaramay, aholining zararlanish darajasi dunyo boʻyicha oʻrtacha 10 % dan besh baravar yuqoridir.
- Havoning ifloslanishi tufayli oʻlim va ijtimoiy ta'minot xarajatlari ortib bormoqda. Hisob-kitoblarga koʻra, har yili tashqi havoning ifloslanishi ta'sirida bir mln aholiga 750 dan ortiq odam muddatidan oldin vafot etadi, bu 2019 yilda dunyodagi oʻrtacha 645 kishiga teng boʻlgan koʻrsatkichdan yuqoridir. Tashqi havoning ifloslanishi bilan bogʻliq oʻlim holatlari boʻyicha mamlakat dunyoda uchinchi oʻrinda turadi. Bu bilan bogʻliq ijtimoiy ta'minot xarajatlari YAIMning deyarli 9%ni ShYeKMO mintaqasidagi esa bu koʻrsatkich 6,5% ni tashkil etadi.
- Soʻnggi oʻn yil ichida xavfsiz maishiy ichimlik suvi ta'minotidan foydalanish imkoniyatiga ega boʻlgan uy xoʻjaliklarining ulushi 10% ga qisqarib, taxminan 70% ni tashkil etgan. Bunga suv infratuzilmasining eskirishi, aholi sonining koʻpayishi va uy-joy qurilishi kabi omillar sabab boʻlgan va natijada suv ta'minotiga boʻlgan talab ortgan. Bundan tashqari, shaharlar va qishloqlar oʻrtasida ichimlik suvidan foydalanishda katta farq mavjud. Toshkent shahridagi uylarning 97 % dan ortigʻi ichimlik suvidan foydalanish imkoniyatiga ega boʻlsa-da, qishloq joylarda bu hamon muammoligicha qolmoqda.

 Oʻzbekiston ijtimoiy kanalizatsiya tizimlarini kengaytirishda ma'lum yutuqlarga erishdi. Shunga qaramay, 2022 yilda kanalizatsiya tizimiga uy xoʻjaliklarining yarmidan kamrogʻi (48%) ulangan va hududlar oʻrtasida farq mavjud. Masalan, Toshkent shahridagi barcha turar-joy binolari kanalizatsiya tizimiga ulangan boʻlsa, Qoraqalpogʻiston mintaqasida bu koʻrsatkich uy xoʻjaliklarining atigi 16% ni tashkil etadi.

"Yashil iqtisodiyot"ga oʻtishda koʻproq iqtisodiy imkoniyatlardan foydalanish kerak

- Soʻnggi besh yil ichida tabiatni muhofaza qilish texnologiyalariga sarmoyalar kiritish boʻyicha ma'lumotlar yoʻq. Biroq, avvalgi tendensiya shuni koʻrsatadiki, Oʻzbekiston 1990-yillarning boshidan beri ekologik texnologiyalarga sarmoya kiritgan. 2018 yilda Oʻzbekistondagi innovatsiyalarning 15 % dan ortigʻi atrofmuhitni muhofaza qilish bilan bogʻliq boʻlgan, bu dunyo boʻyicha oʻrtacha 10% ga teng koʻrsatkichdan yuqoridir.
- Atrof-muhitni muhofaza qilish xarajatlari oʻsish tendensiyasini namoyish qilmoqda, ammo hali ham pastligicha qolmoqda. Soʻnggi oʻn yil ichida oʻrtacha hisobda ular davlat xarajatlarining atigi 0,06% ni yoki YAIMning 0,02% ni tashkil etdi. Oʻzbekiston byudjetida "yashil" xarajatlarning tizimli belgilanmasligi barcha "yashil" investisiyalarni baholashni qiyinlashtirgani sababli, ushbu qiymat pastroq baholanishi mumkin.
- Davlat byudjetiga ekologik soliq tushumlarining ulushi 2015-18 yillarda oʻrtacha 0,01 % darajasida oʻzgarishsiz qoldi. Qattiq maishiy chiqindilarni yigʻish uchun toʻlovlar ekologik soliq tushumlarining 57 % ni tashkil qiladi. Atrof-muhit bilan bogʻliq barcha soliqlarning tizimli hisobi boʻlmasa-da, umuman olganda atrof-muhitni ifloslantirganlik uchun yigʻimlardan, shu jumladan qattiq chiqindilar va oqava suvlarni yigʻish uchun yigʻimlardan olinadigan ekologik tushumlar oshdi. 2018 yilda (ma'lumotlar mavjud boʻlgan oxirgi yil) ular 2010 yilga nisbatan deyarli toʻrt baravar yuqori boʻlib, taxminan 1,7 mln AQSH dollarini tashkil etdi (1 AQSH dollari = 8 069 soʻm).
- Energiya subsidiyalari asta-sekin kamayib bormoqda, ammo hamon yuqori darajada qolmoqda. 2020-yilda qazib olinadigan yoqilgʻi uchun subsidiyalar 2010-yilga nisbatan 60% ga past boʻlgan, biroq YAIMning 6,6% ga teng boʻlib, qariyb 4 mlrd AQSH dollarini (1 AQSH dollari = 10 065 soʻm) tashkil etgan.
- Energiya manbalaridan foydalanish tariflari mahsulot tannarxini aks ettirmaydi. Biroq, kam daromadli aholini himoya qilishga qaratilgan siyosat energiya narxlarining keskin islohotlariga qarshi turadi. Shunga koʻra, elektr energiyasi tariflari koʻtarildi, ammo 2019 yildan boshlab iste'molchilarning turli toifalari uchun turli xil tarif sxemalari oʻrnatildi. Shu tariqa, tadbirkorlik sub'yektlari boʻlgan iste'molchilar uchun tarif maishiy iste'molchilariga qaraganda 30-50% yuqori edi. Xuddi shunday, suv tariflari koʻtarilganiga qaramay, suv harajatlari hali ham subsidiyalanadi va tariflar yetkazib berish xarajatlarini qoplamaydi. Hududlarda suv narxi Toshkent shahriga nisbatan yuqori. Tariflar mintaqaga, iste'molchining yashash joyi turiga va suv hisoblagichlarining mavjudligiga qarab oʻzgaradi.

Oʻzbekistonning asosiy ijtimoiy-iqtisodiy xususiyatlari istiqbolli

- Soʻnggi oʻn yil ichida iqtisodiyot yiliga taxminan 6% ga oʻsdi. Soʻnggi uch yil ichida inflyatsiya oʻrtacha 11% ni tashkil etganiga qaramay, Oʻzbekistonning aholi jon boshiga toʻgʻri keladigan yalpi ichki mahsuloti 2022-yilda taxminan 2009 AQSH dollarini tashkil etdi (2022-yilda 1 AQSH dollari = 11 000 soʻm)¹, ya'ni oʻn yil ichida yetti baravar oʻsdi.
- Oʻzbekistonda savdo-sotiqning ochiqligi oshdi va 2016 yilga kelib mamlakat tovarlar va xizmatlarning sof importchisiga aylandi. Importning umumiy qiymati 2021-yilda 25,5 mlrd AQSH dollariga oshdi, eksport qiymati esa 16,7 mlrd AQSH dollarini (1 AQSH dollari = 10 623 soʻm) tashkil etdi.
- Salbiy sof tashqi migratsiyaga qaramay, aholi soni har yili 1,6% ga oʻsib bormoqda. 2022 yilda aholining soni 35 mlndan oshdi, uning 54% 30 yoshdan kichik boʻlganlardir. 2021-yilda jami ishchi kuchida ish bilan

¹ Hisobotda O'zbekiston tijorat bankining valyuta kurslariga asoslangan o'rtacha yillik valyuta kurslaridan foydalaniladi: https://cbu.uz/en/arkhiv-kursov-valyut/

- band boʻlganlarning ulushi taxminan 70% gacha oshdi. Asosiy ish beruvchilar bu xizmat koʻrsatish sohasi (51%), undan keyin sanoat (25%) va qishloq xoʻjaligidir (24%).
- 2021 yilda boshlang'ich va o'rta ta'lim muassasalariga qabul qilishning umumiy ko'rsatkichi 100% bo'lishi bilan bir qatorda oliy o'quv yurtlariga qabul qilish ta'lim olish huquqiga ega bo'lgan o'quvchilar sonining atigi beshdan bir qismini tashkil etdi.

Oʻzbekiston 2022-yilda "yashil iqtisodiyot"ga oʻtish dasturi va harakatlar rejasida belgilangan ba'zi strategik maqsadlarga erishishda muvaffaqiyat qozondi.

- Oʻzbekiston energiya sarfini 5% ga kamaytirish boʻyicha 2022 yilga belgilangan maqsaddan oshib ketdi: energiya iste'moli 2021 yilga nisbatan 10 % dan koʻproqqa kamaydi.
- U, shuningdek, elektr energiyasi ishlab chiqarishning umumiy hajmidagi QTEM 8%-li ulushi boʻyicha 2022 yilgi maqsadni 0,8% ga oshirib bajardi. 10 megavatt quvvatga ega yangi quyosh batareyasini qurish boʻyicha belgilangan reja besh barobar ortigʻi bilan bajarildi.
- Bu toza ichimlik suvi bilan ta'minlangan uy xo'jaliklari ulushini taxminan 70% ga oshirish maqsadiga erishish imkonini yaratdi. Yuqorida ta'kidlanganidek, aholi soni o'smoqda va infratuzilma ortib borayotgan talabni qiyinchiliklar bilan qondirmoqda. Ushbu sharoitda toza ichimlik suvi bilan ta'minlangan uy xo'jaliklarining ulushi o'n yil avvalgiga qaraganda pastroqdir. O'zbekiston talab ortib borayotganini aks ettirish uchun ushbu maqsadni yanada yuksaltirishi mumkin.

I-QISM: IHTT TOMONIDAN ISHLAB CHIQILGAN "YASHIL" OʻSISH KOʻRSATKICHLARIDAN FOYDALANGAN HOLDA OʻZBEKISTONDA "YASHIL IQTISODIYOT"NI MONITORING QILISH

-1-bob: IHTTning "yashil" o'sish ko'rsatkichlari va mamlakat konteksti

Ushbu bobda IHTTga a'zo davlatlarda "yashil" iqtisodiyot yoʻlidagi taraqqiyotni kuzatish uchun ishlab chiqilgan IHTT "yashil" oʻsish koʻrsatkichlari (YAOʻK) tizimi va uning Oʻzbekistonda sinov tarzda qoʻllanilishi bayon etilgan. Unda mavjud ma'lumotlar asosida hisobotga qaysi IHTT YAOʻK kiritilganligi tavsiflangan. Shuningdek, bobda mamlakatdagi "yashil" oʻsish uchun mavjud vaziyat va "yashil" iqtisodiyotga oʻtish monitoringi bilan bogʻliq milliy jarayonlar haqida umumiy ma'lumot berilgan. Shunday qilib, bu IHTT YAOʻK tizimi milliy monitoring jarayonlarini qanday toʻldirishini koʻrsatadi.

1.1 IHTTning "yashil" oʻsish koʻrsatkichlari tizimiga kirish

IHTT "yashil oʻsish"ni "iqtisodiy oʻsish va rivojlanishga koʻmaklashish, shu bilan birga tabiiy boyliklar bizning farovonligimiz bilan bogʻliq boʻlgan resurslar va ekologik xizmatlarning taqdim etilishi davom etishini ta'minlash" deb ta'riflaydi. Ushbu ikki vazifa - atrof-muhitga nisbatan bosimni bartaraf etish bilan birga iqtisodiy imkoniyatlarni kengaytirish zarurati birlashadigan nuqtadir. U, shuningdek, ularni birgalikda amalga oshirish uchun imkoniyatlardan foydalanish masalasini koʻtaradi (IHTT, 2017).

2011 yilda IHTT oʻz a'zo mamlakatlarida "yashil oʻsish" strategiyasini amalga oshirishni qoʻllab-quvvatlash uchun "yashil oʻsish" monitoring tizimini ishlab chiqdi. Shundan buyon u IHTT a'zolari orasida va undan tashqarida, shu jumladan Markaziy Osiyo (MO) (Qirgʻiziston va Qozogʻiston)da keng qoʻllanilmoqda. Yondashuv moslashuvchan boʻlib, uni milliy kontekstga moslashtirishga imkon beradi.

"Yashil" iqtisodiyot yoʻlidagi taraqqiyotni kuzatishning afzalliklari

"Yashil" iqtisodiyot siyosati taraqqiyotni kuzatish uchun tegishli koʻrsatkichlar bilan qoʻllab-quvvatlanishi kerak. IHTT "yashil oʻsish" koʻrsatkichlari (YAOʻK) tizimi mamlakatlarga quyidagilarda yordam beradi:

- ekologik jihatdan iqtisodiy oʻsishdagi taraqqiyotni kuzatib borish va ma'lumot berish
- asoslantirilgan qarorlar qabul qilish
- milliy va xalqaro manfaatdor tomonlarga hisobdorlikni namoyish etish
- iqtisodiy oʻsish va atrof-muhit oʻrtasidagi bogʻliqlik toʻgʻrisida jamoatchilik xabardorligini oshirish
- taraqqiyotni boshqa mamlakatlar bilan taqqoslash.

YAO'Klar tuzilishi "yashil o'sish"ning to'rt jihati bo'yicha guruhlangan 26 ta asosiy ko'rsatkichni o'z ichiga oladi:

- 1. iqtisodiyotning ekologik va zaxiralarni tejash jihatdan samaradorligi
- 2. tabiiy zaxiralar bazasi
- 3. hayot sifatining ekologik jihati
- 4. iqtisodiy imkoniyatlar va siyosiy javob choralari.

YAO'K tuzilmasi, shuningdek, "yashil o'sish"ning to'rt jihatiga qo'shimcha ravishda mamlakatning joriy ijtimoiyiqtisodiy vaziyati haqida ma'lumot yig'adi.

1.1-jadvalda IHTT YAOʻK roʻyxati, shu jumladan ularning ushbu hisobotda qayd etilganlari keltirilgan. Kiritilgan koʻrsatkichlar asosan 2023 yil iyun holatiga koʻra Toshkent shahridagi Xalqaro Vestminster universiteti (TXVU) ixtiyoridagi milliy manbalardan olingan ma'lumotlarga, shuningdek, 2023 yil iyul oyiga qadar olingan milliy ekspertlarning sharhlariga asoslanadi. Milliy ma'lumotlar Iqtisodiyot va moliya vazirligi (IMV), Statistika agentligi (SA) va Ekologiya, atrof-muhitni muhofaza qilish va iqlim oʻzgarishi vazirligi (EAMMQIOʻV) tomonidan taqdim etilgan. Milliy ma'lumotlar xalqaro manbalar, shu jumladan Xalqaro energetika agentligi (XEA), IHTT va Jahon bankining ma'lumotlar bazalari bilan toʻldiriladi. Mazkur hisobotda Oʻzbekiston uchun taklif etilayotgan YAOʻK toʻliq va yakuniy emas. Shu tufayli, ma'lumotlar kelib tushishi va "yashil oʻsish" tushunchasi rivojlanishi bilan ularni kengaytirish mumkin.

Error! No text of specified style in document..1-jadval IHTT "yashil oʻsish" koʻrsatkichlari va Oʻzbekistonga nisbatan qoʻllaniladigan koʻrsatkichlar

"Yashil oʻsish" guruhi	Kichik guruh	IHTT koʻrsatkichlari	Tahlilga kiritilgan	Ma'lumotlar manbai	Hisobotda yoritilgan yillar
Ekologik va zaxiralarni tejovchi	Uglerod va energiya	Ishlab chiqarishga asoslangan CO ₂ chiqindilari samaradorligi	На	IHTT, Oʻzgidromet	1990-20
mahsuldorlik	samaradorligi	Talabga asoslangan CO ₂ chiqindilari samaradorligi	Yo'q		
		Energiya samaradorligi	На	Statistika agentligi (SA)	2018-21
		YAIMning energiya sigʻimi	На	SA	2000-22
		Umumiy energiya va elektr energiyasi ishlab chiqarishda qayta tiklanadigan energiya manbalarining ulushi	На	IHTT	1990-2020
	Zaxiralarning samaradorligi	Ishlab chiqarishga asoslangan moddiy mahsuldorlik	На	IHTT	1992-2019
		Materiallarning talabga asoslangan samaradorligi	Yo'q		
		Qattiq chiqindilar hosil boʻlishining jadalligi va ularni qayta ishlash koyeffitsiyenti	На	SA	2015-21
		Qishloq xoʻjaligiga yoʻnaltirlgan ozuqa moddalari (azot, fosfor)ning hajmi va nisbati	На	Jahon banki	1992-2020
		Suv unumdorligi	На	IHTT	1994-2019
	Koʻp omilli samaradorlik	Atrof-muhit omillarini hisobga olgan holda koʻp faktorli samradorlik	Yo'q		
Tabiiy zaxiralar bazasi	Tabiiy boylik zaxiralari	Tabiiy boyliklar indeksi	Yo'q		
	Qayta tiklanadigan zaxiralar	Chuchuk suv zaxiralari	На	Jahon banki	1994-2019
		Oʻrmon zaxiralari	На	SA	2014-20
		Baliq zaxiralari	Yo'q		
	Qayta tiklanmaydigan zaxiralar	Mineral zaxiralari	На	SA	2000-21
		Yer zaxiralari	На	MO/FAO	1991-2021
		Tuproq zaxiralari	Yo'q		
	Biologik xilma- xillik va ekotizimlar	Yovvoyi tabiat zaxiralari	На	Oʻzbekistonning Qizil kitobi	2019
		Qoʻriqlanadigan hudud	На	SA	2011-21
Hayot sifatining ekologik jihati	Atrof-muhit salomatligi va xatarlari	Havoning ifloslanishi tufayli sogʻligʻi xavf ostida boʻlgan aholi	На	IHTT	2010-19
		Atrof-muhit ta'siridan kelib chiqadigan sogʻliq muammolari va ular bilan bogʻliq xarajatlar	На	IHTT SA	2010-19
		Ekologik xavf-xatarlarga va ular oqibatidagi sogʻliq bilan bogʻliq va iqtisodiy yoʻqotishlarga moyillik	На	IHTT	2010-19

	Ekologik xizmatlar va qulayliklar	Kanalizatsiya tizimlariga ulangan aholining ulushi	На	SA	2010-22
		Xavfsiz ichimlik suvidan barqaror foydalanish imkoniyatiga ega boʻlgan aholining ulushi	На	SA	2010-22
lqtisodiy imkoniyatlar va siyosiy choralar	Texnologiya va innovatsiyalar	"Yashil oʻsish" boʻyicha tadqiqot va ishlanmalar xarajatlari	На	Ekologiya vazirligi; Iqtisodiyot va moliya vazirligi (BRM13)	2012-19 2019-22
		"Yashil oʻsish" uchun muhim boʻlgan patentlar	Yo'q		
		Atrof-muhitni muhofaza qilish bilan bogʻliq yangiliklar	На	IHTT	1993-2018
	Ekologik mahsulotlar va xizmatlar	Ekologik mahsulotlar va xizmatlarni (ETX) ishlab chiqarish	Yo'q		
	Xalqaro moliyaviy oqimlar	"Yashil oʻsish"ni ta'minlash uchun xalqaro moliyaviy oqimlar	На	Toshkentdagi BMTTD	2023
	Narxlar va oʻtkazmalar	Atrof-muhitni muhofaza qilish bilan bogʻliq soliq va subsidiyalar	На	Ekologiya vazirligi; XEA	2015-18
		Energiya manbalariga narx shakllanishi	На	IHTT	2012-21
		Suv narxini belgilash va xarajatlarni qoplash	На	Oʻzbekistonni ng oltin sahifalari	2019-22
	Ta'lim, kasbiy tayyorgarlik va malaka oshirish	IHTT hali bironta koʻrsatkichni oʻrnatmagan	Yo'q		
timoiy-iqtisodiy	Iqtisodiy oʻsish,	lqtisodiy oʻsish va tuzilish	На	SA	2011-22
ontekst va oʻsish ususiyatlari	mahsuldorlik va raqobatbardoshlik	Hosildorlik va savdo	На	SA	2000-21
ususiyatlari	raqobatbardosillik	Inflyatsiya va mahsulot narxlari	На	SA	2000-22
	Mehnat bozori va ijtimoiy-demografik tuzilmalar	Ishchi kuchi ishtiroki va ishsizlik	На	SA	2010-21
		Aholining oʻsishi va tuzilishi	На	SA	1991-21
		Kutilayotgan umr koʻrish davomiyligi	На	SA	2000-21
		Jini tengsizlik indeksi, N	На	SA	2017-20
		Ta'lim darajasi: ta'lim darajasi va ta'lim olish imkoniyati	На	SA	2005-21

Manba: IHTT materiallari asosida moslashtirilgan, 2017 (135-137 betlar).

1.2 "Yashil iqtisodiyot" bilan bogʻliq mamlakat konteksti va milliy jarayonlar

Oʻzbekiston 2019-yilda 0,37% ulush bilan issiqxona gazlari (IG) chiqarilishi boʻyicha dunyoda 42-oʻrinni egallagan; bu Markaziy Osiyoda Qozogʻistondan keyin ikkinchi oʻrin; IG chiqindilarining Yalpi ichki mahsulot birligiga (YAIM) toʻgʻri kelgan hajmi boʻyicha dunyoda beshinchi oʻrinda turadi [2]. 2019-yilda hukumat iqtisodiy oʻsishni atrofmuhitning yaroqsizlanishidan ajratish boʻyicha mamlakatning strategik qarashlarini shakllantirish orqali 2030-yilga borib "yashil iqtisodiyot"ga oʻtish strategiyasini qabul qildi [3]. "Yashil" strategiya quyidagi oltita asosiy ustuvor yoʻnalishni hamda uchta tarmoglararo ustuvor yoʻnalishlarni belgilab beradi:

- 1. tabiiy zaxiralardan samarali foydalanishni ta'minlash
- 1. iqtisodiyotning tabiiy ofatlar va iqlim oʻzgarishiga chidamliligini oshirish
- 2. milliy iqtisodiyot, xususan, sanoatning "yashil" va kam uglerodli rivojlanishini ta'minlash
- 3. innovatsiyalarni joriy etish va samarali "yashil" investisiyalarni jalb qilish
- 4. barqaror va inklyuziv "yashil" urbanizatsiyani rivojlantirish
- 5. "yashil" iqtisodiyotga oʻtish davrida koʻproq zarar koʻrgan aholi va ularning yashash joylarini qoʻllabquvvatlash
- 7. "yashil" oʻsish boʻyicha salohiyatni oshirish va inson kapitalini rivojlantirish
- 8. "yashil" iqtisodiyotga oʻtish uchun qulay siyosiy muhit yaratish (institutlar, ma'lumotlar yigʻish va monitoring)
- 9. "yashil" moliyalashtirish oqimlarini koʻpaytirish

2020 yilda COVID-19 pandemiyasi keltirib chiqargan ustuvor yoʻnalishlar e'tibor va zaxiralarni "yashil" choratadbirlaridan shoshilinch ravishda ijtimoiy-iqtisodiy javob chora-tadbirlariga oʻtkazish tufayli "Yashil" iqtisodiyotga oʻtish strategiyasining amalga oshirilishini xavf ostiga qoʻydi. Shu tarzda, hukumatning COVID-19 ga qarshi choralar bevosita ekologik jihatlarni oʻz ichiga olmagan va atrof-muhitga ta'sir koʻrsatish masalalariga qaratilmagan edi (Amirova va boshq., 2021). "Yashil" iqtisodiyotga oʻtishni jadallashtirish (masalan, energiya subsidiyalarini qisqartirish va shu tariqa elektr energiyasi tariflarini oshirish) va kuchli ijtimoiy siyosatni, shu jumladan kam ta'minlangan aholi uchun energiya tariflarini past darajada ushlab turish oʻrtasidagi murosa ham Oʻzbekistonning "yashil" iqtisodiyotiga oʻtish islohotlariga toʻsqinlik qilmoqda. Yana bir muammo - bu yuqori darajadagi oʻtish xarajatlari, bular jumlasiga barqaror va qayta tiklanadigan texnologiyalarga investisiyalar ham kiradi (Mirkasimov va boshq., 2023).

Milliy ekologik ustuvor yoʻnalishlar Oʻzbekistonning jiddiy xalqaro majburiyatlariga mos keladi. 2018 yilda hukumat toza suvdan foydalanish, barqaror iste'mol, iqlim oʻzgarishiga moslashish va uning ta'sirlarini yumshatish, shuningdek, yer va oʻrmonlarni saqlash boʻyicha ekologik koʻrsatkichlar boʻyicha majburiyatlarni (6,12,13,15-BRM) oʻz ichiga olgan 2030 yilgacha boʻlgan rejani qabul qildi. 2021-yilda boʻlib oʻtgan Birlashgan Millatlar Tashkilotining Iqlim oʻzgarishi boʻyicha konvensiyasining 26-yigʻilishida (COR26) Oʻzbekiston Respublikasi tomonidan Parij bitimi doirasida 2030-yilga qadar yalpi ichki mahsulot birligida issiqxona gazlari chiqarilishini 2010-yilgi koʻrsatkichga nisbatan 35% kamaytirish boʻyicha qoʻshimcha majburiyatni oʻz zimmasiga olishi haqida bayonot berildi [4]. 2022-yilda mamlakat 2030-yilga qadar metan tashlanmalarini 2020-yilga nisbatan kamida 30% ga kamaytirish boʻyicha mamlakatlarning jamoaviy maqsadga erishishi boʻyicha global majburiyat toʻgʻrisidagi tashabbusga qoʻshildi [4].

Oʻzbekistonda "yashil" iqtisodiyotni barpo etish boʻyicha milliy maqsadlarni amalga oshirish va xalqaro majburiyatlarni bajarish koʻrsatkichlarni lozim darajada monitoring qilishni talab qiladi. Shu munosabat bilan bir nechta milliy jarayonlarni eslatib oʻtish mumkin. Eng muhim jarayon bu 2018-yilda qabul qilingan va 2022-yilda tuzatishlar kiritilgan 16 ta milliy barqaror rivojlanish maqsadlari (BRM) va 125 ta koʻrsatkichni monitoring qilishdir [5].

Milliy BRMlar atrof-muhit koʻrsatkichlari va sayyorani himoya qilish; toza suvdan foydalanishni ta'minlash; barqaror iste'mol; iqlim oʻzgarishiga moslashish va uni yumshatish; va yer va oʻrmonlarni saqlab qolish (6,12,13,15-BRM) maqsadlarini oʻz ichiga oladi. BRM monitoringi SA zimmasiga yuklatilgan boʻlib, u boshlangʻich nuqta sifatida olingan 2016 yildan buyon uni amalga oshirish boʻyicha yillik hisobotlarni e'lon qiladi [6]. Bundan tashqari, 2011 yildan beri SA muntazam ravishda boshqa rasmiy manbalardan ma'lumotlarni yigʻadi. Shuningdek, u atrof-muhit, ekologiya va energiyaning alohida koʻrsatkichlari boʻyicha ochiq ma'lumotlarni e'lon qilmoqda. Bularga qoʻriqlanadigan hududlar, ishlab chiqarilgan ifloslantiruvchi moddalar hajmi, oʻrmon maydoni, aholining ichimlik suvidan foydalanishi va oqava suvlarning tozalanishi, energiya ta'minoti va qayta tiklanadigan energiya manbalarining elektr energiyasi ishlab chiqarishdagi ulushi kiradi [7].

"Yashil oʻtish" ning asosini tashkil etuvchi yana bir milliy jarayon - bu sakkizta koʻrsatkichdan iborat "yashil oʻsish" monitoring tizimi (1.2-jadval). Ushbu tuzilma 2022-yil 3-dekabrda Prezidentning "Oʻzbekistonning 2030-yilgacha "yashil" iqtisodiyotga oʻtishiga qaratilgan islohotlar samaradorligini oshirish chora-tadbirlari toʻgʻrisida"gi qarori (keyingi oʻrinlarda "yashil oʻsish"ning milliy strategik asosi" yoki YAOʻSA deb yuritiladi) doirasida kuchga kirdi.

YAOʻSA dasturi va harakatlar rejasi issiqxona gazlari chiqindilarini inventarizatsiya qilish uchun zamonaviy monitoring, hisobot va tasdiqlash (MHT) tizimini yaratishni nazarda tutadi. Energetika vazirligi YAOʻSAni 2024— yil 1-yanvardan boshlab EAMMQIOʻV - Oʻzgidromet markazi bilan hamkorlikda amalga oshiradi. YAOʻSA milliy koʻrsatkichlari va monitoring jarayonlari hisobotning 7-bobida batafsilroq muhokama qilinadi.

BRM milliy koʻrsatkichlari, YAOʻSA dasturi va harakatlar rejasining 2030 yilgacha sakkizta koʻrsatkichi va IHTTning YAOʻK tizimi bir-biriga qisman mos keladi. Har bir monitoring tadbiri qoʻshilgan qiymatini imkon qadar oshirish uchun ushbu uchta monitoring oqimi bir-birini takrorlash oʻrniga bir-birini toʻldirishini ta'minlash juda muhimdir. 1.2-jadvalda uchta monitoring oqimi tomonidan qoʻllaniladigan koʻrsatkichlarning qiyosiy tahlili keltirilgan.

2-jadval. Koʻrsatkichlarning qiyosiy jadvali

IHTTga asoslangan "yashil oʻsish" koʻrsatkichlari	Milliy BRMlari	2030 yilga kelib "yashil" iqtisodiyotga oʻtishni monitoring qilish boʻyicha milliy koʻrsatkichlar
lqtisodiyotning ekologi	k va zaxiralarni tejash jihatidan samara	dorligi
 Ishlab chiqarish asosida CO 2 chiqindilari boʻyicha samaradorlik Energiya samaradorligi tarmoqlar boʻyicha energiyaga ehtiyoj (sigʻim) Qayta tiklanadigan energiya (va elektr energiyasi) ulushi Ishlab chiqarishga asoslangan moddiy mahsuldorlik Qattiq chiqindilar hosil boʻlishining jadalligi va ularni qayta ishlash koyeffitsiyenti Qishloq xoʻjaligida ozuqa moddalarining oqimi va nisbati (N, P) Suv unumdorligi 	 7-BRM: Toza energiya 11-BRM: Barqaror shaharlar va jamoalar 13-BRM: Iqlim oʻzgarishiga qarshi kurash choralari 	 YAIM birligiga energiya jadalligi quyosh elektr stansiyalaridan olinadigan energiya ulushi qayta tiklanadigan energiya manbalarining elektr energiyasi ishlab chiqarishning umumiy hajmidagi ulushi sanoatda energiya iste'moli qattiq chiqindilarni qayta ishlash
·	Tabiiy zaxiralar bazasi	
 Chuchuk suv resurslari O'rmon resurslari Yer resurslari Yovvoyi tabiat resurslari va qoʻriqlanadigan hudud 	6-BRM: Toza suv 15-BRM: Yer ustidagi ekotizim	shahar yashil (oʻrmon) zonalari oʻrmon yerlarida daraxtlar va butalar zaxiralari
, , , ,	Hayot sifatining ekologik jihati	
 Atrof-muhit ta'siridan kelib chiqadigan sogʻliq muammolari va ular bilan bogʻliq xarajatlar Tabiiy yoki sanoat xatarlari va ular bilan bogʻliq iqtisodiy yoʻqotishlarning ta'siri Oqava suvlarni tozalashga ulangan aholi Xavfsiz ichimlik suvidan barqaror foydalanish imkoniyatiga ega boʻlgan aholi 	3-BRM: Salomatlik 6-BRM: Toza suv va sanitariya	aholining yaxshilangan ichimlik suvidan foydalanish imkoniyati
lqtisc	odiy imkoniyatlar va siyosiy choralar	
 "Yashil oʻsish" boʻyicha tadqiqot va ishlanmalar xarajatlari Atrof-muhitni muhofaza qilish bilan bogʻliq yangiliklar "Yashil" oʻsish sharoitida xalqaro moliyaviy oqimlar 	infratuzilma 13-BRM: Iqlim oʻzgarishiga qarshi kurash choralari	Koʻrsatkich yoʻq
 Atrof-muhitni muhofaza qilish bilan bogʻliq soliq va subsidiyalar Energiya manbalariga nisbatan narx shakllanishi Suv narxi 	16-BRM: Hamkorlik	
	ljtimoiy-iqtisodiy kontekst	
 Iqtisodiy oʻsish va tuzilish Savdo Inflyatsiya va xom ashyo mahsulotlarining narxlari Ishchi kuchi ishtiroki va ishsizlik Aholining oʻsishi va tuzilishi Umr koʻrish davomiyligi Jini tengsizlik indeksi, N Ta'lim darajasi: ta'lim olish imkoniyati 	 1-BRM: Qashshoqlikni yoʻq qilish 10-BRM: Tengsizlikni kamaytirish 8-BRM: Munosib ish va iqtisodiy oʻsish 4-BR: Sifatli ta'lim 	Koʻrsatkich yoʻq

Manba: Mualliflar to 'plami [1],[4],[5]

Oʻzbekistonning vakolatli davlat organlari - Iqtisodiyot vazirligi va SA – YAOʻK tizimi boʻyicha ma'lumotlarni muntazam yigʻish va hisobot berish mexanizmini yaratishi mumkin. Oʻzbekiston uchun IHTT negizida YAOʻK tizimi milliy toʻplamini ishlab chiqish mavjud milliy monitoring jarayonlarini toʻldiradi. 2030 yilgacha boʻlgan davr uchun milliy BRM va YAOʻSA monitoring jarayonlarida ishlatiladigan maqsadli qiymatlar toʻplamini oʻz ichiga olgan boʻlsa-da, IHTT da

qabul qilingan YAOʻK tizimi maqsadli koʻrsatkichlarni belgilashni talab qilmaydi. Aksincha, ular vaqt oʻtishi bilan siyosatchilarga asosli qarorlar qabul qilishda yordam berish tendensiyasini namoyish etadilar. IHTT YAOʻK tizimi shuningdek, Oʻzbekistonni boshqa mamlakatlar bilan taqqoslash imkonini beradi.

Ushbu hisobot IHTTning milliy kontekstga moslashtirilgan YAOʻK toʻplamidan foydalangan holda Oʻzbekistonning "yashil" iqtisodiyot yoʻlidagi taraqqiyotini baholashga qaratilgan birinchi urinishdir. Hisobotda 1991 yildan 2022 yilgacha boʻlgan tarixiy "yashil" oʻsish tendensiyalari yoki mavjud soʻnggi ma'lumotlar keltirilgan.

Izoh:

- [1] IHTT YAO'K ko'rsatkichlarini IHTT statistikasi bo'limida va www.oecd.org/greengrowth/green-growth-indicators/_da qarang.
- [2] Oʻzbekistondagi chiqindilar toʻgʻrisidagi ma'lumotlarni www.climatewatchdata.org/countriyes/UZB?end_year=2019&start_year=1990 da qarang.
- [3] Qarang: https://lex.uz/ru/docs/4539506 Oʻzbekiston Respublikasi Prezidentining "2019-2030 yillar davrida Oʻzbekiston Respublikasining "yashil" iqtisodiyotga oʻtish strategiyasini tasdiqlash toʻgʻrisida"gi qarori.
- [4] GGSF dasturi va harakatlar rejasini Oʻzbekiston Respublikasi Prezidentining 02.12.2022 yildagi PQ-436-sonli qarorida qarang: https://lex.uz/docs/6303233.
- [5] Milliy BRMlarni Oʻzbekiston Respublikasi Vazirlar Mahkamasining 20.10.2018 yildagi 841-sonli qarorida qarang: https://lex.uz/docs/4013358 .
- [6] BRM koʻrsatkichlarining monitoringi boʻyicha hisobotlarni https://nsdg.stat.uz/en da qarang .
- [7] Ekologiya, atrof-muhit va energetika boʻyicha milliy statistik ma'lumotlarga qarang: https://stat.uz/en/official-statistics/ecology & https://stat.uz/en/official-statistics/environment https://stat.uz/en/official-statistics/industry .

Havolalar:

- Amirova, I., E. Asfau va K. Sultonova (2021), "Assessment of potential environment, social and economic impacts of Uzbekistan's COVID-19 response"", IHTT buyurtmasiga koʻra Oʻzbekistonda COVID-19 dan keyin ekologik va inklyuziv tiklanish loyihasi doirasida tayyorlangan hisobot , Toshkent shahridagi Xalqaro Vestminster universiteti, Toshkent.
- Mirkasimov B. va boshq. (2023), "Determinants of carbon emission and the potential economic impact of 'green' economy strategies in Central Asia: Kazakhstan and Uzbekistan ", 5-bob, CAREC instituti. Qarang: Chapter-5.pdf (carecinstitute.org) IHTT (2017), Yashil o'sish ko'rsatkichlari 2017, IHTT Yashil o'sish tadqiqotlari, IHTT nashriyoti, Parij. http://dh.doi.org/10.1787/9789264268586-en.
- IHTT (2011), "Yashil oʻsish sari", OECD Green Growth Studios, IHTT nashriyoti, Parij. http://dh.doi.org/10.1787/9789264111318-en

2-bob: Ijtimoiy-iqtisodiy kontekst

Ushbu bobda Oʻzbekistonning ijtimoiy-iqtisodiy konteksti va oʻsish xususiyatlarini tavsiflovchi koʻrsatkichlar koʻrib chiqiladi. U asosiy ma'lumotlarni taqdim etadi va "yashil oʻsish" siyosatining rivojlanishga ta'sirini kuzatishga yordam beradi. Koʻrsatkichlar 1-bobda keltirilgan "yashil" oʻsish koʻrsatkichlarining toʻrtta asosiy guruhini toʻldiradi va tushunishga yordam beradi. Ijtimoiy-iqtisodiy koʻrsatkichlar uchta mavzu boʻyicha guruhlangan: iqtisodiy oʻsish va raqobatbardoshlik mehnat bozori, daromadlar va ta'lim ijtimoiy-demografik qonuniyatlar. Koʻrsatkichlarning ta'riflari, ularni ushbu hisobotda qanday oʻlchanishi va foydalanilgan ma'lumotlar manbalari bobning oxirida keltirilgan. Ijtimoiy-iqtisodiy koʻrsatkichlarning aksariyati Jahon banki ma'lumotlari bilan toʻldirilgan Statistika agentligi ma'lumotlari yordamida oʻlchanadi.

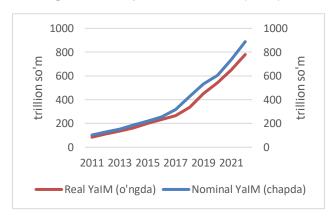
2.1. Iqtisodiy oʻsish va raqobatbardoshlik

Ushbu boʻlim "yashil oʻsish" koʻrsatkichlari (YAOʻK) tizimini tushunish uchun muhim makroiqtisodiy kontekstni taqdim etadi.

Koʻrsatkichlar:

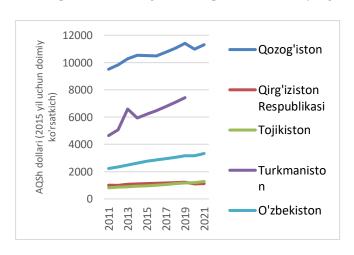
- nominal va real yalpi ichki mahsulot (YalM)
- aholi jon boshiga YalM
- YalM oʻsishi
- qoʻshilgan qiymat boʻyicha asosiy tarmoqlarning ulushi
- iste'mol narxlari indeksi (CPI) (inflyatsiya)
- · tashqi savdo.

2.1-diagramma. Yalpi ichki mahsulot (YalM)

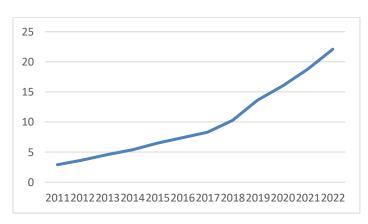


Manba: Statistika agentligi, 2023 yil [1]

2.3-diagramma. Aholi jon boshiga YalM, mintagaviy.

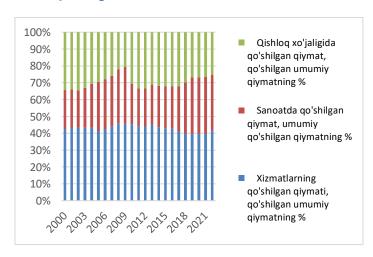


2.2-diagramma. Aholi jon boshiga real YalM



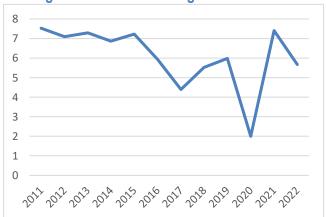
Manba: Statistika agentligi ma'lumotlaridan foydalangan holda mualliflarning hisob-kitobi, 2023 yil. *Real YalM (ishlab chiqarish usuli bilan hisoblangan doimiy narxlarda, oʻtgan yilgi narxlarda)*.

2.4-diagramma. Qoʻshilgan qiymat hajmi boʻyicha asosiy tarmoqlarning ulushi



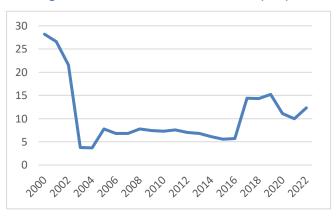
Manba: Jahon banki, 2023 yil

2.5-diagramma. Real YAIMning o'sish sur'ati



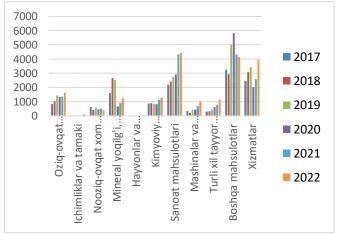
Manba: Statistika agentligi, 2023 yil

2.7-diagramma. Iste'mol narxlari indeksi (CPI)



Manba: Statistika agentligi, 2023 yil

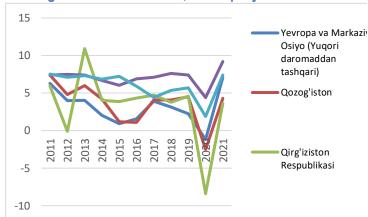
2.9-diagramma. Eksport tarkibi



Manba: Statistika agentligi, 2023 yil

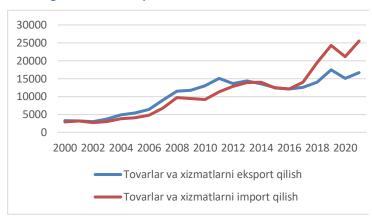
Manba: Statistika agentligi, 2023 yil

2.6-diagramma. YAIM o'sishi, mintaqaviy



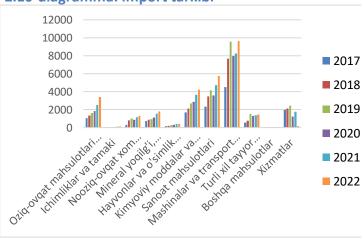
Manba: Jahon banki, 2023 yil

2.8-diagramma. Tashqi savdo



Manba: Statistika agentligi, 2023 yil

2.10-diagramma. Import tarkibi



Manba: Statistika agentligi, 2023 yil

Asosiy tendensiyalar

Oʻzbekistonda iqtisodiyot va aholi jon boshiga daromad soʻnggi oʻttiz yil mobaynida barqaror oʻsib bormoqda.

2011-22 yillarda Oʻzbekiston yalpi ichki mahsuloti real koʻrinishda 49,5 mlrd AQSH dollaridan 70,9 mlrd AQSH dollarigacha (yoki 84,9 trillion soʻmdan 780,3 trillion soʻmgacha) oʻsdi (2.1-diagramma). Xuddi shunday, aholi jon boshiga real YalM 2011 yildan beri sakkiz baravar koʻpayib, 2022 yilda 2000 AQSH dollaridan (yoki 22,1 mln soʻm) ziyod boʻldi (2.2-diagramma). Ushbu tendensiya iqtisodiy oʻsish bilan birga fuqarolar farovonligining oshishi kuzatilayotganini koʻrsatmoqda. Bundan tashqari, COVID-19 pandemiyasidan zarar koʻrgan aholi jon boshiga daromad 2021 yilda tiklandi va COVIDdan oldingi koʻrsatkichlardan oshdi.

Markaziy Osiyo (MO)ning boshqa mamlakatlari bilan taqqoslaganda, Oʻzbekiston aholi jon boshiga toʻgʻri keladigan YAIM boʻyicha Qozogʻiston va Turkmanistondan keyin uchinchi oʻrinni egallaydi (2.3-diagramma) [2]. 2022 yilga kelib xizmat koʻrsatish sohasi Oʻzbekiston ishlab chiqarishida ustunlik qildi va qoʻshilgan umumiy qiymatning 41,5% ni tashkil etdi. Undan keyin sanoat va qurilish tarmogʻi 33,4% ni tashkil etdi, qishloq xoʻjaligi ulushi esa YAIMning 25,1% ni tashkil etdi (2.4-diagramma).

Oʻzbekiston iqtisodiyoti 2011 yildan 2022 yilgacha har yili oʻrtacha 6% ga oʻsdi. Oʻsish sur'ati 2015 yildan boshlab sekinlashdi, 2017 yilda 4,4% va 2018 va 2019 yillarda 5,5% va 6,0% atrofida boʻldi (2.5-diagramma). 2017 yilda YalM oʻsishining sekinlashuvi keskin pasayishdan koʻra aniqroq hisob-kitoblar qoʻllanilganini aks ettiradi (YeTTB, 2017). COVID-19 pandemiyasi tufayli YalM oʻsishi 2020 yilda 2% gacha keskin tushib ketdi. Shunga qaramay, iqtisodiyot 2021 va 2022 yillarda mos ravishda 7,4% va 5,7% oʻsishi bilan avvalgi holatiga qaytdi.

Oʻzbekistonda iqtisodiy oʻsish markazlashtirilgan tarzda rejalashtirilgan va investisiyalarga yoʻnaltirilgan iqtisodiy strategiya bilan qoʻllab-quvvatlanadi. 2010 yildan beri oʻsishning salmoqli qismi asosiy kapital va oltin hamda tabiiy gaz kabi tabiiy zaxiralarni eksport qilish qiymatini oshirish orqali ta'minlandi (Jahon banki, 2022). Umuman olganda, Oʻzbekiston yalpi ichki mahsulotining oʻsish sur'ati mintaqaviy tendensiyaga mos keldi (2.6-diagramma). 2020 yilda COVID-19 pandemiyasi davrida Oʻzbekiston yalpi ichki mahsulotining oʻsish sur'ati 1,89% ni tashkil etdi. Shu bilan birga, Yevropa va Markaziy Osiyo (YeMO) mintaqasi yalpi ichki mahsulotining oʻrtacha oʻsish sur'ati (yuqori daromadli mamlakatlar bundan mustasno) salbiy (-1,18%) edi.

Oʻzbekistonda inflyatsiya darajasi 2016 yildan beri oʻsib bormoqda

Iste'mol narxlari indeksida ifodalangan inflyatsiya darajasi 2016 yildan beri ikki xonali raqamlarda tavsiflanadi (2.7-diagramma). Soʻnggi uch yil ichida oʻrtacha koʻrsatkich 11% ni tashkil etishi bilan, 2019-yilda u eng yuqori 15,2% ga yetdi, Inflyatsiyaning yuqori sur'atlari valyuta kursining barqaror pasayishi, narxlarning tartibga solinishning bekor qilinishi, narxlarning oshishi va soʻnggi paytlarda global tendensiyalar, jumladan, ta'minot zanjiri muammolari va mahsulot narxlarining oshishi bilan bogʻliq (XVJ, 2022).

Tashqi savdo Oʻzbekiston iqtisodiyotida tobora muhim omil boʻlmoqda

Soʻnggi oʻn yil ichida import va eksport hajmi sezilarli darajada oshdi. Import hajmi 2000 yildagi 3 mlrd AQSH dollaridan 2021 yilda 25,5 mlrd AQSH dollarigacha oʻsdi. Shu bilan birga, shu davrda eksport hajmi 3,2 mlrd AQSH dollaridan 16,7 mlrd AQSH dollarigacha oʻsdi (2.8-diagramma).

Oʻzbekiston 2016 yil holatiga koʻra sof import qiluvchi hisoblanadi. Standart xalqaro savdo tasnifiga (SITC-2008) koʻra, soʻnggi besh yil ichida Oʻzbekiston eksporti tarkibida kimyoviy moddalar, sanoat tovarlari, xizmatlar va boshqa tovarlar ustunlik qildi. 2021-yilda sanoat mahsulotlari eksporti 4 mlrd AQSH dollaridan oshdi. Uygʻunlashtirilgan tizim kodlariga asoslangan tovarlar boʻyicha batafsil ma'lumotlar Oʻzbekiston qimmatbaho metallar, tabiiy zaxiralar va malakasiz ishchi kuchini eksport qilayotganini koʻrsatadi (2.9-diagramma). Boshqa tomondan, importda mashinalar va transport uskunalari ustunlik qiladi (2.10-diagramma). 2021 yilga kelib umumiy savdo hajmida Rossiya Federatsiyasi (17,9%), Xitoy Xalq Respublikasi (17,7%), Qozogʻiston (9,3%), Turkiya (8,1%) va Janubiy Koreya (4,5%) yetakchi savdo sheriklar boʻldi (Gazeta.uz, 2022).

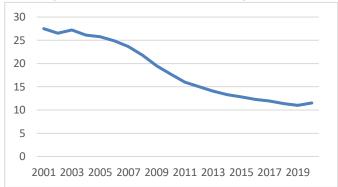
2.2 Mehnat bozori va ijtimoiy-demografik tuzilmalar

Mehnat bozoridagi bandlik va aholining daromad darajasi "yashil" oʻsish strategiyalarining markazidan joy olgan. Ushbu boʻlimda keltirilgan koʻrsatkichlar "yashil oʻsish" siyosatining mehnat bozori va daromadlarga ta'sirini tushunishga yordam beradi.

Koʻrsatkichlar:

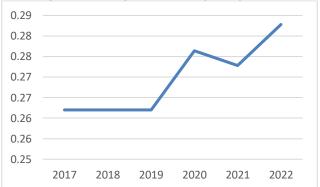
- kam daromadli aholining ulushi
- tengsizlik (Jini koyeffitsiyenti)
- iqtisodiy faol aholi
- bandlik darajasi
- tarmoqlar boʻyicha bandlik
- maktabga qabul qilish
- aholining umumiy soni va tarkibi
- kutilayotgan umr koʻrish davomiyligi
- sof migratsiya.

2.11-diagramma. Kam daromadli aholining ulushi



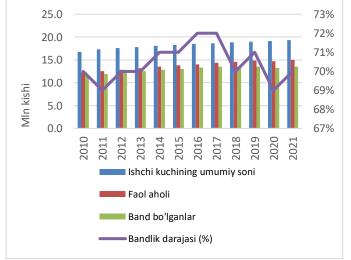
Manba: Statistika agentligi, 2023 yil

2.12-diagramma. Tengsizlik (Jini koyeffisiyenti)



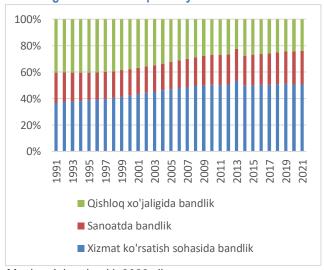
Manba: Statistika agentligi, 2023 yil

2.13-diagramma. Iqtisodiy faol aholi va bandlik



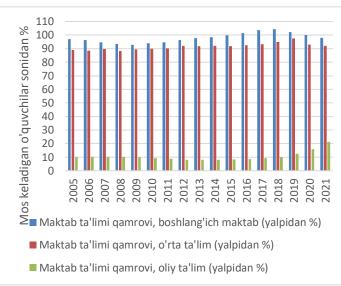
Manba: Statistika agentligi, 2023 yil

2.14-diagramma. Tarmoglar boʻyicha bandlik



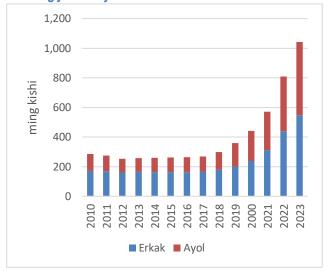
Manba: Jahon banki, 2023 yil

2.15-diagramma. Maktab ta'limi qamrovining umumiy koʻrsatkichi



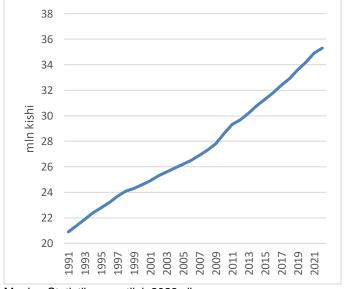
Manba: Jahon banki, 2023 yil

2.16-diagramma. Oliy oʻquv yurtlarida talabalar soni ularning jinsi boʻyicha



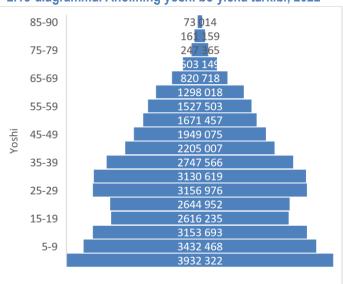
Manba: Statistika agentligi, 2023 yil

2.17-diagramma. Aholining umumiy soni



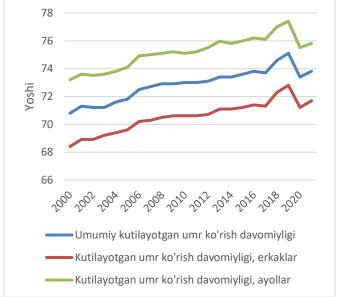
Manba: Statistika agentligi, 2023 yil

2.18-diagramma. Aholining yoshi boʻyicha tarkibi, 2022



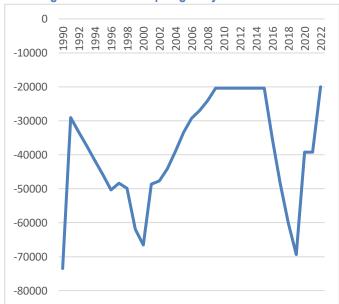
Manba: Statistika agentligi, 2023 yil

2.19-diagramma. Kutilayotgan umr koʻrish davomiyligi



Manba: Statistika agentligi, 2023 yil

2.20-diagramma. Sof tashqi migratsiya



Manba: Jahon banki, 2023 yil

Asosiy tendensiyalar

Kam daromadli aholining ulushi COVID-19 pandemiyasiga qadar kamayib kelgan

2002 yildan 2019 yilgacha kam ta'minlangan aholi ulushi ikki baravar kamaydi. Biroq, 2020 yilda u COVID-19 pandemiyasi tufayli 0,5% ga oʻsdi (2.11-diagramma). 2021-yilda kambagʻallik darajasi yangi hisoblash usuli asosida 17% ni tashkil etdi (SA, 2023).

2019-yildan beri ortib borayotgan daromadlar tengsizligi COVID-19 pandemiyasi tufayli yanada kuchaygan. Biroq, Oʻzbekistonda tengsizlik darajasi past, yoki Jini indeksi 0,3 dan past (2.12-diagramma). Hukumat daromadlar tengsizligini siyosat va davlat subsidiyalari orgali ushlab turadi (Jahon banki, 2022).

Aholining yarmidan koʻpi ish bilan ta'minlangan, ammo 2017 yilga kelib band boʻlgan ishchi kuchining soni kamaygan

2021-yilda Oʻzbekiston ishchi kuchining umumiy soni 19,3 mln kishini tashkil etgan (jami aholining yarmidan koʻpi), shundan 15 mln kishi iqtisodiy faol boʻlgan. Band boʻlgan ishchi kuchining ulushi 2017 yilgacha oʻsib kelgan, ammo 2021 yilda 70% ga qadar pasaygan (2.13-diagramma). Soʻnggi yigirma yil ichida oʻrtacha ishchi kuchining jon boshiga bandlik darajasi 71% ni tashkil etgan.

Ishsizlik yoshlarning aholiga nisbatan yuqori nisbati bilan yanada kuchayadi, bu esa yoshlarni ish bilan ta'minlash va mehnat bozorida faol siyosat olib borish zaruratini keltirib chiqaradi (Gonorati va Margeri, 2021). 2020 va 2030 yillar oraligʻida taxminan 300 000 ta yangi ish oʻrinlari talab qilinadi (XMT, 2021). Yangi ish oʻrinlarining aksariyati norasmiy tarmoqda tashkil etilgan (XMT, 2021) va koʻp odamlar nomuntazam ish bilan band (Dugarova, 2019). Yoshlar - asosan ayollar, qishloq yoshlari va kam ta'minlangan oilalar yoshlari - mehnat bozoriga kirishda qiyinchiliklarga duch kelishmoqda.

1991 yilda Oʻzbekistonda bandlik tuzilmasida qishloq xoʻjaligi tarmoqi hukmronlik qilgan boʻlsa, keyinchalik ushbu ustunlik xizmat koʻrsatish sohasiga oʻtdi (2.14-diagramma). 2021 yilda ish bilan ta'minlashning asosiy tarmoqlari xizmat koʻrsatish sohasi (51%), undan keyin sanoat (25%) va qishloq xoʻjaligi (24%) boʻldi.

Talabalarni oliy ta'lim muassasalariga qabul qilish darajasi pastligicha qolmoqda

Oʻzbekiston boshlangʻich va oʻrta ta'limni qamrab olishning yuqori umumiy koʻrsatkichlariga erishgan boʻlsa-da, oliy ta'lim muassasalarida talabalar soni pastligicha qolmoqda. Yangi mahalliy universitetlar va xorijiy ta'lim muassasalarining filiallari tashkil etilishi bilan 2016-21 yillarda oliy ta'lim muassasalariga qabul qilinganlar soni 8,5 % dan 21,2% ga oshdi [3]. Biroq, bu koʻrsatkich hali ham past (2.15-diagramma) va 2020 yilda dunyo boʻyicha 40%-li maktab qamroviga nisbatan atigi yarmini tashkil etadi [4].

Soʻnggi oʻn yil ichida oliy ta'lim muassasalarida tahsil olayotgan talabalar soni toʻrt baravar koʻpaydi (2.16-diagramma). Bundan tashqari, oliy ta'lim muassasalarida tahsil olayotgan talabalarning umumiy sonida ayol talabalar ulushi 2010 yildagi 40 % dan 2023 yilda 47% gacha oshdi. Shu bilan birga, ta'lim sifatini oshirish va uning mehnat bozori ehtiyojlariga muvofiqligini oshirish zarurati mavjud (XMT, 2021).

Soʻnggi oʻttiz yil ichida Oʻzbekiston aholisi muntazam oʻsib bordi

Aholi soni yiliga oʻrtacha 1,6% ga oʻsib, 2022 yilga kelib 35 mlndan ortiq kishiga yetdi (2.17-diagramma). Erkaklar va ayollar soni mutanosib boʻlib, aholining yarmidan koʻpi shaharlarda yashaydi [5] (Oʻzbekiston aholisining aksariyati yosh, 2022 yilda 30 yoshgacha boʻlganlar 54% ni tashkil etgan (2.18-diagramma). Oʻzbekiston Markaziy Osiyodagi aholisi eng zich joylashgan davlatdir. Iqtisodiy oʻsish bilan Oʻzbekistonda erkaklar va ayollar uchun umr koʻrish davomiyligi oshib, 2019-yilda 75 yoshga yetdi (2.19-diagramma). Biroq, pandemiya davrida umr koʻrish davomiyligi 2020 yilda 73 yoshgacha kamaydi.

Soʻnggi oʻttiz yil ichida Oʻzbekistonda salbiy sof tashqi migratsiya kuzatildi

Sof migratsiya koʻrsatkichi mamlakatga kelganlardan koʻra uni tark etgan odamlar koʻproq ekanligini koʻrsatmoqda (2.20-diagramma) [6]. 1990-yillarning boshlarida bozor islohotlari va iqtisodiy noaniqlik ichki va tashqi migratsiyani keltirib chiqardi. Bu, asosan, munosib ish bilan ta'minlash imkoniyatlarining yetishmasligi bilan bogʻliq edi. Tashqi mehnat migratsiyasi pul oʻtkazmalarining jiddiy oqimiga olib keldi, bu esa 2020 yilda Oʻzbekistonni xalqaro pul oʻtkazmalarini oluvchi Osiyo mamlakatlari orasida YalM ulushi boʻyicha oltinchi oʻringa qoʻydi (XMT, 2022). 2021 yilda olingan shaxsiy pul oʻtkazmalarining yalpi ichki mahsulotdagi ulushi 13,3% ni tashkil etdi.

Koʻrsatkichlar ta'rifi:

YalM: mamlakatning joriy narxlarda (nominal YalM) va doimiy narxlarda (real YAlM) hisoblangan yalpi ichki mahsuloti.

YalM tarkibi: Oʻzbekiston iqtisodiyotining asosiy tarmoqlari: qishloq xoʻjaligi, sanoat va xizmat koʻrsatish sohalari toifalari boʻyicha YAIMga qoʻshilgan qiymatning % ulushlari.

Aholi jon boshiga YAIM: mamlakat aholisining oʻrtacha yillik daromadi (yillik real YAIM yillik aholi soniga boʻlinadi).

Iste'mol narxlari indeksi: aholi tomonidan iste'mol qilinadigan tovarlar va xizmatlar narxlarining vaqt oʻtishi bilan oʻzgarishini koʻrsatadigan koʻrsatkich. Bu iste'mol tovarlari va xizmatlarining belgilangan toʻplami uchun iqtisodiyotdagi inflyatsiya darajasining oʻzgarishini koʻrsatadi.

Eksport: Oʻzbekistondan xorijiy davlatga tovar va xizmatlar yetkazib berish boʻyicha bitimlar qiymati.

Import: chet davlatdan Oʻzbekistonga tovar va xizmatlar yetkazib berish boʻyicha bitimlar qiymati.

Kam ta'minlangan aholining ulushi: Jahon banki tomonidan tavsiya etilgan kuniga hisoblangan 2100 kilokaloriyadan past daromad oluvchi aholining ulushi.

Jini koyeffitsiyenti: aholining umumiy nisbatlarini olgan daromadning umumiy nisbati bilan taqqoslashga asoslangan 0 dan 1 gacha boʻlgan indeks.

Iqtisodiy faol aholi: 15 yosh va undan katta yoshdagi iqtisodiy faol boʻlgan va ma'lum bir muddat ish izlayotgan aholining ulushi.

Bandlik: haq yoki foyda evaziga har qanday tovar ishlab chiqarish yoki xizmat koʻrsatish faoliyati bilan shugʻullanadigan, hisobot davrida ishda boʻlgan yoki vaqtincha ishdan boʻshatilganligi yoki ish vaqti rejimi tufayli ish joyida boʻlmaganligidan qat'i nazar, mehnatga layoqatli yoshdagi shaxslar.

Maktab ta'limi bilan qamrab olishning umumiy koyeffitsiyenti: yoshidan qat'i nazar, oʻquvchilar umumiy sonining rasmiy belgilangan ta'lim yoshiga mos keladigan yosh guruhidagi aholi soniga nisbati.

Aholining umumiy soni: huquqiy maqomi yoki fuqaroligidan qat'i nazar, yil boshida mamlakatda doimiy yashaydigan odamlar soni.

Oʻrtacha umr koʻrish davomiyligi: yangi tugʻilgan chaqaloqning tugʻilish paytidagi oʻlim koʻrsatkichlari uning hayoti davomida barqaror boʻlgan taqdirda, bu chaqaloqning oʻrtacha yashashi mumkin boʻlgan yillar soni.

Sof tashqi migratsiya: hisobot davridagi migrantlarning sof umumiy soni (ya'ni ichki migrantlar sonidan tashqi (shu jumladan fuqaroligi bo'lgan va fuqaroligi bo'lmagan) migrantlar sonining ayirmasi.

O'lchovlilik va izohlash bo'yicha texnik sharhlar

2.1-jadvalda ushbu bobga kiritilgan koʻrsatkichlar uchun oʻlchanadigan birliklar, izoh, ma'lumotlar manbai va yillar ma'lumotlari aks ettirilgan.

2.1-jadval. ljtimoiy-iqtisodiy kontekstning o'lchanishi, izohlanishi va ma'lumotlar manbai

Koʻrsatkichlar	Oʻlchov birligi, oʻlchanish va izoh	Ma'lumotlar manbai va qamrab olingan yillar
YAIM	Nominal va real YalM trillionlab oʻzbek soʻmida (UZS). Yalpi ichki mahsulot doimiy narxlarda ishlab chiqarish usuli bilan hisoblanadi va Statistika agentligi (SA) oʻtgan yilgi narxlarga asoslanib narxlar toʻgʻrisida hisobot beradi, Jahon banki esa 2015 yil uchun AQSH dollarida doimiy narxlar toʻgʻrisida ma'lum qiladi [1].	SA 2011-22 https://stat.uz/en/official- statistics/national-accounts.
YAlMning oʻsish sur'ati	Real YAIM qiymatlarining yillik % oʻzgarishi. SA YAIM oʻsish sur'atlarini doimiy narxlarda (soʻm) oʻtgan yilga nisbatan oʻzgarishini % da ishlab chiqarish usuli bilan hisoblab ma'lum qiladi.	SA 2011-22 https://stat.uz/en/official- statistics/national-accounts.
Aholi jon boshiga real YalM	Aholi jon boshiga real YalM - bu real YAlMning doimiy aholining yillik soniga nisbati, soʻm / kishi.	SA ning 2011-22 yillardagi ma'lumotlaridan foydalangan holda mualliflarning hisob-kitobi.
Yalpi ichki mahsulotda tarmoqlar ulushi	Asosiy tarmoqlar (qishloq xoʻjaligi, sanoat va xizmat koʻrsatish sohalari) boʻyicha yalpi ichki mahsulotga qoʻshilgan umumiy qiymatning foizi.	SA 2000-21 https://stat.uz/en/official- statistics/national-accounts.
Iste'mol narxlari indeksi (CPI)	Iste'mol bozori narxlari toʻgʻrisidagi SA ma'lumotlarini hisoblash asosida tovarlar savati narxining yillik oʻzgarishi % da. Ushbu hisobot avvalgi yilning dekabr oyidan boshlab % oʻzgarishidan foydalanadi.	SA 2000-22 https://stat.uz/en/official-statistics/pricyes- and-indexes.
Tashqi savdo	Tovarlar va xizmatlarni eksport qilish va import qilish qiymati, mln AQSH dollarida.	SA 2000-22 https://stat.uz/en/official- statistics/merchandise-trade .

Kam daromadli aholining ulushi	Daromadlari ma'lum miqdordan kam boʻlgan aholining foizi. SA ushbu koʻrsatkich boʻyicha ma'lumotlarni uy xoʻjaliklari soʻrovlari orqali yigʻadi. Biroq, u turli xil oʻlchash usullaridan foydalangan holda 2021 yil holatiga koʻra qashshoqlik darajasini hisoblab chiqadi.	SA 2001-20 https://stat.uz/en/official- statistics/living-standards.
Koʻrsatkichlar	Oʻlchov birligi, oʻlchanish va izoh	Ma'lumotlar manbai va qamrab olingar yillar
Jini koyeffisiyenti	Tartib raqami. Koyeffitsiyent daromadning mutlaq tengligi holatida 0 dan daromadning mutlaq tengsizligi holatida 1 gacha oraligʻida boʻladi.	SA 2017-20
Iqtisodiy faol aholi va bandlik	Faol ish qidirayotgan ishchi kuchining umumiy sondagi ulushi. Hisobotda bandlik darajasi oʻzi bilan band boʻlgan ishchi kuchining ulushini (foizini) ifodalaydi.	SA 2010-21 yillar https://stat.uz/en/official- statistics/labor-market .
Tarmoqlar boʻyicha bandlik	lqtisodiyotning asosiy tarmoqlari boʻyicha umumiy band boʻlganlar foizi.	Jahon banki 1991-2021 https://data.worldbank.org/indicator/SL. AGR.EMPL.ZS?locations=UZ.
Maktabga qabul qilish	Boshlangʻich, oʻrta va oliy ta'lim mussasalariga qabul qilingan nomzodlarning umumiy sonidagi ulushi % da. Oliy ta'lim mussasalarida oʻqiydigan talabalar soni	Jahon banki 2005-21 https://data.worldbank.org/indicator/SE. SEC.ENRR ?joylar=UZ.
		https://stat.uz/en/official-statistics/social-protection.
Aholining umumiy soni va tarkibi	Yil boshida Oʻzbekistonda doimiy yashovchi aholi soni.	SA 1991-2022 yillar https://stat.uz/en/official- statistics/demography.
Kutilayotgan umr koʻrish davomiyligi	Oʻrtacha yosh, erta oʻlimdan darak beradi.	SA 2000-21 yillar https://stat.uz/en/official- statistics/demography.
Sof tashqi migratsiya	Sof tashqi migratsiya raqamlarda, ya'ni mamlakatga kiruvchi migrantlar sonidan chiquvchi migrantlar sonining ayirmasi	Jahon banki 2000-21

Izoh:

- [1] Mahalliy valyutadagi real YAIM ma'lumotlari Statistika agentligidan olingan. Statistika agentligi (SA) milliy valyutadagi doimiy narxlarda real YAIM ma'lumotlarini taqdim etadi. Yalpi ichki mahsulot doimiy narxlarda ishlab chiqarish usuli bilan hisoblanadi va sa oʻtgan yilgi narxlarga asoslanib narxlarni e'lon qiladi. Mahalliy valyutadagi real YAIMni AQSH dollariga oʻtkazish uchun Oʻzbekiston tijorat bankining valyuta kurslariga asoslangan avvalgi (bu yerda 2021) yilgi rasmiy valyuta kursidan foydalanamiz: https://cbu.uz/en/arkhiv-kursov-valyut /.
- [2] Jahon banki real YAIMni 2015 yilgi narxlar asosida AQSH dollarida hisoblab chiqadi. Turkmaniston boʻyicha 2020 va 2021 yillar uchun doimiy AQSH dollarida aholi jon boshiga YAIM ma'lumotlari mavjud emas.
- [3] Bu yerda Jahon banki ma'lumotlari keltirilgan. SA boshqa raqamlarni keltiradi 2021 yil uchun 28,2% va 2016 yil uchun 7,2%.
- [4] Maktab ta'limi qamrovining umumiy ko'rsatkichlarini https://data.worldbank.org/indicator/SE.TER.ENRR da topish mumkin.
- [5] Demografik koʻrsatkichlar boʻyicha SA ma'lumotlarini https://stat.uz/en/official-statistics/demography_da topish mumkin.
- [6] Koʻp odamlar mamlakatni tark etishsa-da, oʻlim darajasining pasayishi va tugʻilish darajasining oshishi tufayli aholi koʻpaymoqda.

Havolalar:

- Dugarova, E. (2019), "Poverty Reduction through Social Protection and Labor Policies in the Former Soviet Union', in Social Policy, Poverty and Inequality in Central and Eastern Europe and the Former Soviet Union, p. 45, www.crop.org/social-policy-poverty-and-inequality-in-central-and-eastern-europe-and-the-former-soviet-union.aspx.
- EBRD (2017), Transition Report 2017-18, Country Assessments: Uzbekistan, www.ebrd.com/documents/oce/pdf-transition-report-201718-uzbekistan.pdf.
- Gazeta.uz. (2022), Внешнеторговый оборот Узбекистана в 2021 году увеличился на 16%. [English Translation in Square Brackets], www.gazeta.uz/ru/2022/01/21/trade/.
- Honorati, M. and A. Marguerie (2021), Youth Employment in Uzbekistan: Opportunities and Challenges, World Bank, Washington, DC, https://documents.worldbank.org/pt/publication/documents-reports/documentdetail/666311634704762319/youth-employment-in-uzbekistan-opportunities-and-challenges.
- IOM (2022), World Migration Report 2022, International Organization for Migration, Geneva, https://worldmigrationreport.iom.int/wmr-2022-interactive/.
- ILO (2021), Towards Full and Productive Employment in Uzbekistan: Achievements and Challenges, International Labour Organization, Geneva, www.ilo.org/moscow/information-resources/publications/WCMS_782059/lang-- en/index.htm.
- IMF (2022), Uzbekistan's Transition to Inflation Targeting, Working Paper, International Monetary Fund, Washington, DC, www.imf.org/en/Publications/WP/Issues/2022/11/18/Uzbekistan-s-Transition-to-Inflation-Targeting-525745.
- World Bank (2022), Toward a Prosperous and Inclusive Future: The Second Systematic Country Diagnostic for Uzbekistan, World Bank, Washington, DC, https://documents1.worldbank.org/curated/en/933471650320792872/pdf/Toward-a-Prosperous-and-Inclusive-Future-The-Second-Systematic-Country-Diagnostic-for-Uzbekistan.pdf.

3-bob: Iqtisc	odiyotning el	kologik va za	axiralarni te	ijash jihatida	ın samarado	rligi

guruhlari iqtisodiy oʻsishni atrof-muhit ta'siridan ajratish uchun zarurdir. Oʻzbekistonda uglerod va energiya samaradorligi tendensiyalarini tushunish "yashil oʻsish"ga oʻtishni kuzatishda muhim ahamiyatga ega. Koʻrsatkichlar uglerod va energiya samaradorligi, shuningdek, zaxiralar samaradorligi mavzularida guruhlangan. YAOʻK ta'riflari, ularni oʻlchash va izohlash usullari va foydalanilgan

ma'lumotlar manbalari bobning oxirida keltirilgan.

3.1 Iqtisodiyotning uglerod va energiya samaradorligi

Uglerod va energiya samaradorligi iqlim oʻzgarishi, iste'mol va kam uglerodli texnologiyalar va "yashil" energiyani ilgari qiluvchi siyosat natijalari bilan oʻzaro ta'sirni tavsiflaydi (IHTT, 2014). Ushbu koʻrsatkichlar iqtisodiy oʻsish va atrof-muhitga nisbatan bosim oʻrtasidagi bogʻliqlikni aniqlash uchun muhim hisoblanadi. Ular Oʻzbekistonning iqtisodiyotni karbonsizlashtirish borasidagi sa'y-harakatlarini tushunish uchun ham muhim ahamiyatga ega. Uglerod va energiya samaradorligi "yashil oʻsish"ning muhim koʻrsatkichidir. Shunday qilib, tendensiyalar va ular dinamikasining sabablarini tushunish "yashil oʻsish" siyosatini ishlab chiqishning zarur tarkibiy qismidir. Samaradorlik, koʻrsatkich sifatida, ishlatilgan energiya birligiga olinadigan iqtisodiy foyda miqdorini ta'kidlaydi. Uglerod va energiya samaradorligi koʻrsatkichlari Oʻzbekistonning "yashil iqtisodiyot" boʻyicha strategik harakat rejalarida qoʻllaniladigan uglerod va energiya jadalligiga teskari koʻrsatkichdir.

Ushbu kichik guruhdagi koʻrsatkichlar ishlab chiqarish bilan bogʻliq uglerod chiqindilariga tegishli. Hisobotda ushbu koʻrsatkichlarni oʻlchash uchun ma'lumotlar yoʻqligi sababli CO₂ ning talabga asoslangan samaradorligi (savdo boʻyicha tuzatishlar bilan) yoki ekologiya boʻyicha tuzatishlar bilan koʻp omilli samaradorlik koʻrsatkichlari baholanmaydi. Koʻrsatkichlar barcha issiqxona gazlari tashlanmasiga emas, balki faqat CO₂ tashlanmasini hisobga oladi. CO₂ tashlanmasi 1991-2019 yillarda Oʻzbekistonda issiqxona gazlari (IG) tashlanmalarining 50-55% ni tashkil etdi [1].

Ushbu monitoring hisoboti yozilayotgan paytda uglerod chiqindilari koʻrsatkichlari boʻyicha milliy statistik ma'lumotlaridan foydalanish imkoni boʻlmadi. Shu tariqa, ma'lumotlar *IHTT ma'lumotlari bilan toʻldiriladi*. Statistika agentligi (SA) uglerod chiqindilari toʻgʻrisidagi ma'lumotlarni toʻplamaydi va shakllantirmaydi. Biroq, uglerod chiqindilari va boshqa issiqxona gazlari ma'lumotlaridan foydalanish yalpi ichki mahsulotning (YAIM) uglerod jadalligini, aholi jon boshiga hosildorlik va chiqindilarni hisoblashda muhim oʻzgaruvchidir.

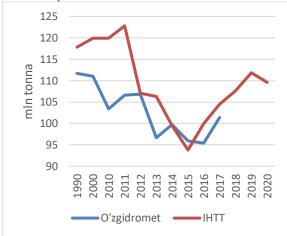
2023-yil iyul oyida boʻlib oʻtgan ekspertlar yigʻilishida muhokamalar yakunlari boʻyicha Oʻzbekiston Respublikasi Gidrometeorologiya xizmati markazi (Oʻzgidromet) iqlim oʻzgarishi toʻgʻrisidagi asosiy Konvensiyaga (BMT QKIK) Parij bitimining milliy koordinatori etib tayinlandi. Ushbu vazifada u IG inventarizatsiyasining bir qismi sifatida alohida IG chiqindilari, shu jumladan CO₂ haqida ma'lumot yigʻadi [1]. Biroq, uglerod chiqindilari haqidagi soʻnggi ma'lumotlar ushbu hisobot uchun mavjud emas edi.

SA ochiq ma'lumotlar portali energiya bilan bogʻliq ba'zi statistik ma'lumotlarni, jumladan, energiya ta'minoti, energiya jadalligi, aholi jon boshiga energiya iste'moli va "Sanoat" boʻlimidagi qayta tiklanadigan energiya ulushini oʻz ichiga oladi. Xalqaro metodologiyalarni qabul qilib, SA va Iqtisodiyot va moliya vazirligi (IMV) Oʻzgidromet bilan hamkorlik qilgan holda, chiqindilar toʻgʻrisidagi dolzarb ma'lumotlarni ochiq taqdim etishi kerak. SA orqali chiqindilar va ularning manbalari, shuningdek, energiya iste'moli toʻgʻrisidagi statistik ma'lumotlarga ochiq kirish juda muhimdir. Bu iqtisodiyotni karbonsizlashtirish tendensiyasini kuzatish va iqtisodiyotdagi energiya samaradorligini oʻlchash imkonini beradi. Uglerod va energiya chiqindilari haqidagi sifatli ma'lumotlar uglerod neytral va energiya tejaydigan tadbirlarni ragʻbatlantiruvchi siyosatning ta'sirini baholash uchun ham qimmatlidir.

Koʻrsatkichlar:

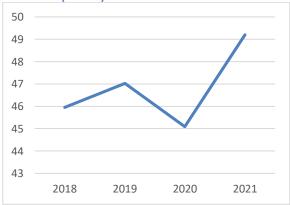
- CO2 chiqindilari
- ishlab chiqarishga asoslangan CO2 chiqindilari samaradorligi
- umumiy birlamchi energiya ta'minoti (UBET)
- qayta tiklanadigan energiya manbalarining (QTEM) UBET dagi ulushi
- elektr energiyasini ishlab chiqarishda QTEM ulushi
- energiya samaradorligi
- tarmoqlar boʻyicha energiya sarfi
- YAlMning energiya sigʻimi.

3.1-diagramma. Ishlab chiqarish bilan bogʻliq CO2 chiqindilari



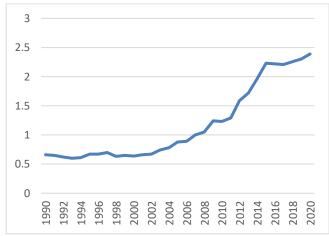
Manba: O'zgidromet, 2021 yil va IHTT, 2023 yil.

3.3-diagramma. Umumiy birlamchi energiya ta'minoti (UBET)



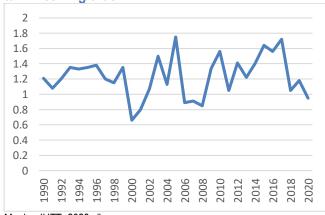
Manba: Statistika agentligi, 2023 yil

3.2-diagramma. CO2 tashlanmasi samaradorligi



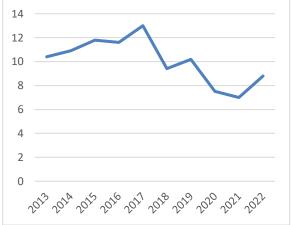
Manba: IHTT, 2023 yil

3.4-diagramma. Qayta tiklanadigan energiya ta'minotining ulushi



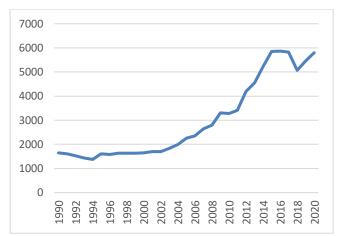
Manba: IHTT, 2023 yil

3.5-diagramma. Qayta tiklanadigan energiya manbalarining elektr energiyasi ishlab chiqarishdagi ulushi



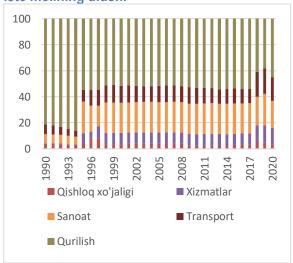
Manba: Statistika agentligi, 2023 yil

3.6-diagramma. Energiya samaradorligi



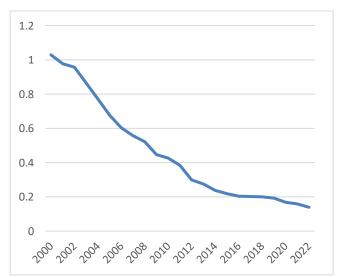
Manba: IHTT, 2023 yil

3.7-diagramma. Tarmoqlar boʻyicha energiya iste'molining ulushi



Manba: IHTT, 2023 (hisobotda ta'kidlanishicha, IHTT binolar uchun energiyani ma'lumotlar bazasida "boshqalar" deb ataydi).

3.8-diagramma. YAIMning energiya sigʻimi



Manba: Statistika agentligi, 2023 yil

Asosiy tendensiyalar

Oʻzbekistonda uglerod chiqindilari umumiy oʻsish tendensiyasiga muvofiq oʻzgarib turdi

Oʻzgidromet va IHTT tomonidan qayd etilgan qiymatlardagi farqlarga qaramay, Oʻzbekistonda har yili CO₂ tashlanmasi ikkala hisobotda ham oʻsish tendensiyasini koʻrsatdi. Ular 95 mln tonnadan (t) biroz yuqoriroq, lekin 1990-2020 yillardagi 125 mln tonnadan past (3.1-diagramma). Tashlanma 2000-yillarning boshlarida keskin oshdi, keyinchalik 2012-2016 yillarda pasayish kuzatildi. 2016 yildan keyin tashlanma yana oʻsish sur'atini tikladi, soʻng 2020 yilda sezilarli pasayish kuzatildi. 2021 yilda Oʻzbekistonda aholi jon boshiga CO₂ chiqindilari 3,6 tonnani tashkil etdi, bu oʻrtahol fuqaroning umumiy chiqindilarga qoʻshgan hissasini koʻrsatadi. Bu Markaziy Osiyo (MO) oʻrtacha koʻrsatkichi - har bir kishi uchun 6,7 tonnadan ancha past edi (OWD, 2023).

Chiqindilarning koʻpayishiga qaramay, Oʻzbekiston global uglerod chiqindilariga qoʻshgan hissasi ahamiyatsiz.

2020-yilda uning tashlanmasi Sharqiy Yevropa, Kavkaz va Markaziy Osiyo (ShYeKMO) boʻyicha oʻrtacha koʻrsatkichdan 20 baravar kam boʻlib, mintaqa chiqindilarining 5% ni tashkil etdi [2]. Soʻnggi oʻttiz yil ichida Oʻzbekistonning global chiqindilardagi ulushi 0,33% ni tashkil etdi (OWD, 2023). Energetika tarmogʻi CO2 chiqindilarining asosiy manbai boʻlib, chiqindilarning 79% elektr energiyasi va issiqlik ishlab chiqarish uchun tabiiy gaz yoqilgʻisini yoqishdan kelib chiqadi.

Uglerod chiqindilari iqtisodiy faoliyatdagi oʻzgarishlarga qarab oʻzgargan. 1990-yillarning oxirida mustaqillikka erishgandan soʻng iqtisodiyot kengayganida tashlanma miqdori oshdi va iqtisodiyotda qazib olinadigan yoqilgʻidan kamroq foydalana boshlanganda kamaydi. Mirkasimov va boshqalar (2023) 30 yillik (1990-2020) ma'lumotlariga asoslanib, tashlanma omillarini oʻrganishdi. Ular iqtisodiyot oʻsishi (Real YAIM), energiya iste'moli va eksportning koʻpayishi, urbanizatsiya va aholi soni koʻpaygan sayin chiqindilar ham koʻpayganligini koʻrsatmoqda. Oʻzbekistonda aholi oʻsishi, energiya iste'moli va urbanizatsiyaning 1% ga oʻsishi CO₂ tashlanmasining mos ravishda 1,1 birlik, 0,0003 birlik va 0,071 birlikka oshishiga olib keldi. Aksincha, qayta tiklanadigan energiyadan foydalanish va oʻrmon qoplamining 1% ga koʻpayishi CO₂ chiqindilarini mos ravishda -0,063 va -0,516 birlikka kamaytiradi. Tadqiqot shuni koʻrsatadiki, tovarlar eksporti CO₂ tashlanmasini oshiradi, import esa salbiy bogʻliqlikka ega. Bundan tashqari, bu YAIMning doimiy oʻsishida tashlanmalar kamayishini koʻrsatadi. Chunki keyingi iqtisodiy oʻsish barqaror ekologik loyihalarga, shu jumladan qayta tiklanadigan energiya manbalariga investisiyalar orqali CO₂ tashlanmasini kamayishiga olib keladi.

lqtisodiyotning uglerod mahsuldorligi 1991-2020 yillarda oshdi

Chiqindilarning koʻpayishiga qaramay, CO₂ ishlab chiqarish hajmi asta-sekin va barqaror ravishda oshdi, bu chiqarilgan CO₂ birligiga ishlab chiqarish hajmining oshganligini koʻrsatadi (3.2-diagramma). 2020 yilga kelib, chiqarilgan CO₂ ning har bir kilogrammi natijasida 2,39 AQSH dollariga teng mahsulot ishlab chiqarilgan, bu 1990 yildagi 0,6 AQSH dollaridan yuqori boʻlib, iqtisodiyotda uglerod mahsuldorligining toʻrt baravar koʻpayishini koʻrsatdi. Biroq, bu qiymat hali ham ShYeKMO mintaqasi boʻyicha oʻrtacha 2,46 AQSH dollaridan past [2]. Uglerod mahsuldorligining oshishi uglerod miqdori past boʻlgan tabiiy gaz yoqilgʻisini iste'mol qilish natijasidir. Shu bilan birga, CO₂ tashlanmasi 2-bobda koʻrsatilganidek, davr mobaynida YAlMning nisbatan barqaror oʻsishi ortib bormoqda. Bu omillar CO₂ tashlanmasini YAlMdan ajratishga yordam berdi, ayniqsa 2012-15 yillarda, CO₂ tashlanmasining pasayishi sharoitida YAlM barqaror oʻsib borayotgan davrda yaqqol namoyon boʻldi.

Coʻnggi besh yil ichida birlamchi energiya ta'minotining umumiy hajmi oʻsish tendensiyasiga ega boʻldi

Qayta tiklanmaydigan energiya manbalari va qayta tiklanadigan energiya manbalaridan tashkil topgan Oʻzbekiston UBET 2020 yilda pasayganiga qaramay, 2021 yilda 49,2 mln tonna neft ekvivalenti (tne) ga koʻtarildi (3.3-diagramma). Oʻzbekiston 2018 yildan 2021 yilgacha yiliga oʻrtacha 46,8 mln tonna birlamchi energiya yetkazib bergan. Aholi sonining koʻpayishiga qaramay, UBET soni sezilarli darajada oʻzgarmadi va 50 mln tn-dan oshmadi. Shunday qilib, aholi jon boshiga energiya iste'moli 2000 yildagi 2,2 ming tonnadan 2021 yilda 1,4 ming tonnaga kamaydi [3].

Energiya ta'minoti Markaziy Osiyo oʻrtacha koʻrsatkichidan yuqori boʻlsa-da, 2020 yilda u global oʻrtacha koʻrsatkichdan 280 baravar va ShYeKMO mintaqasi oʻrtacha koʻrsatkichidan 20 baravar kam boʻlgan [2]. IRENA (2022) shuni koʻrsatadiki, 2019 yilda Oʻzbekiston oʻzini 114% ga energiya bilan ta'minlagan. Oʻsha yili mamlakat ishlab chiqarilgan energiyaning 20% ni eksport qildi, energiya resurslarining 5% ni import qildi.

Birlamchi energiya ishlab chiqarish (UBET) va elektr energiyasini ishlab chiqarishda qayta tiklanadigan energiya manbalarining ulushi yuqori emas va soʻnggi besh yil ichida kamaydi

Umuman olganda, birlamchi energiya ishlab chiqarish tarkibidagi QTEM ulushi kamayib bormoqda va ahamiyatli emas - 2020 yilda 1 % dan kam (3.4-diagramma). Oʻttiz yil (1990-2020) davomida QTEM ulushi oʻrtacha 1,2% ni tashkil etdi. Bu qiymat 2020-yilda ShYeKMO mintaqasi boʻyicha oʻrtacha 3,3 % dan past va Markaziy Osiyo boʻyicha oʻrtacha 15 % dan ancha past [2]. Deyarli barcha (99%) qayta tiklanadigan energiya manbalari gidroenergetikadan, soʻngra 2015 yil holatiga nisbatan yangi, ammo oʻsib borayotgan quyosh energiyasi kabi energiya manbalaridan olinadi [3]. Yuqori salohiyatiga qaramay, QTEMning energiya balansiga qoʻshgan hissasi

pastligicha qolmoqda va uni ishlab chiqarish sekin sur'atlarda davom etmoqda.

Elektr energiyasini ishlab chiqarishda QTEM ulushi pasayish tendensiyasiga ega boʻlib, 2022 yilda atigi 8,8% ni tashkil etdi (3.5-diagramma), bu mamlakatda qayta tiklanmaydigan energiya ishlab chiqarishda hukmronlik qilishda davom etayotganidan dalolat beradi. 2017 yilda elektr energiyasini ishlab chiqarishda QTEM ulushi 13% ga yetgan edi, ammo soʻnggi besh yil ichida bu koʻrsatkich pasayib ketdi. Tabiiy gaz 74% elektr energiyasini ishlab chiqarishning manbai, undan keyingi oʻrinda gidroenergetika turadi (21%). Oʻzbekistonda elektr energiyasi ishlab chiqarishda QTEMning ulushi jahon oʻrtacha koʻrsatkichidan uch baravar va Markaziy Osiyo boʻyicha 40% ni tashkil etadigan oʻrtacha koʻrsatkichdan besh baravar kam [2].

Oʻzbekiston birlamchi energiya manbai sifatida tabiiy gaz, neft va koʻmir kabi qayta tiklanmaydigan energiya manbalariga yuqori darajada tayanadi. 2021 yilda qayta tiklanmaydigan qazib olinadigan yoqilgʻi umumiy hajmining 85% tabiiy gaz, 9% neft va 4% koʻmirga toʻgʻri keldi (OWD, 2023). Tabiiy gazdan foydalanish 1990 yildagi 63 mln tonnadan 2021 yilda 96,18 mln tonnagacha oʻsdi (OWD, 2023) va energiya iste'moli tarkibidagi ustun mavqeini saqlab qoldi.

Eskirgan infratuzilma, elektr stansiyalari va elektr tarmoqlari tizimlari asosan an'anaviy energiya manbalaridan foydalanish uchun loyihalashtirilgan. Bu qoʻshimcha energiya manbalari va qayta tiklanadigan energiya manbalarini tezda birlashtirish uchun toʻsqinlik qiladi (XEA, 2022). Masalan, 2019 yilda sanoat miqyosidagi quyosh elektr stansiyalari ham, shamol elektr stansiyalari ham boʻlmagan.

Qayta tiklanadigan energiya manbalarining, shu jumladan quyosh energiyasining afzalliklari va salohiyati toʻgʻrisida jamoatchilikning xabardorligi va tushunchasi cheklangan. Bu ham qayta tiklanadigan energetikaning energiya ta'minotiga qoʻshilishiga toʻsqinlik qilmoqda. XEA (2022, 2020) mamlakatning energiya balansini diversifikatsiya qilishda shoshilmaslik va ragʻbat kamligini qayd etmoqda. Bu qazib olinadigan yoqilgʻining moʻlkoʻl resurslari va zaxiralari, qayta tiklanadigan energiya texnologiyalariga dastlab yuqori investitsiya xarajatlari va bilim va tajribaning cheklanganligi bilan bogʻliq. Shunga qaramay, soʻnggi yillarda energetika tarmoqi energiya balansi va elektr energiyasini ishlab chiqarishda qayta tiklanadigan energiya ulushini oshirishga harakat qilmoqda. Bir nechta siyosiy hujjatlar, shu jumladan 2030 yilga kelib "yashil" iqtisodiyotga oʻtish strategiyasi, elektr energiyasini ishlab chiqarishda QTEM dan foydalanishni koʻpaytirish istagini koʻrsatadi.

2000-2020 yillarda Oʻzbekistonda energiya unumdorligi oshdi va shu tariqa soʻnggi yigirma yil ichida iqtisodiyotning energiya jadalligi pasaydi.

Oʻzbekiston energiyadan foydalanishda tobora samaraliroq boʻlib bormoqda, bundan 2005 yildan 2020 yilgacha uch baravar koʻpaygan energiya samaradorligining bosqichma-bosqich oʻsishi dalolat beradi (3.6-diagramma). Bu degani ishlab chiqarilgan YalM qiymatining birligiga kamroq energiya sarflanmoqda. Oʻzbekiston har bir ishlatilgan energiya birligi hisobiga 1990 yilda 1 643 AQSH dollarni ishlab chiqargan boʻlsa, 2020 yilga kelib 5 798 dollar ishlab topdi va bu koʻrsatkich boʻyicha ShYeKMO mintaqasidagi oʻrtacha 5 231 AQSH dollaridan oshdi [2]. Samaradorlikning oʻsishi iqtisodiyotning asosiy tarmoqlarida, ayniqsa sanoatda ilgʻor, energiya tejamkor texnologiyalarga ustuvor ahamiyat beradigan, ularni targʻib qiluvchi va sarmoya kiritadigan davlat siyosati bilan bogʻliq (XEA 2022).

2020 yilda turar-joy va tijorat binolari energiya iste'moli boʻyicha yetakchi boʻlib, umumiy hajmning 43% ni tashkil qiladi, undan keyin sanoat (27%) va transport (18%) turadi (3.7-diagramma). Xizmat koʻrsatish sohasi va qishloq xoʻjaligi eng kam energiya sarflaydi (12%). 1995 yildan keyin sanoat va xizmat koʻrsatish sohasida energiya iste'molining sezilarli oʻsishi kuzatildi.

2000-21 yillar davomida Oʻzbekiston yalpi ichki mahsulotining energiya sarfi AQSH dollariga 1,03 kilogramm neft ekvivalenti (ke) dan 0,14 ke/AQSH dollariga kamaydi (3.8-diagramma). Soʻnggi yillarda pasayganiga qaramay, energiya jadalligi global oʻrtacha 0,11 koye/AQSH dollariga nisbatan hali ham yuqori. Oʻzbekiston 2022-yilda energiya iste'moli boʻyicha sakkizinchi mamlakat boʻldi [4]. Soʻnggi yillarda u energiya sarfini kamaytirishga qaratilgan islohotlarni amalga oshirmoqda. Biroq, eskirgan infratuzilma va yangilanish sur'atlari sekinligi bilan bogʻliq muammolar saqlanib qolmoqda (XEA, 2022).

3.2 Iqtisodiyotning resurs sigʻimi

Resurslarni tejash ishlab chiqarish va iste'mol qilish jarayonida tabiiy zaxiralar va materiallardan foydalanishning iqtisodiy samaradorligini tavsiflaydi. U resurslardan barqaror foydalanishga yordam beradigan siyosiy choralar natijalarini aks ettiradi. IHTT (2017) ta'kidlashicha, mamlakatlar oldida moddiy zaxiralardan materiallarning hayot siklining barcha bosqichlarida samarali foydalanishni ta'minlash va tabiiy zaxiralarga yukni kamaytirish vazifasi turibdi. Shu tariqa, chiqindilarni kamaytirish va qayta ishlash hajmini oshirish juda muhimdir.

Qishloq xoʻjaligi yerlari va suv resurslarining mahsuldorlik koʻrsatkichlari Oʻzbekiston uchun muhim ahamiyatga ega. Biroq, ushbu hisobotda faqat suv unumdorligi koʻrsatkichi oʻlchangan.

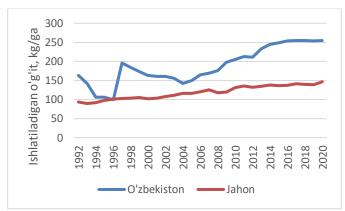
Koʻrsatkichlar:

- maishiy materiallar (biomassa, metall va nometall materiallar) iste'moli ko'rsatkichlari (MII)
- ekin maydonlarida ishlatiladigan oʻgʻit
- hosil boʻlgan qattiq chiqindilar va qayta ishlanadigan chiqindilar ulushi
- suv unumdorligi.

3.9-diagramma. Moddiy mahsuldorlik

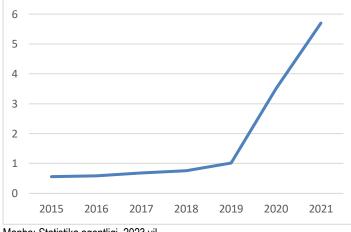
Manba: IHTT, 2023 yil

3.10-diagramma. Oʻgʻitlardan foydalanish



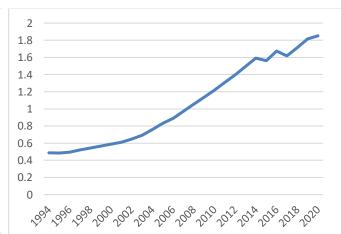
Manba: Jahon banki, 2023 yil

3.11-diagramma. Hosil boʻlgan qattiq maishiy chiqindilar



Manba: Statistika agentligi, 2023 yil

3.12-diagramma. Suv unumdorligi



Manba: Jahon banki, 2023 yil

Asosiy tendensiyalar

Moddiy mahsuldorlik 1992 yildan 2019 yilgacha o'rtacha sur'atlarda oshgan

Oʻzbekistonda ma'lum miqdordagi materiallardan ishlab chiqarilgan mahsulot hajmini oʻlchab, uning moddiy samaradorligini aks ettiruvchi iqtisodiy samaradorlik tobora ortib bormoqda. 2019 yilda ishlatilgan har bir kilogramm material (metall, nometall yoki biomassa) uchun ishlab chiqarish hajmi 1992 yildagi 0,4 AQSH dollaridan 0,9 AQSH dollarigacha ikki baravar oshdi (3.9-diagramma). Markaziy Osiyoda faqat Turkmaniston va Qozogʻiston mos ravishda 1,98 va 1,02 AQSH dollarini tashkil etadigan MII koʻrsatkichlari boʻyicha Oʻzbekistondan yuqori turadi [2].

Ekin maydonlari birligiga mineral oʻgʻitlardan foydalanish koʻpaymoqda.

Soʻnggi 30 yil ichida Oʻzbekistonda ekin maydonlarining 1 gektarga oʻgʻit istemoli 50 % dan ziyod oshdi, bu esa ekologik muammolarni kuchaytirmoqda. 2020 yilda ushbu koʻrsatkich oʻrtacha 255 kg ni tashkil etgan, bu global

oʻrtacha koʻrsatkichdan 75% yuqori (3.10-diagramma). 2009 yilda Oʻzbekiston gektariga 94 kg ortiqcha azot sarflagan. Natijada u global oʻgʻitlar bilan ifloslanishga 0,6% ni tashkil etgan ulushini qoʻshdi (Rozer, Richi va Ortis-Ospina, 2021).

2019 yildan boshlab qattiq maishiy chiqindilar hajmi keskin oshdi, shu bilan birga, 2021 yilga kelib qattiq chiqindilarning atigi toʻrtdan bir qismi qayta ishlandi.

2021 yilga kelib Oʻzbekistonda qattiq maishiy chiqindilarning yillik hosil boʻlishi 5,7 mln tonna yoki aholi jon boshiga 165 kg ni tashkil etdi (3.11-diagramma). Hukumat taxminlariga koʻra, 2030 yilga kelib bu koʻrsatkich 7,0 mln tonnaga yetishi mumkin, yana 1,4 mln tonna tadbirkorlik sub'yektlari va davlat tarmoqlaridan kelib tushadi. Chiqindilarning koʻpayishi iqtisodiy oʻsish bilan ajralmas jarayon. Chiqindilar tarkibida 25% oziq-ovqat, 10% qogʻoz va 50% polimerlar mavjud [5].

Qattiq chiqindi (QMCH) larni boshqarish milliy tizimlari hali endi boshlangʻich bosqichda. Natijada, chiqindilarning katta qismi sezilarli darajada qayta ishlanmasdan ochiq chiqindixonalarda saqlanadi (XEA, 2022). Barcha shahar aholisi qattiq maishiy chiqindilarni muntazam ravishda yigʻish imkoniyatiga ega [5], ammo yigʻish xizmatlari bilan qamrab olingan umumiy aholi soni 2018 yilda atigi 48% ni tashkil etdi. Biroq, bu 2016 yilda qamrab olingan 6% ga nisbatan sezilarli oʻsish boʻldi.

Chiqindilarni yigʻish yaxshilanmoqda. Qattiq maishiy chiqindilarni qayta ishlash 2019-yildagi 1,4 mln tonnadan (9%) 2021-yilga borib 1,7 mln tonnagacha (26%) oshdi [6]). Bundan tashqari, 2019 yilda chiqindilarni boshqarish sohasidagi me'yoriy-huquqiy bazani mustahkamlashga qaratilgan "2019-2028 yillarda Oʻzbekiston Respublikasida qattiq chiqindilar bilan ishlash strategiyasi" tasdiqlandi.

2000 yildan buyon suv unumdorligi oshdi

1994 yildan 2019 yilgacha Oʻzbekiston suv resurslari mahsuldorligi koʻrsatkichi — bir kubometr suvga ishlab chiqarish hajmi qariyb toʻrt baravarga oshib, 0,48 AQSH dollaridan 1,8 AQSH dollarigacha oʻsdi (3.12–rasm). Bu oʻsish YAIM oʻsishi bilan birgalikda suv tejovchi texnologiyalar va samarali sugʻorish tizimlarini joriy etishga yordam beradigan soʻnggi siyosiy tadbirlar bilan bogʻliq. Biroq, 2020-yilda suv unumdorligi darajasi global oʻrtacha koʻrsatkichdan (20 dollar) oʻn baravar va ShYeKMO mintaqasi boʻyicha oʻrtacha koʻrsatkichdan 23 baravar kam edi [8].

Koʻrsatkichlarni aniqlash

Ishlab chiqarish bilan bogʻliq uglerod chiqindilari: iqtisodiyotdagi ishlab chiqarish jarayoni bilan bogʻliq chiqindilar. Bu koʻmir va neft kabi qazilma yoqilgʻilarni yoqish natijasida chiqariladigan uglerod, shuningdek energiya va sanoat materiallarini (masalan, sement, poʻlat) ishlab chiqarish va mamlakatdagi boshqa sanoat jarayonlari uchun yoqilqan gaz.

lqtisodiyotning uglerod samaradorligi: ishlab chiqarish hajmi (mamlakatning ishlab chiqarish jarayonida chiqarilgan CO₂ birligiga toʻgʻri keladigan YAIMda).

UBET: oxirgi istemol uchun energiyaning yakuniy shakllari (masalan, elektr energiyasi yoki transport uchun benzin)ga aylantirilishidan oldin tabiatda topilgan energiya xarajatlari. Bunga qayta tiklanmaydigan energiya manbalari (koʻmir, neft, tabiiy gaz), minerallar va qayta tiklanadigan energiya manbalari kiradi (OWD, 2023).

Qayta tiklanadigan energiya: doimiy ravishda toʻldirilib, tabiiy jarayonlar natijasida hosil boʻlgan energiya. U gidro, geotermal, quyosh energiyasi, shamol, yonuvchan qayta tiklanadigan manbalar (qattiq biomassa, suyuq biomassa, biogaz) va chiqindilar (qayta tiklanadigan kommunal chiqindilar) dan hosil boʻladigan energiyani oʻz ichiqa oladi.

Qayta tiklanadigan energiya ulushi: gidroenergetika, quyosh, shamol, biomassa, chiqindilar, geotermal, toʻlqin va toshqin manbalaridan ishlab chiqariladigan birlamchi energiya ulushi. Ushbu koʻrsatkich qayta tiklanadigan energiya texnologiyalari, ularning energiya ta'minotidagi ulushi va bu ulush qanchalik tez oʻzgarishi haqidagi ma'lumotlarni hisobga oladi.

Qayta tiklanadigan energiya manbalarining elektr energiyasini ishlab chiqarishdagi ulushi: qayta tiklanadigan energiya manbalaridan, shu jumladan gidroenergetika, quyosh energiyasi, shamol, biomassa va geotermal manbalardan olinadigan elektr energiyasining ulushi.

Energiya samaradorligi: ishlab chiqarish jarayonida UBET birligiga toʻgʻri keladigan daromad (YAIMda).

Tarmoqlar boʻyicha energiya iste'moli: umumiy energiya hajmida tarmoqlar (qishloq xoʻjaligi xizmatlari, transport, sanoat) tomonidan ishlatiladigan ulushi.

Energiya jadalligi: birlamchi energiya iste'molining YAIMga doimiy AQSH dollarida o'lchanadigan nisbati. Energiya jadalligi mamlakatning ma'lum miqdordagi iqtisodiy foyda olish uchun energiyadan qanchalik samarali foydalanishini aniqlash uchun YaIM birligiga sarflanadigan energiya miqdorini o'lchaydi.

MII: iqtisodiyotda ishlatiladigan biomassa materiallari, nometall va metall moddiy resurslar (ogʻirligi boʻyicha) miqdorining yigʻindisi (ya'ni mamlakatda qazib olingan yoki yigʻilgan materiallarga materiallar va mahsulotlar importi qoʻshilgan va materiallar va mahsulotlar eksporti ayrilgan holda (IHTT 2017). U iqtisodiyotda ishlatiladigan material miqdorini oʻlchaydi.

MII samaradorligi: iqtisodiyotda material birligidan foydalanish natijasida hosil boʻlgan ishlab chiqarish hajmi.

Qattiq maishiy chiqindilar: uy xoʻjaliklarida hosil boʻlgan va mahalliy ijroiya organlar tomonidan yigʻiladigan chiqindilar.

Qattiq chiqindilarni qayta ishlash: ishlab chiqarish jarayonida materialni chiqindilar tasnifidan chiqaradigan har qanday qayta ishlash.

Oʻgʻitlardan foydalanish: ekin maydonlari birligiga sarflanadigan oʻsimlik ozuqalari miqdori. Oʻgʻit mahsulotlari azot, kaliy va fosforli oʻgʻitlarni oʻz ichiga oladi.

Suv unumdorligi: olingan chuchuk suv birligiga gancha mahsulot pul koʻrinishida ishlab chigarilishini oʻlchaydi.

O'Ichovlilik va izohlash bo'yicha texnik sharhlar

3.1-jadvalda ushbu bobga kiritilgan koʻrsatkichlar boʻyicha oʻlchov birliklari, oʻlchovliligi, izohi, manbalari va ma'lumotlar yillari boʻyicha sharhlar keltirilgan.

3.1-jadval. CO₂, energiya va moddiy samradorlik uchun oʻlchov, izoh va ma'lumotlar manbai

Koʻrsatkichlar	Oʻlchov birligi, oʻlchanish va izoh	Ma'lumotlar manbai va qamrab olingan yillar		
Ishlab chiqarishga asoslangan CO ₂ chiqindilari	lqtisodiyotda ishlab chiqarish jarayoni natijasida chiqarilgan uglerod tonnada.	IHTT 1990-2020 yillar https://stats.oecd.org/Index.aspx?DataSetCode =GREEN_GROWTH .		
Ishlab chiqarishga asoslangan CO2 chiqindilari samaradorligi	CO2 chiqindilari AQSH dollari/kg. Koʻrsatkich Oʻzbekistonning ishlab chiqarish natijasida uglerod chiqindilarini kamaytirishda qanday harakat qilayotgani haqida umumiy ma'lumot beradi va kam uglerodli iqtisodiyotga oʻtish tendensiyalarini aks ettiradi. Mualliflar ushbu koʻrsatkich boʻyicha milliy ma'lumotlardan foydalanish imkoniyatiga ega boʻlmadi; hisobotda IHTT ma'lumotlar toʻplamidan foydalanilgan. Oʻzgidromet uglerod chiqindilari toʻgʻrisidagi ma'lumotlarni yigʻadi.	IHTT 1990-2020 yillar https://stats.oecd.org/Index.aspx? DataSetCode=GREEN_GROWTH		

Birlamchi energiyaning umumiy taklifi	Mamlakatga yetkazib beriladigan energiya miqdori tonna neft ekvivalentida (tne).	SA 2018-21 https://stat.uz/en/official-statistics/industry.		
UBET da TEM ulushi	Qayta tiklanadigan energiya manbalarining yetkazib beriladigan birlamchi energiyasining umumiy hajmidagi ulushi (tonnada), mln. Koʻrsatkich Oʻzbekistonda yyetkazib beriladigan/iste'mol qilinadigan energiyaning umumiy hajmidagi kam uglerodli qayta tiklanadigan energiya manbalarining ulushini oʻlchashga yordam beradi.	IHTT 1990-2020 yillar https://stats.oecd.org/Index.aspx?DataSetCode GREEN_GROWTH		
Elektr energiyasini ishlab chiqarishda QTEM ulushi	Qayta tiklanadigan manbalarning umumiy elektr energiyasi ishlab chiqarishdagi ulushi. Bu Oʻzbekistonning kam uglerodli elektr tizimiga oʻtayotganligini koʻrsatishga yordam beradi.	SA 1913-2022 yillar https://stat.uz/en/official- statistics/industry .		
Energiya samaradorligi	Energiya iste'moli birligiga YAIM (2015 yil uchun AQSH dollarida). Koʻrsatkich birlamchi energiya birligidan foydalanishning iqtisodiy foydasini oʻlchaydi. Bu Oʻzbekiston energiya samaradorligini oshiradimi yoki iste'mol qilinadigan energiya birligiga koʻproq mahsulot ishlab chiqaradimi, degan savolni yoritadi.	IHTT 1990-2020 https://stats.oecd.org/Index.aspx?DataSetCode= GREEN_GROWTH.		
Tarmoqlar boʻyicha energiya sarfi	Iqtisodiyotning asosiy tarmoqlari tomonidan iste'mol qilinadigan UBETning ulushi. Ushbu koʻrsatkich iqtisodiyot tarmoqlari boʻyicha umumiy energiya iste'molining tendensiyalarini koʻrsatadi va qaysi tarmoq energiya ta'minotining katta qismini ishlatishini aniqlaydi.	IHTT 1990-2020 https://stats.oecd.org/Index.aspx?DataSetCode= GREEN_GROWTH .		
YAIMning energiya sigʻimi	YAIM birligiga sarflanadigan energiyaning umumiy miqdori. Bu energiya samaradorligiga teskari qiymat boʻlib, energiyadan samarali foydalanish darajasini koʻrsatadi.	SA 2020-22 yillar https://stat.uz/en/official- statistics/industry .		
Moddiy mahsuldorlik	MII birligiga YalM. Koʻrsatkich iqtisodiyotda MII (biomassa, metall va nometall materiallar) birligiga qancha daromad ishlab chiqarilishini oʻlchaydi. Oʻzbekistonda ushbu koʻrsatkich boʻyicha ma'lumotlar umumlashtirilmaydi.	IHTT 1992-2019 https://stats.oecd.org/Index.aspx?DataSetCode= GREEN_GROWTH .		
Hosil boʻlgan qattiq maishiy chiqindilar	Bir yil ichida uy xoʻjaliklarida hosil boʻladigan qattiq chiqindilarning umumiy miqdori. SA BRM monitoringi doirasida 2016 yildan beri ishlab chiqarilgan va qayta ishlangan MCH boʻyicha bunday ma'lumotlarni toʻplashni boshladi.	SA 2015-21 BRM (stat.uz)		
Qayta ishlangan qattiq chiqindilar ulushi	Hosil boʻlgan qattiq chiqindilar hajmida qayta ishlangan chiqindilar foizi.	SA 2015-21 BRM (stat.uz)		
Qishloq xoʻjaligida ozuqa moddalari oqimi (N, P)	Bir gektar qishloq xoʻjaligi yerlariga qoʻllaniladigan oʻgʻitlar miqdori (kg/ga). Ushbu YAOʻK fermer xoʻjaliklarida qoʻllaniladigan ikkita asosiy oʻgʻit – azot (N) va fosfor (P) uchun qishloq xoʻjaligidagi ozuqa moddalarining nisbatini oʻlchaydi. Biroq, ushbu qiymatni hisoblash uchun ma'lumotlar yoʻqligi sababli Oʻzbekiston uchun yillik ozuqa balansi xaritasini tuzish imkoniyati yoʻq. Ushbu hisobotda Oʻzbekistonda oʻgʻitlardan foydalanishning jahon oʻrtacha koʻrsatkichlariga nisbatan umumiy koʻrsatkichlari navbatma-navbat koʻrsatilgan [9]. Shuningdek, u "ortiqcha azot" – atrof-muhitdagi azotning yoʻqolishini koʻrsatadi.	Jahon banki (oʻgʻit oʻrnini bosuvchi vositalardan foydalanish) 1992-2020 yillar https://data.worldbank.org/indicator/AG.CON.FERT.PT.ZS.		

Suv unumdorligi	Olingan suvning bir kub metriga YAIMda qoʻshilgan qiymat (2015 AQSH dollari). Bu mamlakat suv resurslaridan qanchalik samarali foydalanayotganligini koʻrsatadi.	Jahon banki 1994-2019 yillar https://data.worldbank.org/indicator/ER.GDP.FW TL.M3.KD?locations=UZ .

Izoh:

- [1] Parij bitimi boʻyicha milliy majburiyatlarni koʻring: Gidrometeorologiya xizmati markazi (2021), Yangilangan milliy hissa, Toshkent, Oʻzbekiston, Milliy hissalar reyestri | BMT IOʻK va ikki yillik davr mobaynida Oʻzbekiston Respublikasining birinchi yangilangan hisoboti: BMT IOʻK doirasida, 2021. Toshkent Qarang https://unfccc.int/sites/default/files/resourcye/FBURUZeng.pdf.
- [2] YAO'Klardagi taqqoslashlarga qarang: https://stats.oecd.org/Index.aspx?DataSetCode=GREEN_GROWTH.
- [3] Energiya ma'lumotlariga qarang: https://stat.uz/en/official-statistics/industry.
- [4] Global energiya jadalligidagi tendensiyalarga qarang: https://yearbook.enerdata.net/total-energy/world-energiya intensivligi-gdp-ma'lumotlar.html .
- [5] BRM yutuqlari toʻgʻrisidagi hisobotga qarang:_https://nsdg.stat.uz/en/goal/15_va ekologiya vazirligining 2019 yil 12 iyuldagi hisoboti.
- [6] SA BRM hisobotlaridan ishlab chiqarilgan va qayta ishlanadigan qattiq maishiy chiqindilar toʻgʻrisidagi ma'lumotlarga qarang: BRM (stat.uz)
- [7] Qarang: Oʻzbekiston hukumati (2019), Oʻzbekiston Respublikasi Prezidentining "2019-2028-yillar davrida Oʻzbekiston Respublikasida qattiq maishiy chiqindilar bilan bogʻliq ishlarni amalga oshirish strategiyasini tasdiqlash toʻgʻrisida" qi qarori,
- https://lex.uz/docs/4291733?quyery=%D0%BF%D0%BB%D0%B0%D1%81%D1%82%D0%B8%D0%BA https://lex.uz/docs/4291733?quyery=plastik
- [8] Jahon banki ma'lumotlariga koʻra suv unumdorligini taqqoslash WDI (2023)ni qarang:
- https://data.worldbank.org/indicator/ER.GDP.FWTL.M3.KD?locations=UZ
- [9] Oʻgʻitlardan foydalanishni taqqoslashga qarang: https://data.worldbank.org/indicator/ag.con.fert.zs.

Havolalar:

- IEA (2022), Energy Policy Review: Uzbekistan, https://iea.blob.core.windows.net/assets/0d00581c-dc3c-466f-b0c8- 97d25112a6e0/Uzbekistan2022.pdf.
- IEA (2020), Uzbekistan Energy Profile Country Report, International Energy Agency, Paris.
- IRENA (2022), Energy Profile: Uzbekistan, International Renewable Energy Agency, Masdar City, www.irena.org/media/Files/IRENA/Agency/Statistics/Statistical_Profiles/Asia/Uzbekistan_Asia_RE_SP. pdf.
- Mirkasimov, B. et al. (2023), "Determinants of carbon emission and the potential economic impact of 'green' economy strategies" in Central Asia: Kazakhstan and Uzbekistan, CAREC Institute, Chapter-5.pdf (carecinstitute.org).
- OECD (2014), Green Growth Indicators 2014, OECD Publishing, Paris http://dx.doi.org/10.1787/9789264202030-en
- OECD (2017), Green Growth Indicators 2017, OECD Publishing, Paris.
- OWD (2023), "CO2 emissions", Our World in Data (database), https://ourworldindata.org/co2-emissions (accessed 13, 04 2023).
- Roser, M., H. Ritchie and E. Ortiz-Ospina (2021), "Excess fertiliser: How over-fertilization harms the environment and food security", Our World in Data (database), https://ourworldindata.org/excess-fertilizer (accessed 05 06 2023).

4-bob: Tabiiy zaxiralarning asoslari

Ushbu bobda iqtisodiyot oʻsishi bilan tabiiy zaxiralar bazasi miqdor, sifat yoki qiymat jihatidan barqaror chegara qiymatlarida saqlanib turishini aks ettiradigan "yashil oʻsish" koʻrsatkichlari (YAOʻK) guruhi oʻlchanadi.

Oʻzbekistonning boyligi va xalqining farovon hayoti uning boy tabiiy zaxiralariga chuqur singib ketgan. Ushbu bobda keltirilgan koʻrsatkichlar Oʻzbekiston iqtisodiyoti tabiiy zaxiralar bazasiga nisbatan kamroq bosim yuklash sharoitida oʻsishda davom etadimi degan savolga javob berishga yordam beradi. Tabiiy zaxiralar bazasi koʻrsatkichlaridagi yutuqlarni tabiiy boylik zaxiralari va biologik xilma-xillikdagi oʻzgarishlarni kuzatish orqali koʻrish mumkin.

4.1 Qayta tiklanadigan tabiiy boyliklar

Suv va oʻrmon kabi qayta tiklanadigan tabiiy boyliklar Oʻzbekiston iqtisodiyotining ajralmas qismidir. Oʻrmonlar koʻplab, jumladan, rekreatsion va ekotizim xizmatlari kabi vazifalarni bajarsa-da, ularni barqaror boshqarish juda qiyin. Shuning uchun, Oʻzbekistonning cheklangan chuchuk suv zaxiralari katta ekologik va iqtisodiy ahamiyatga ega. Biroq, ularning haddan tashqari olinishi suv zaxiralariga ogʻir yuk boʻladi.

Koʻrsatkichlar:

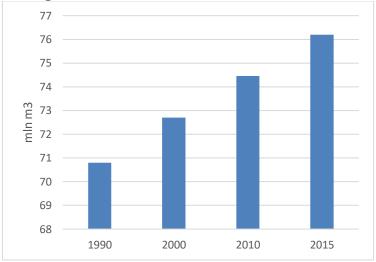
- oʻrmon maydoni
- oʻrmon fondi
- · chuchuk suv tortib olish
- suv tanqisligi
- tarmoqlar boʻyicha chuchuk suvdan foydalanish.

4.1-diagramma. O'rmon maydoni



Manba: Statistika agentligi, 2023 yil

4.2-diagramma. O'rmon fondi



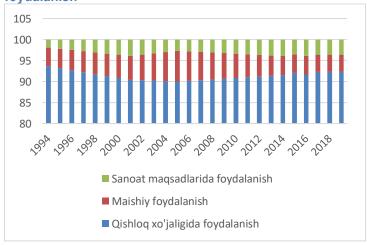
Manba: IHTT, 2023 yil

4.3-diagramma. Chuchuk suv yetishmasligi va stress



Manba: Jahon banki, 2023 yil; Statistika agentligi, 2023 yil.

4.4-diagramma. Tarmoqlar boʻyicha chuchuk suvdan foydalanish



Manba: Jahon banki, 2023 yil

Asosiy tendensiyalar

Oʻzbekiston hududining oʻrmon bilan qoplanish darajasi 2014-2020 yillarda ortgan

2014-2020 yillarda Oʻzbekiston oʻrmonlari maydoni uchdan bir qismga - 9 mln gektardan 12 mln gektargacha oshgan, bu 2020 yildagi umumiy yer maydonining 8,4% ni tashkil etadi (4.1-diagramma). 2020 yilga kelib Oʻzbekiston Markaziy Osiyodagi oʻrmonlar maydoni boʻyicha Turkmanistondan keyin ikkinchi oʻrinni egalladi. Ushbu oʻsishga qaramay, qamrov Yevropa va Markaziy Osiyo mintaqasi (YeMO) boʻyicha oʻrtacha 38,5% va umumjahon boʻyicha oʻrtacha 31,2% boʻlgan koʻrsatkichlardan pastligicha qolmoqda [1]. Oʻrmon daraxtlari zaxiralari hajmi toʻgʻrisidagi soʻnggi ma'lumotlar 1990 yildagi 70,8 mln kubometrdan (m³) 2015 yilda 76,2 mln m³ gacha oʻsganligini koʻrsatadi (4.2-diagramma).

Chuchuk suv zaxiralariga tushayotgan yuklama yildan yilga ortib bormoqda

Oʻzbekistonda har yili chuchuk suv olish 1995 yildagi 54 mlrd m³ dan 2019 yilda 59 mlrd m³ gacha oshdi (4.3-diagramma). Ushbu tendensiya mamlakatni dunyodagi eng katta suv tanqisligini boshdan kechirayotgan mamlakatlar qatoriga qoʻyadi. Soʻnggi oʻttiz yil ichida mamlakatning suvga boʻlgan ehtiyojini qondirish uchun har yili oʻrtacha 52,6 mlrd m³ chuchuk suv sarflandi. Shunisi e'tiborga loyiq-ki, 2014 yildan keyin sezilarli oʻsish kuzatildi. Suv sarfi koʻrsatkichlarining oshishi qishloq xoʻjaligidagi islohotlar bilan chambarchas bogʻliq, ayniqsa paxta va bugʻdoy tarmoqlarida, ularga jami sarflangan chuchuk suvning 90 % dan ortigʻi toʻgʻri keladi (4.4-diagramma).

Ikki yirik daryo – Amudaryo va Sirdaryo yer usti suvlari Oʻzbekistonda chuchuk suvning asosiy manbalari hisoblanadi. Oʻzbekistonning milliy chegaralaridan tashqarida boshlanadigan va qoʻshni Markaziy Osiyo mamlakatlari bilan birga foydalaniladigan bu daryolar koʻpincha zaxiralarni taqsimlash boʻyicha tortishuvlarga sabab boʻladi. Quyi oqimda joylashgan Oʻzbekistonning suv ta'minoti miqdori va sifati jihatdan suv sarfidagi har qanday ogʻishlarga qarshi himoyasiz boʻlib qolmoqda.

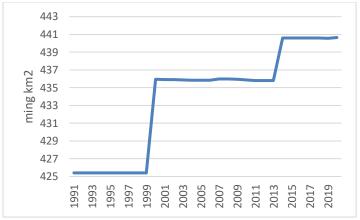
Oʻzbekiston oʻz suv resurslariga tobora koʻproq bosim oʻtkazmoqda. Suv iste'molining uning mavjudligiga nisbatini tavsiflovchi stress darajasi 1995-2019 yillarda 53% dan 68% gacha oshgan (4.3-diagramma). Suv olish darajasi yiliga 16 mlrd m³ ni tashkil etadigan tiklanuvchi chuchuk suv resursidan sezilarli darajada oshadi [2]. Jahon resurslari instituti taxminlari shuni koʻrsatadiki, agar hozirgi amaliyot davom etsa, bu stress darajasi 2040 yilgacha saqlanib qoladi [3]. Qishloq xoʻjalida eskirgan sugʻorish infratuzilmasi tufayli suvning qariyb 40% yoʻqolishi muammoni yanada murakkablashtiradi [4]. Bunga javoban Oʻzbekiston suv resurslarini boshqarishni takomillashtirish, irrigatsiya tizimlarini modernizatsiya qilish va suvni tejashga alohida e'tibor qaratish strategiyasini joriy etmoqda.

4.2 Qayta tiklanmaydigan resurslar

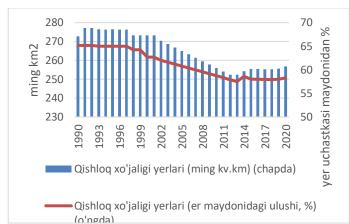
Boʻlim yer resurslari va tabiiy gazga bagʻishlangan. Yer resurslari Oʻzbekiston iqtisodiyoti va qishloq xoʻjaligi tarmogʻi uchun hal qiluvchi ahamiyatga ega. Tabiiy gaz mamlakatning energetika sohasi va iqtisodiyoti uchun ham juda muhimdir.

Koʻrsatkichlar:

- ver maydoni
- qishloq xoʻjaligi yerlari
- ekin maydonlari
- tabiiy gaz resurslari.

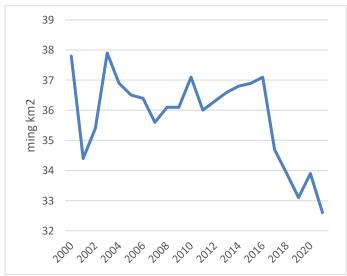


Manba: Statistika agentligi, 2023 yil



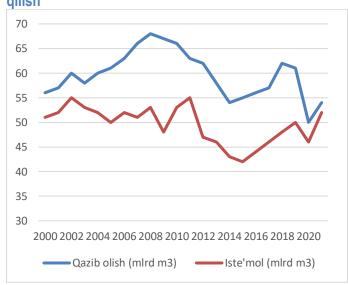
Manba: Jahon banki, 2023 yil

4.7-diagramma. Ekin maydonlari



Manba: Statistika agentligi, 2023 yil Izoh: (1 km2 = 100 ga).

4.8-diagramma. Tabiiy gaz ishlab chiqarish va iste'mol qilish



Manba: Statistika agentligi, 2023 yil

Asosiy tendensiyalar

1991 yildan 2020 yilgacha boʻlgan davrda Oʻzbekistonning quruqlik maydoni 3,6% ga oshdi

Oʻzbekistonning quruqlik maydoni oshdi, bu Orol dengizi kabi suv havzalarining quruqlik landshaftlariga aylanishi bilan bogʻliq boʻlishi mumkin. 1991 yildan 2020 yilgacha boʻlgan davrda quruqlik maydoni 425 400 kv.km dan 440 650 kv.km (44 mln ga) gacha oshdi (4.5-diagramma). Bu oʻzgarishlarning yaqqol misoli sifatida bir paytlar dunyodagi toʻrtinchi yirik ichki suv havzasi boʻlgan Orol dengizi 85% ga qisqarganini keltirish mumkin. 1960-2018 yillarda u 68000 kv.km dan 10200 kv.km gacha kamaydi (Fangdi va Ma, 2019).

Mamlakat yerlarining qariyb 30% (13 mln gektar) jiddiy yaroqsiz holatga kelgan, yaroqsiz boʻlgan yerlarning katta qismini tabiiy yaylovlar tashkil qiladi (Jahon banki, nashrga tayyorlanmoqda). Suv tanqisligi, tuproqning yomonlashuvi va shoʻrlanish yaroqsiz holatga kelishning asosiy sabablari hisoblanadi.

2000 yildan boshlab qishloq xo'jaligi yerlarining ulushi kamaydi.

2020 yilda qishloq xoʻjaligi yerlarining ulushi, shu jumladan vaqtinchalik va doimiy ekinlar uchun yerlar va yaylovlar 1991 yilga nisbatan 7% ga kamaydi. Ularning ulushi umumiy quruqlik maydonining 58% ni tashkil etdi, bu 256 ming kv.km (25,6 mln ga) ga teng (4.6-diagramma). Qishloq xoʻjaligi yerlarining qisqarishi har yili ishlov beriladigan ekin maydonlarining kamayishini aks ettiradi, bu koʻrsatkich 2000 yildan 2020 yilgacha boʻlgan davrda umumiy maydonning 34 ming kv.km (3,4 mln gektar) dan taxminan 32 ming kv.km (3,2 mln gektar) gacha, ayniqsa, 2017 yilda sezilarli darajada kamaygan (4.7-diagramma). Bunga hukumatning 2017-yilda joriy etilgan sugʻoriladigan paxta va gʻalla fermer xoʻjaliklarini qisqartirish strategiyasi sabab boʻldi [4].

Qishloq xoʻjaligi yerlari bir necha sabablarga koʻra sezilarli darajada yaroqsiz holga kelgan. Masalan, notoʻgʻri sugʻorish kabi omillar tuproqning shoʻrlanishiga olib keladi. Boshqa omillar sirasiga yaylovni yomon boshqarish, va goʻngdan samarasiz foydalanish, shuningdek, haddan tashqari chorva boqish kiradi. Oʻzbekiston - mamlakatda iqlimni rivojlantirish dasturida (Jahon banki, nashrga tayyorlanmoqda) yerlarning jiddiy yaroqsizlanishi bilan bogʻliq xarajatlarni yalpi ichki mahsulot (YAIM) ning 4,6% miqdorida baholagan. Boshqa omillar qatorida, bu qishloq xoʻjaligi mahsuldorligining pasayishi, tuproq yemirilishining kuchayishi, suv mavjudligi darajasining pasayishi, uglerod yigʻilishining va ekotizim xizmatlarining yoʻqolishini hisobga oladi.

2010 yildan beri Oʻzbekistonda organik dehqonchilik oʻsganiga qaramay, bunday dehqonchilik bilan qamrab olingan yer maydoni juda kam (Kodirxonov, Oʻljaboyev va Xoldorov, 2022). Organik qishloq xoʻjaligi yerlarining ulushi atigi 932 gektarni tashkil etdi, bu 2021 yilda qishloq xoʻjaligi yerlari umumiy maydonining 0,004% ni tashkil etadi (Kodirxonov, Oʻljaboyev va Xoldorov, 2022). Ushbu amaliyotni kengaytirish uchun hukumat ba'zi hududlarda pilot loyihalarni boshladi. Nodavlat tashkilotlar va xalqaro institutlar ham organik dehqonchilik usullarini ilgari surishda yordam bermoqda.

2015 yildan buyon tabiiy gaz qazib olish va iste'mol qilish hajmi ortgan.

Oʻzbekiston tabiiy gaz qazib olish boʻyicha 11-oʻrinni va tabiiy gaz zaxiralari boʻyicha 14-oʻrinni egallaydi. Tabiiy gaz qazib olish 2008 yildan 2014 yilgacha kamaygan boʻlsa-da, ammo 2021 yilda u 54 mlrd m³ gacha tiklandi (4.8-diagramma). Ishlab chiqarilgan tabiiy gazning 80 % dan ortigʻi mamlakat ichida iste'mol qilinadi. Soʻnggi paytlarda ishlab chiqarish va iste'mol oʻrtasidagi farq minimal darajada edi.

Import, ayniqsa qish davrida koʻpaygan boʻlsa-da, 2000-yillarning boshidan buyon asosan Xitoy Xalq Respublikasi, Rossiya Federatsiyasi va Qozogʻiston kabi mamlakatlarga eksport qilish muhimligicha qolmoqda. Taxminlar gaz zaxiralarini 20-30 yil ichida tugashi mumkinligini koʻrsatmoqda. Bu hukumatni ichki ehtiyojlarni birinchi oʻringa qoʻyib, 2025 yilga qadar eksportni toʻxtatish toʻgʻrisida qaror qabul qilishga undadi (Jahon banki, nashrga tayyorlanmoqda). Shunga qaramay, ushbu sohada samarasizlik keng tarqalgan. Oʻtkazish va tarqatish tizimiga kelib tushishidan tortib savdo tizimiga yetib borish oraligʻida hajmdagi farq yaqqol koʻzga tashlanadi. Garchi milliy statistika oshkor etilmagan boʻlsa ham 2022 yilda bunday yoʻqotishlar, shu jumladan oʻgʻirlik, umumiy gaz iste'molining 2,4% ni tashkil etdi (Jahon banki, nashrga tayyorlanmoqda).

4.3 Biologik xilma-xillik

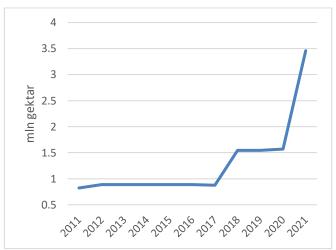
Biologik xilma-xillik holatini yoʻqolib ketish xavfi ostida turgan oʻsimlik va hayvon turlarining koʻpayishi bilan oʻlchash mumkin. Shunga koʻra, muhofaza qilinadigan tabiiy hududlar noyob va yoʻqolib ketish xavfi ostida turgan turlarni himoya qilish maqsadida tabiiy yashash joylarini tiklash uchun muhimdir.

Koʻrsatkichlar:

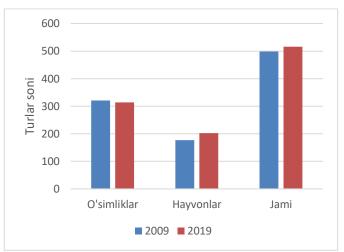
- qoʻriqlanadigan hudud
- biologik xilma-xillik va xavf ostida boʻlgan yovvoyi tabiat
- sirt haroratining oʻzgarishi.

4.9-diagramma. Muhofaza etiladigan tabiiy hududlar

4.10-diagramma. Yoʻqolib ketish xavfi ostida boʻlgan turlar

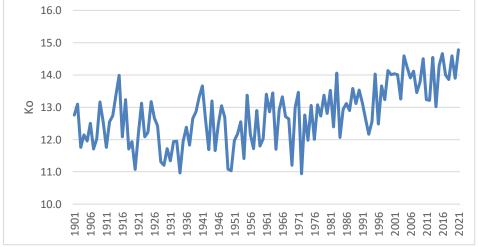


Manba: Statistika agentligi, 2023 yil



Manba: Fanlar Akademiyasining "Qizil kitobi", 2019.

4.11-diagramma. O'rtacha yillik harorat



Manba: IHTT, 2023 yil

Asosiy tendensiyalar

2011 yildan 2021 yilgacha Oʻzbekistonda muhofaza etiladigan tabiiy hududlar soni uch baravar koʻpaydi

Oʻzbekistonda biologik xilma-xillik va ekotizimlarni saqlash uchun zarur boʻlgan 41 ta muhofaza etiladigan tabiiy hudud mavjud (UNEP-WCMC, 2023). Muhofaza etiladigan tabiiy hududlar maydoni uch baravar - 2011 yildagi 0,8 mln gektardan 2021 yilda 3,5 mln gektar, yoki 34 578 kv.km gacha (quruqlik maydonining 8%) oshdi (4.9-diagramma). 2021-yil holatiga koʻra, Oʻzbekistonning 13 ta hududidan 8 tasida muhofaza etiladigan yerlar tashkil etilgan boʻlib, ularning 75% Qoraqalpogʻiston Respublikasiga toʻgʻri kelgan. Ekologiya, atrof-muhitni muhofaza qilish va iqlim oʻzgarishi vazirligi muhofaza qilinadigan hududlarni boshqaradi va me'yoriy hujjatlarga rioya etilishini ta'minlaydi. Oʻzbekiston Milliy bioxilma-xillikni saqlash strategiyasi va harakatlar rejasida va "2019-2028 yillar uchun bioxilma-xillikni saqlash strategiyasi"da koʻrsatilganidek, 2028 yilga kelib muhofaza etiladigan hududlarning umumiy qamrovini oʻz hududining 12% gacha oshirish majburiyatini oldi [6].

Oʻzbekistonda "Qizil kitob"ga kiritilgan noyob va yoʻqolib ketish xavfi ostida turgan turlar soni ortib bormoqda

Oʻzbekistonning biologik xilma-xilligi 4300 dan ortiq oʻsimlik turlarini (flora) va 15000 turdagi hayvonlarni (fauna) oʻz ichiga oladi, koʻplab endemik turlar mamlakatning xilma-xil ekotizimini aks ettiradi (BMTTD, 2015). Noyob va yoʻqolib ketish xavfi ostida turgan yovvoyi tabiat va oʻsimlik turlarini oʻz ichiga olgan Oʻzbekiston Qizil kitobida 2009-yilda 498 ta yoʻqolib ketish xavfi ostidagi turlar kiritilgan boʻlsa, 2019-yilda Qizil kitobning beshinchi nashrida ularning soni 516 taga yetgan (4.10-diagramma). Iqlim oʻzgarishi, yaylovlardan xoʻjasizlarcha foydalanish, betartib ov va brakonyerlik kabi omillar bu turlarning omon qolishiga tahdid soladi. Masalan, Buxoro kiyiklari va Turkiston silovsini soni kamayib bormoqda, bu birinchi navbatda ov va brakonyerlik bilan bogʻliq (Qishloq xoʻjaligi vazirligi, 2019).

O'zbekistonda o'rtacha yillik harorat (°C) 50 yil ichida 35% ga oshdi.

Oʻzbekistonda oʻrtacha yillik sirt harorati ellik yil ichida 35% ga (3,5°C) oshdi (4.10-diagramma). Masalan, 1972 yilda 11°C boʻlgan oʻrtacha yillik harorat 2021 yilda 14,8°C gacha koʻtarildi. Haroratning koʻtarilishi ekotizimlarni oʻzgartirdi, bu esa tabiiy yashash joylari va ularning hisobiga yashaydigan boy biologik xilma-xillikning yoʻqolishiga olib keldi. Bu oʻzgarishlarning yuki asosan Orol dengizi mintagasi hududiga tushdi.

Koʻrsatkichlarni aniqlash

Quruqlik maydoni: FAO va Jahon banki ma'lumotlar bazalari quruqlik maydonini mamlakat maydonidan ichki suv havzalari (daryolar va koʻllar) ostidagi maydonni istisno etgan holda yer maydoni deb ta'riflaydi. Oʻzbekiston ham xuddi shunday ta'rifga amal qiladi. Yer resurslari oziq-ovqat ishlab chiqarish, biologik xilma-xillikni saqlash va uglerodni saqlanishi uchun juda muhimdir. Yerga tabiiy va yarim tabiiy oʻsimliklar, taqir yerlar, haydaladigan yerlar va sun'iy (qurilgan) yuzalar kiradi.

Qishloq xoʻjaligi yerlari: yer maydonining haydaladigan (vaqtinchalik ekinlar), doimiy ekinlar va doimiy yaylovlar ostida boʻlgan qismi (Jahon banki).

Ishlov beriladigan (haydaladigan) yerlar: qishloq xoʻjaligi yerlarining oziq-ovqat va ozuqa yetishtirish uchun har yili ishlov beriladigan (haydaladigan) qismi.

Oʻrmon maydoni: quruqlikning umumiy maydonida oʻrmon bilan qoplangan qismi. Oʻrmon resurslari iqlimni tartibga solish, biologik xilma-xillikni himoya qilish va ekotizim xizmatlarini koʻrsatishda muhim ahamiyatga ega.

Oʻrmon fondi: oʻrmonli hududlarda tik turgan, koʻkrak balandligida ma'lum diametrli daraxtlar zaxirasi, kubometrda oʻlchanadi (FAO). Bu koʻkrak balandligida diametri kamida 10 sm boʻlgan barcha qurimagan daraxtlar tanasining yer sathidan boshlab yuqori diametri 0 sm gacha, ya'ni uchigacha (shoxlardan tashqari) boʻlgan qismining hajmi (IHTT).

Qayta tiklanadigan chuchuk suv manbalarining oqimi: ichki daryo oqimlari va mamlakatda yogʻingarchilik natijasida hosil boʻlgan yer usti suvlari. Ushbu oqim doimiy va mavsumiy yer usti suvlari, shu jumladan qoʻshni mamlakatlardan oqib keluvchi suvlarni oʻz ichiga oladi.

Suv iste'moli: barcha asosiy tarmoqlar (qishloq xoʻjaligi, maishiy foydalanish va sanoat) tomonidan chuchuk suv olish darajasi, mavjud chuchuk suv resurslariga nisbatan % da.

Suv stressi: suv olish jadalligi. Suv tanqisligi darajasi mamlakatning suvga boʻlgan talabni qondirish uchun suv resurslaridan foydalanish darajasini koʻrsatishi mumkin.

Qoʻriqlanadigan hududlar: milliy hokimiyat organlari tomonidan jamoatchilikka kirish imkoniyati cheklangan ilmiy qoʻriqxonalar sifatida belgilangan milliy bogʻlar, tabiat qoʻriqxonalari va yovvoyi tabiat qoʻriqxonalari.

Yoʻqolib ketish xavfi ostida boʻlgan turlar: yoʻqolib ketish xavfi ostida boʻlgan va zaif turlar, ya'ni yoʻq boʻlib ketish xavfi ostida boʻlgan yoki tez orada yoʻq boʻlib ketishi mumkin boʻlgan oʻsimliklar va hayvonlar.

O'lchovlilik va izohlash bo'yicha texnik sharhlar

4.1-jadvalda ushbu bobga kiritilgan koʻrsatkichlar uchun oʻlchov, izoh va ma'lumotlar manbai boʻyicha sharhlar keltirilgan.

4.1-jadval. Tabiiy boyliklarga asoslangan o'lchov, izoh va ma'lumotlar manbalari

Koʻrsatkich	Oʻlchov birligi, oʻlchanish va izoh	Ma'lumotlar manbai va qamrab olingan yillar
Oʻrmon maydoni	 Oʻrmon maydoni (mln ga) oʻrmon maydonining umumiy quruqlik maydonidagi ulushi. Koʻrsatkich Oʻzbekistonda koʻp yillar davomida oʻrmonlarni yaratilishi yoki oʻrmonlarning ommaviy kesilishi sodir boʻlganligini koʻrsatadi. 	Statistika agentligi (SA) 2014-20 https://stat.uz/en/official- statistics/environment .
Oʻrmon fondi	Koʻrsatkich mln kubmetr (m³) bilan oʻlchanadigan yogʻoch resurslari haqida ma'lumot beradi. Shuningdek, u oʻrmonda mavjud boʻlgan CO ₂ miqdorini baholash uchun asos yaratadi. IHTT har besh yillik davrga oid ma'lumotlarga ega.	IHTT, 1990-2015 yillar https://stats.oecd.org/Index.aspx?DataSetC ode=GREEN_GROWTH .
Chuchuk suv olish	Oʻzbekiston har yili turli maqsadlar uchun oladigan chuchuk suv hajmi, mlrd m³ da.	Jahon banki, 1994-2019 yillar https://data.worldbank.org/indicator/ER.H2O .FWAG.ZS?locations=UZ .
Suv tanqisligi	Bunda, suv olish mavjud suv resurslarining % da oʻlchanadi. MO, shuningdek, toza suv bilan ta'minlash maqsadining bir qismi sifatida ushbu koʻrsatkich boʻyicha hisobot beradi.	MO va Jahon banki, 1994-2019 https://nsdg.stat.uz/en/goal/9 <u>\</u> .
Tarmoqlar boʻyicha suv iste'moli	Umumiy chuchuk suv olish hajmiga nisbatan % da oʻlchanadi. Koʻrsatkich iqtisodiyotning qaysi tarmoqlari chuchuk suvning katta qismini iste'mol qilishini koʻrsatadi.	Jahon banki, 1994-2019 yillar https://data.worldbank.org/indicator/ER.H2O .FWAG.ZS?locations=UZ .
Yer resurslari	Koʻrsatkich mamlakatning yashash uchun yaroqli maydonini (kv.km), shu jumladan qishloq xoʻjaligi va oʻrmon maydonini oʻlchaydi.	Markaziy Osiyo, 1991-2019 https://stat.uz/uz/rasmiy- statistika/demography-2 .
Qishloq xoʻjaligi yerlari	U yer maydonlaridan qishloq xoʻjaligi (ekinlar, bogʻlar va yaylovlar) uchun yaroqli qismini % va kv.km da oʻlchaydi.	Jahon banki va FAO, 1990-2020, https://data.worldbank.org/indicator/AG.LND .AGRI.ZS?locations=UZ .

Ishlov beriladigan/ haydaladigan yer maydonlari	Yillik ekinlar uchun ishlov beriladigan qishloq xoʻjaligi yerlarining foizi.	Markaziy Osiyo, 2000-20, https://stat.uz/uz/rasmiy- statistika/agriculture-2 .
Tabiiy gaz zaxirasi	Ishlab chiqarilgan va iste'mol qilingan tabiiy gaz hajmi (mlrd m³).	Markaziy Osiyo, 2000-20 https://stat.uz/en/official-statistics/industry .
Qoʻriqlanadigan hudud	Inson faoliyati cheklanib, himoyalangan yer maydonlari (ga) va foiz ulushi.	Markaziy Osiyo 2011-21 https://stat.uz/en/official-statistics/ecology .
Xavf ostida boʻlgan yovvoyi tabiat	Baholangan yoki ma'lum boʻlgan turlar orasida yoʻqolib ketish xavfi ostida boʻlgan turlar (hayvonlar va oʻsimliklar) soni. Ekologiya, atrof-muhitni muhofaza qilish va iqlim oʻzgarishi vazirligi vaqti-vaqti bilan inventarizatsiya qiladi va "Qizil kitob"da nashr etadi. 5-nashr 2019 yilda chop etilgan.	Oʻzbekiston Qizil kitobi,2019 www.researchgate.net/publication/33491346 2_Red_Book_Uzbekistan yoki https://kun.uz/en/news/2019/12/10/uzbekista n-publishes-a-new-edition-of-the-red-book.
Yillik sirt haroratining oʻzgarishi	Oʻrtacha yillik sirt haroratining Selsiy (°C) darajasida oʻzgarishi.	IHTT 1901-2021 yillar, https://stats.oecd.org/Index.aspx?DataSetC ode=GREEN_GROWTH .

Izoh

- [1] O'rmon maydonlarini taqqoslash uchun qarang: https://data.worldbank.org/indicator/AG.LND.FRST.ZS
- [2] Chuchuk suv boʻyicha ma'lumotlar uchun qarang: https://data.worldbank.org/indicator/ER.H2O.FWAG.ZS?locations=UZ .
- [3] Xalqaro Suv resurslari Institutining Mamlakatlar boʻyicha suv stressi hisoboti uchun qarang: www.wri.org/data/water-stress-country.
 - [4] Qarang: Oʻzbekiston Respublikasi Prezidentining "Oʻzbekiston Respublikasining 2020-2030-yillarga moʻljallangan qishloq xoʻjaligini rivojlantirish strategiyasini tasdiqlash toʻgʻrisida" 2019-yil 23-oktyabrdagi PF-5853-son farmoni, https://lex.uz/ru/docs/4567337.
 - [5] Muhofaza gilinadigan hududlar boʻyicha ma'lumotlar uchun garang: https://stat.uz/en/official-statistics/ecology
 - [6] Qarang: Oʻzbekiston Respublikasi Vazirlar Mahkamasining 2019-yil 1-iyundagi 484-sonli "2019-2028-yillar davrida Oʻzbekiston Respublikasida biologik xilma-xillikni saqlash strategiyasini tasdiqlash toʻgʻrisida"gi qarori https://lex.uz/docs/4372841#4376308 .

Tavsiyalar

- Fangdi, S. and R. Ma (2019), "Hydrologic changes of Aral Sea: A reveal by the combination of radar altimeter data and optical images", Annals of GIS, Vol. 25/3, pp. 247-261, https://doi.org/10.1080/19475683.2019.1626909.
- Kodirkhonov, B., J. Uljabaev and S. Kholdorov (2022), "Organic agriculture in Uzbekistan: SWOT analysis", OP Conference Series: Earth and Environmental Science, Volume 979, International Scientific and Practical Conference "Improving Energy Efficiency, Environmental Safety and Sustainable Development in Agriculture" (EESTE 2021) 19/10/2021 24/10/2021 Moscow B M IOP Conf. Ser.: Earth Environmental Science Vol. 979/012140, http://doi.org/10.1088/1755-1315/979/1/012140.
- Ministry of Agriculture (2019), Protected Natural Areas of Uzbekistan, https://uzbekistanembassy.in/docs/Protected_Natural_Areas_of_Uzbekistan.pdf.
- United Nations Development Program (UNDP) (2015), Fifth National Report of the Republic of Uzbekistan on Conservation of Biodiversity. Tashkent Uzbekistan, www.cbd.int/doc/world/uz/uz-nr-05-en.pdf.

United Nations Environment Program (UNEP-WCMC) (2023), Protected Area Profile for Uzbekistan from the World Database on Protected Areas, August 2023, www.protectedplanet.net.

World Bank (forthcoming), Uzbekistan Country Climate Development Report, Tashkent.

5-боб: Hayot sifatining ekologik jihati

Ushbu bobda atrof-muhit holati va xatarlarining odamlar hayot sifati va farovonligi bilan oʻzaro ta'sirini aks ettiruvchi koʻrsatkichlar koʻrib chiqiladi. Ular Oʻzbekistonda daromadlarning oʻsishi odamlar hayot sifatining oshishi bilan qay darajada bogʻliqligini koʻrsatadi. Ushbu bobda "yashil" oʻsish farovonlikni oshirishga olib keladimi yoki yoʻqmi degan masala IHTT doirasida koʻrsatkichlarni quyidagi ikkita mavzu boʻyicha guruhlash orqali oʻrganiladi:

Hisobotni tayyorlash paytida hayot sifatini ekologik oʻlchashning aksariyat koʻrsatkichlari boʻyicha milliy statistika ma'lumotlari mavjud emas edi. Statistika agentligi havoning ifloslanish darajasi va oʻlim sabablari, shu jumladan nafas olish muammolari toʻgʻrisidagi ma'lumotlarni e'lon qiladi. Shuningdek, u barqaror rivojlanish maqsadlari monitoringining bir qismi sifatida ekologik xizmatlar, jumladan, xavfsiz ichimlik suvi va kanalizatsiya xizmatlaridan foydalanish boʻyicha ma'lumotlarni ham taqdim etadi. Biroq, bunda ifloslantiruvchi moddalar turlari va qattiq zarrachalar (QZ) konsentratsiyasi haqida ma'lumot berilmaydi. Shuningdek, u ekologik xavf ostida boʻlgan aholining farovonligi va iqtisodiy xarajatlarini baholamaydi

5.1 Atrof-muhit salomatligi uchun xavflar va xarajatlar

Oʻzbekistondagi atrof-muhit holati aholining sogʻligʻiga ta'sir qiladi va shu bilan hayot sifatini pasaytirishi va ijtimoiy ta'minot xarajatlarini oshirishi mumkin. Havoning qattiq zarrachalar (QZ) bilan ifloslanishi inson salomatligi uchun eng jiddiy muammo hisoblanadi. Ushbu boʻlim tashqi havoning ifloslanishiga qaratilgan.

Koʻrsatkichlar:

- havoning ifloslanishi
- QZ ning oʻrtacha yillik konsentratsiyasi
- QZ ning aholiga ta'siri 2,5
- nafas olish kasalliklari natijasida oʻlim holatlari
- oʻlim va QZ ta'siri bilan bogʻliq xarajatlar 2,5
- ozon gazi ta'siri bilan bog'liq o'lim holatlari va xarajatlar
- qoʻrgʻoshin gazi ta'siri bilan bogʻliq oʻlim holatlari va xarajatlar.

5.1-diagramma. Havoning ifloslanishi konsentratsiyasi va QZ ning aholiga ta'siri 2,5

1200 1150 1100 1050 1000 950 900 850 800

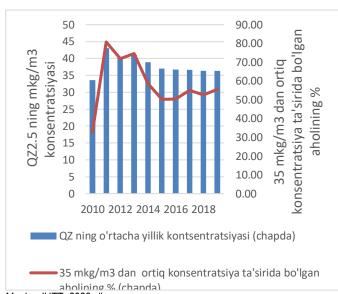
Jos Jos Jos Jos Jos Jos Jos Jos Jos Jos

Manba: Statistika agentligi, 2023 yil

750

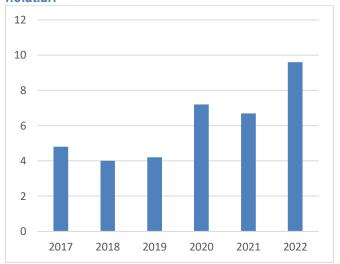
700

5.2-diagramma. QZ ning o'rtacha yillik



Manba: IHTT, 2023 yil

5.3-diagramma. Nafas olish kasalligi natijasida oʻlim holatlari



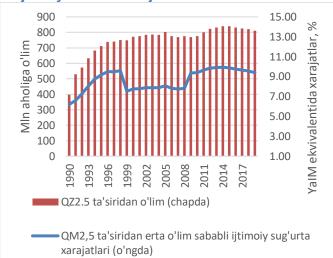
Manba: Statistika agentligi, 2023 yil

5.5-diagramma. Ozon gazi (O₃) ta'siridan oʻlim



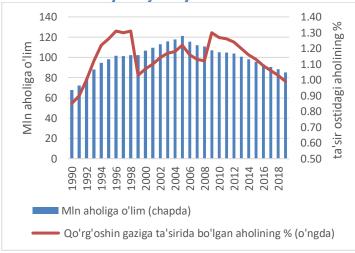
Manba: IHTT, 2023 yil

5.4-diagramma. QZ2,5 ta'siri natijasida oʻlim holatlari va ijtimoiy ta'minot xarajatlari



Manba: IHTT, 2023 yil

5.6-diagramma. Qoʻrgʻoshin gazining ta'siridan oʻlim holatlari va ijtimoiy xarajatlar



Manba: IHTT, 2023 yil

Asosiy tendensiyalar

Oʻzbekistonda havoning ifloslanishi tobora ortib bormoqda, bu esa uni "dunyoning eng ifloslangan mamlakatlaridan" biriga aylantirmoqda.

Atmosferaga chiqariladigan ifloslantiruvchi moddalar hajmida ifodalangan havo ifloslanishi 2010 yildan buyon keskin oshdi. 2015 yilda u yillik eng yuqori darajaga - 975 000 tonnaga (t) yetdi, shundan soʻng u 2021 yilda 909 000 tonnaga tushdi (5.1-diagramma). Ifloslantiruvchi moddalarning asosan sulfatlar, nitratlar, ammiak, natriy xlorid, qurum, mineral chang va suvdan tarkib topgan. Havoda kattaligi 2,5 mikrometrli mayda zarrachalar (QZ2,5) konsentratsiyasi odatda yuqori. Soʻnggi oʻn yil ichida u Jahon sogʻliqni saqlash tashkiloti (JSST) sogʻliq uchun zararli deb hisoblagan bir kubometrga 35 mikrogramm (mkg/m3) koʻrsatkichidan oshib ketdi (5.2-diagramma) [1], [2].

2022-yilda QZ_{2.5} ning oʻrtacha yillik 33,5 mkg/m³ konsentratsiyasi bilan Oʻzbekiston havo sifati boʻyicha

dunyoning eng ifloslangan mamlakatlar roʻyxatida 20-oʻrinni egalladi va Markaziy Osiyoda (MO) Tojikistondan keyin ikkinchi boʻldi [3], Mamlakatdagi havoning ifloslanishi bilan bogʻliq muammolarning aksariyati Orol dengizining choʻllanishi va temir oksidi va boshqa zaharli QZlarni tashuvchi chang boʻronlari bilan bogʻliq. Shu bilan birga, Toshkent shahridagi ifloslanish asosan transport vositalaridan foydalanish bilan bogʻliq boʻlib, ular 2021 yilda umumiy manbalarning taxminan 60% ni tashkil etdi (Eurasianet, 2022).

UPL Uzbekistan yangiliklar kanali Jahon havo sifati indeksi (AQI) standartlari asosida Toshkent shahridagi QZ_{2.5} va QZ₁₀ uchun real vaqt rejimida havo sifatining kunlik koʻrsatkichlarini e'lon qiladi [4]. Shuningdek, u havo ifloslanishining kunlik konsentratsiyasini mkg/m3 da JSST tomonidan tavsiya etilgan ruxsat etilgan chegaraviy koʻrsatkichlar bilan taqqoslaydi.

2010 yildan beri Oʻzbekiston aholisining yarmidan koʻpi havoning zararli darajada ifloslanishi ta'siriga duch kelmoqda.

Soʻnggi oʻn yil ichida sogʻliq uchun zararli QZ _{2,5} konsentratsiyasi ta'siri ostida boʻlgan aholining ulushi taxminan 80 % dan 56% gacha kamaydi. Biroq, 2010-yildan buyon Oʻzbekiston aholisining yarmidan koʻpi har kuni 35 mkg/m3 dan ortiq boʻlgan QZ2,5 ning zararli konsentratsiyasiga duch kelmoqda (5.2-diagramma). Aholining bu zararli ta'sir darajasi dunyo boʻyicha oʻrtacha 10% koʻrsatkichdan besh baravar koʻp [3].

Havoning ifloslanishi tufayli oʻlim holatlari va erta oʻlim xarajatlari yuqori va dunyo boʻyicha oʻrtacha koʻrsatkichdan oshadi.

2022 yilda nafas olish yoʻllari kasalliklari oʻlim holatlarining deyarli 10% ga sabab boʻldi (5.3-diagramma). Qoraqalpogʻistonning qurgʻoqchil zonasida surunkali bronxit holatlari mamlakatning qolgan qismiga qaraganda 2,5-3,0 baravar yuqori (IQAIR, 2021). Oʻzbekistonda tashqi havoning ifloslanishi bilan bogʻliq oʻlim holatlari dunyoda uchinchi oʻrinda turadi (AQSHning Oʻzbekistondagi elchixonasi, 2019). Xususan, soʻnggi 30 yil ichida Oʻzbekistonda har yili 1 mln aholiga 750 dan ortiq kishi QZ2,5 ta'siridan vafot etdi (5.4-diagramma), bu 2019 yildagi dunyo boʻyicha oʻrtacha 645 kishilik koʻrsatkichdan yuqori [5].

Natijada, Oʻzbekistonda QZ_{2,5} ta'siridan erta oʻlim holatlarining iqtisodiy xarajatlari oʻsish tendensiyasini koʻrsatmoqda. Bu xarid qobiliyati paritetlari (XQP) da oʻlchanadigan Yalpi ichki mahsulot (YalM) ekvivalentining oʻrtacha 8,7% ni tashkil etadi va 2019 yilda ShYeKMO mintaqasi boʻyicha oʻrtacha 6,4 % dan yuqori [5].

Ozon va qoʻrgʻoshin gazlari ta'sirida oʻlim holatlari va ijtimoiy ta'minot xarajatlari kamaydi

Ozon ifloslanish ta'siridan oʻlim holatlari 1990-2019 yillarda kamaydi (5.5-diagramma). Ozon ta'siri 2019 yilda bir mln aholi orasida 7 ta oʻlim holatiga olib keldi, 1990 yilda bu koʻrsatkich 21 ta oʻlim holatini tashkil etgan. Ozon ta'siri bilan bogʻliq yillik ijtimoiy ta'minot xarajatlari xuddi shu davrda YalM ekvivalentining 0,26 % dan 0,09% gacha kamaydi (XQP boʻyicha) (5.5-diagramma). Xuddi shunday, 1990-2019 yillar davomida har yili qoʻrgʻoshindan zaharlanish tufayli har mln aholiga 100 kishi vafot etgan (5.6-diagramma). Qoʻrgʻoshindan zaharlanish tufayli kelib chiqadigan iqtisodiy yoʻqotishlar oʻrtacha YAlMning 1,2% ga teng boʻlgan (XQ boʻyicha).

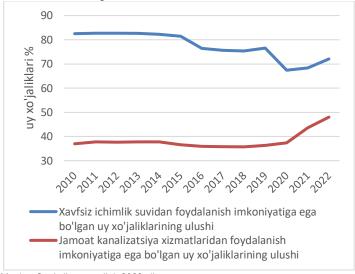
5.2 Ekologik xizmatlar

Lozim darajada xavfsiz ichimlik suvi, sanitariya va kanalizatsiya tizimlaridan foydalanish mamlakatning iqtisodiy oʻsishi va jamoat sogʻligʻinii saqlash uchun juda muhimdir (IHTT, 2014). Toza suv va sanitariya sharoitlaridan foydalanish Barqaror rivojlanish maqsadlari (BRM)ning 6-maqsadi hisoblanadi. Oʻzbekistonda asosiy vazifa chekka hududlarni qamrab olish va qishloq aholisining markazlashtirilgan ichimlik suvi va kanalizatsiya tizimlaridan foydalanish imkoniyatlarini kengaytirishdan iborat.

Ko'rsatkichlar

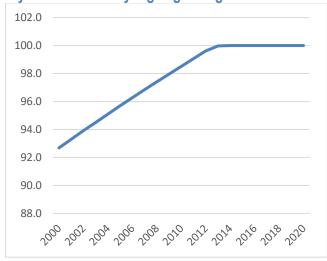
- xavfsiz ichimlik suvidan foydalanish imkoniyatiga ega boʻlgan uy xoʻjaliklarining ulushi
- kanalizatsiya tizimidan foydalanish imkoniyatiga ega boʻlgan uy xoʻjaliklarining ulushi
- sanitariya xizmatlaridan foydalanish imkoniyatiga ega boʻlgan aholining ulushi.

5.7-diagramma. Xavfsiz ichimlik suvi va kanalizatsiya xizmatlaridan foydalanish



Manba: Statistika agentligi, 2023 yil

5.8-diagramma. Sanitariya xizmatlaridan foydalanish imkoniyatiga ega boʻlgan aholi



Manba: Jahon banki, 2023 yil

5.1-jadval. Ichimlik suvi va kanalizatsiya xizmatlaridan foydalanish (uy xoʻjaliklari ulushi), 2021 yil, hududlar boʻyicha

Hudud	Ichimlik suvidan foydalanish (uy	Kanalizatsiya tizimidan foydalanish (uy
	xo'jaliklari ulushi)	xo'jaliklari ulushi)
O'zbekiston	68.3	43.6
Respublikasi		
Qoraqalpog'uston	57.5	15.6
Respublikasi		
Andijon	77.3	28.5
Buxoro	50.9	27
Jizzax	63.2	28.5
Qashqadaryo	35.8	22.5
Navoiy	72.5	36.5
Namangan	85.5	40.7
Samarqand	63.7	42.2
Surxondaryo	78.4	35.4
Sirdaryo	84	36.8
Toshkent	75.4	63.8
Farg'ona	68.7	52.7
Xorazm	40.6	29
Toshkent shahri	97.2	100

Manba: Statistika agentligi, 2023 yil

Asosiy tendensiyalar

Xavfsiz ichimlik suvidan foydalanish imkoniyatiga ega boʻlgan uy xoʻjaliklarining ulushi 2015 yildan buyon kamaydi va qishloq joylarda undan foydalanish hali ham muammo boʻlib qolmoqda

Soʻnggi oʻn yil ichida yaxshilangan va xavfsiz manbadan olingan ichimlik suvidan foydalanish imkoniyatiga ega boʻlgan uy xoʻjaliklarining ulushi 10% ga kamaydi. 2022-yilda Oʻzbekiston uy xoʻjaliklarining 72% xavfsiz ichimlik suvidan foydalanish imkoniyatiga ega boʻlgan, bu 2010-yildagi 82,5 % dan kam (5.7-diagramma). Bu ulush asosan aholi va uy-joy fondining koʻpayishiga qaramay, suv va kanalizatsiya infratuzilmasi eski holatda saqlanib qolgani tufayli qisqargan yoki oʻzgarmagan (Jahon banki, 2022). Bu ulush dunyo boʻyicha oʻrtacha koʻrsatkichdan kam, shaharlar va qishloqlar oʻrtasida katta farq mavjud. Toshkent shahridagi uylarning 97 % dan ortigʻi ichimlik suvidan foydalanish imkoniyatiga ega boʻlsa-da, Qashqadaryo viloyati eng past koʻrsatkichga ega (5.1-jadval).

Soʻnggi uch yil ichida kanalizatsiya tizimiga ega boʻlgan uy xoʻjaliklarining ulushi oshdi

Oʻzbekiston 2020-yildan beri jamoat kanalizatsiya tizimlarini sekin-asta va barqaror kengaytirishda ma'lum yutuqlarga erishdi (5.7-diagramma). Shunga qaramay, 2022-yilda uy xoʻjaliklarining yarmidan kamrogʻi (48%) kanalizatsiya tizimiga ulangan boʻlib, shaharlar va mintaqalar oʻrtasida farq mavjud. Masalan, Toshkent shahridagi barcha uy xoʻjaliklari kanalizatsiya tozalash tizimiga ulangan. Biroq, Qoraqalpogʻistonda uy xoʻjaliklarining atigi 16% ulangan (5.1-jadval). Jahon banki (2022) qishloq joylaridagi uy xoʻjaliklarining aksariyati faqat qoʻlbola kanalizatsiya tizimlariga - quruq axlatxonalarga yoki chiqindilari joyida olib tashlanadigan septiklarga ega ekanligini qayd etadi. Bundan tashqari, yigʻilgan chiqindi suvlar xalqaro standartlarga muvofiq qayta ishlanmaydi.

Oʻzbekiston aholining yaxshilangan sanitariya sharoitlaridan 100% foydalanishiga erishdi

Oʻzbekistonning butun aholisi 2014-yilda yaxshilangan sanitariya sharoitlaridan foydalanish imkoniyatiga ega boʻlib, 2000-yildagi 93% ga nisbatan taraqqiyot kuzatildi (5.8-diagramma). Shunday qilib, mamlakat sanitariya-gigiyenadan umumaholi foydalanishga erishish yoʻlida BRMdagi 2030 yilgacha oltinchi maqsadga erishdi.

Ta'rif

Qattiq zarrachalar (QZ): mikroskopik zarrachalar yoki suyuqlik tomchilarini oʻz ichiga olgan havoni ifloslantiruvchi moddalar, ular nafas bilan organizmga tushishi va jiddiy sogʻliq muammolariga va erta oʻlimga olib kelishi mumkin. Ba'zi QZ (diametri 10 mikrometrdan kam) inson oʻpkasiga va qon oqimiga tushishi mumkin. Hisobotda sogʻliq uchun eng katta xavf tugʻdiradigan QZ 2,5 toʻgʻrisida ma'lumotlar mavjud.

Havoning mayda qattiq zarrachalar bilan ifloslanishining aholiga ta'siri: yil davomida QZ2,5 konsentratsiyasi oʻrtacha boʻlgan atmosfera havosining ifloslanishi ta'siri ostida boʻlgan tipik aholining ulushi (sun'iy yoʻldosh kuzatuvlari yoki yer monitoringi asosida aniqlanadi va mkg/m3 da oʻlchanadi). Ushbu hisobotda yillik konsentratsiyasi 35 mkg/m3 dan yuqori boʻlgan hududlarda yashovchi aholi ulushi koʻrsatilgan.

Xavfsiz ichimlik suvidan foydalanish imkoniyatiga ega boʻlgan uy xoʻjaliklarining ulushi: uy, hovli yoki uchastkaga quvurlar orqali suv ta'minoti, umumiy foydalanish uchun moʻljallangan kranlar yoki suv quvurlari, quduqlar yoki quvurli quduqlar, himoyalangan qazilgan quduqlar, himoyalangan buloqlar, qadoqlangan suv, uyga yetkazib beriladigan suv va yomgʻir suvi kabi yaxshilangan ichimlik suvi manbalaridan foydalanuvchi uy xoʻjaliklari. Korxona hududida zarurat tugʻilganda mavjud boʻlgan va atrof-muhitni ifloslantirmaydigan yaxshilangan suv manbalari joylashgan boʻlishi kerak.

Kanalizatsiya tozalash imkoniyatiga ega boʻlgan uy xoʻjaliklarining ulushi: shahar kanalizatsiya yigʻish tizimiga jamoat kanalizatsiya tarmogʻi orqali ulangan uy xoʻjaliklari. Septik kabi alohida xususiy kanalizatsiya tozalash inshootlari hisobga olinmaydi.

Yaxshilangan sanitariya sharoitlaridan foydalanadigan aholi: asosiy qoʻl yuvish vositalari va hojatxonalari, shu jumladan kanalizatsiya tizimiga ulangan hojatxonalar, septiklar yoki axlatxonalar, yaxshilangan shamollatiladigan axlatxonalar, plitali axlatxonalar va kompostlash uchun bio-hojatxonalari boʻlgan uy xoʻjaliklar.

Oʻlchovlilik va izohlash boʻyicha texnik sharhlar

5.2-jadvalda ushbu bobga kiritilgan YAOʻKlar oʻlchovliligi, izohi va ma'lumotlar manbai boʻyicha sharhlar keltirilgan.

5.2-jadval. Hayot sifati koʻrsatkichlarining ekologik oʻlchovi boʻyicha YAOʻK tizimi uchun oʻlchovlilik, izoh va ma'lumotlar manbai

Koʻrsatkichlar	Oʻlchovlilik va oʻlchov birligi	Ma'lumotlar manbai va qamrab olingan yillar			
Havoning ifloslanishi	Statistika agentligi (SA) yiliga ming tonna oʻlchov birligida atmosferaga chiqariladigan ifloslantiruvchi moddalar miqdori toʻgʻrisida ma'lumotni beradi.	SA 2015-21 https://stat.uz/en/official-statistics/ecology.			
QZning yuqori konsentratsiyali havo ifloslanishi	Havo ifloslanishining standart koʻrsatkichi diametri 2,5 mikrondan kichik boʻlgan mayda zarrachalarning oʻrtacha yillik konsentratsiyasini hisoblab chiqadi (QZ2,5). Ifloslantiruvchi moddalarning konsentratsiyasi har bir kubmetr havo uchun mikrogramlarda (m³/mkg) — havo ifloslanishini oʻlchash birligida ifodalanadi. Oʻrtacha konsentratsiya darajasi 35 mkg/m³ dan yuqori boʻlganda jamoat sogʻligʻini saqlash uchun zararli hisoblanadi [1], [2].	IHTT, 2010-19 yillar https://stats.oecd.org/Index.aspx?DataSetCode= GREEN_GROWTH.			
QZ2,5 ning aholiga ta'siri	Oʻrtacha konsentratsiya darajasi 35 mkg/m³ dan yuqori boʻlgan havoning ifloslanishi ta'siri ostidagi aholining ulushi	IHTT, 2010-19 yillar https://stats.oecd.org/Index.aspx?DataSetCode=GR EEN_GROWTH.			
Nafas olish kasalliklari natijasida oʻlim	Barcha oʻlimlardagi ulush, foizda. SA bu koʻrsatkichni 2017 yildan buyon e'lon qilmoqda.	SA, 2017-22 https://stat.uz/en/official-statistics/demography.			
QZ _{2,5} ta'siri natijasida oʻlim darajasi	Har bir mln aholiga QZ _{2,5} ta'siridan oʻlim holatlari soni	IHTT, 1990-2019 yillar https://stats.oecd.org/Index.aspx?DataSetCode=GRE EN_GROWTH			
QZ _{2.5} ta'siri tufayli iqtisodiy yoʻqotishlar	YalM (XQP) ga ekvivalent foiz punktlarida ifodalangan QZ _{2,5} ta'siri natijasida ijtimoiy ta'minot xarajatlari.	IHTT, 1990-2019 yillar https://stats.oecd.org/Index.aspx?DataSetCode=GR EEN_GROWTH			
Aholiga ozon gazi (OG) ta'siri natijasida oʻlim	Har bir mln aholiga toʻgʻri keladigan ozon gazi ta'siridan oʻlim holatlari. Koʻrsatkich oʻpka muammolari va erta oʻlimga olib keladigan ozon ifloslanishi ta'siridan kelib chiqadigan oʻlimni kuzatib boradi. Ozon darajasi yuqori boʻlgan hududlarda ochiq havoda ishlaydigan ishchilar eng yuqori xavf ostida boʻladi.	IHTT, 1990-2019 yillar https://stats.oecd.org/Index.aspx?DataSetCod e=GREEN_GROWTH			
Ozon gazining aholiga ta'siri tufayli iqtisodiy yoʻqotishlar	Ozon ta'siri bilan bogʻliq ijtimoiy sugʻurta xarajatlari YAIMga ekvivalent foiz punktlarida.	IHTT, 1990-2019 yillar https://stats.oecd.org/Index.aspx?DataSetCode=G REEN_GROWTH			
ta'siri natijasida oʻlim	Har bir mln aholiga toʻgʻri keladigan qoʻrgʻoshin ta'siridan oʻlim holatlari. Odamlar qoʻrgʻoshin bilan ifloslangan oziq- ovqat va ichimlik suvini iste'mol qilish orqali qoʻrgʻoshin ta'siriga uchrashlari mumkin, bu asosan sanoat tarmoqlarida sodir boʻladi.	IHTT, 1990-2019 yillar https://stats.oecd.org/Index.aspx?DataSetCode=C REEN_GROWTH			
Qoʻrgʻoshin gazining ta'siri tufayli iqtisodiy yoʻqotishlar	Qoʻrgʻoshin ta'sirida oʻlim bilan bogʻliq ijtimoiy sugʻurta xarajatlari YAIMga ekvivalent foiz punktlarida.	IHTT, 1990-2019 yillar https://stats.oecd.org/Index.aspx?DataSetCode=G REEN_GROWTH			

Ichimlik suvidan foydalanish	Ushbu koʻrsatkich atrof-muhitda hayot sifatini oʻlchashning asosiy tarkibiy qismidir (IHTT, 2017). U boshqa uylar bilan baham koʻrilmaydigan xavfsiz ichimlik suvi manbalaridan foydalanish imkoniyatiga ega boʻlgan uy xoʻjaliklarining ulushini (foizini) oʻlchaydi. SA BRM-6 monitoringi doirasida xavfsiz ichimlik suvidan foydalanish imkoniyatiga ega boʻlgan uylarning% lari toʻgʻrisidagi ma'lumotlarni yigʻadi.	SA, 2010-22 Atrof muhit (stat.uz).
Kanalizatsiya tizimlaridan foydalanish	Umumiy kanalizatsiya tozalash tizimiga ulangan uy xoʻjaliklarining foizi. SA ushbu koʻrsatkich boʻyicha ma'lumotlarni yigʻadi.	SA, 2010-22 https://w3.unece.org/SDG/en/Indicator?id=52. https://stat.uz/en/official-statistics/environment .
Sanitariya xizmatlaridan foydalanish	Yaxshilangan sanitariya sharoitlaridan foydalanadigan aholining foizi. Ushbu koʻrsatkich asosiy sanitariya xizmatlaridan (masalan, qoʻl yuvish) foydalanish imkoniyatiga ega boʻlgan aholining ulushini oʻlchaydi.	Jahon banki, 2000-2020 yillar https://data.worldbank.org/indicator/Sh.STA.BASS.Z S?locations=UZ.

Izoh

- [1] Jahon sogʻliqni saqlash tashkilotining havo sifati boʻyicha global koʻrsatmalari (HSK) yuqori konsentratsiyadan past konsentratsiyaga bosqichma-bosqich oʻtishga yordam beradigan oraliq maqsadlarni oʻz ichiga oladi. HSK ma'lumotlariga koʻra, havodagi $QZ_{2,5}$ konsentratsiyasi darajasi sogʻlom darajaga erishish uchun toʻrtta oraliq maqsad bilan bogʻliq: sogʻliq uchun zararli 35 mkg/m3 (1-maqsadli daraja), 25 mkg/m3 (2-maqsadli daraja), 15 mkg/m3 (3-maqsadli daraja) va 10 mkg/m3 (4-maqsadli daraja). JSSTning sogʻlom odamlar uchun havodagi $QZ_{2,5}$ konsentratsiyasining yakuniy maqsadli darajasi 5 mkg/m3 ni tashkil qiladi. Qarang: www.who.int/news-room/fact-sheyets/detail/ambiyent-(outdoor)-air-quality-and-health?gclid=CjwKCAjwkeqkBhAnYeiwA5U-uM8k3kA864cfPDB9gNrxaps2JNqdJyYQtwsrvz9432vyvdf_mz_0zRoCKSsQAvD_BwYe.
- [2] QZ_{2.5} xavfi va havo sifati indeksi haqida batafsil ma'lumotni www.health.ny.gov/environmental/indoors/air/pmq_a.htm da qarang.
- [3] Havoning ifloslanishi boʻyicha mamlakat reytingini (2018-22) https://www.iqair.com/us/world-most-polluted-countriyes da qarang.
- [4] Toshkentdagi havo sifati boʻyicha kunlik hisobotlarni real vaqt rejimida quyidagi manzilda qarang www.igair.com/ru/uzbekistan/toshkent-shahri/tashkent
- [5] Tashqi havoning ifloslanishi (QZ, ozon, qoʻrgʻoshin) ta'sirida oʻlim va ijtimoiy ta'minot xarajatlarini global taqqoslashni https://stats.oecd.org/Index.aspx?DataSetCode=GREEN_GROWTH_da qarang.

Havolalar

Eurasianet (2022), "Uzbekistan: Tashkent bemoans worsening pollution", 19 October.

- OECD (2014), Green Growth Indicators 2014, OECD Publishing, Paris http://dx.doi.org/10.1787/9789264202030-en
- OECD (2017), Green Growth Indicators 2017, OECD Publishing, Paris.
- IQAIR (2021), World Air Quality Report: Region & City PM2.5 Ranking. https://www.iqair.com/us/world-most-polluted-countries
- US Embassy in Uzbekistan (2019), "Let's take a breather: The importance of air quality for health, the economy, and the environment", https://uz.usembassy.gov/lets-take-a-breather-the-importance-of-air-quality-for-health-the-economy-and-the-environment/.
- World Bank (2022), Uzbekistan Public Expenditure Review. Better Value for Money in Human Capital and Water Infrastructure, World Bank, Washington, DC.

6-боб: Iqtisodiy imkoniyatlar va siyosiy choralar

Ushbu bobda Oʻzbekistonning "yashil" iqtisodiyotga oʻtish investisiyalari, shuningdek, "yashil oʻsish" natijasida yuzaga keladigan iqtisodiy imkoniyatlar va foydalar koʻrib chiqiladi. Koʻrsatkichlar "yashil" texnologiyalar va innovatsiyalar siyosati, atrof-muhitni muhofaza qilish, narxlar, ekologik soliqlar (daromadlar) va moliyaviy transferlar boʻyicha investisiyalar va moliyalashtirish samaradorligini baholashga yordam beradi. Shunday qilib, ular "yashil oʻsish" bilan bogʻliq iqtisodiy imkoniyatlarni qamrab oladi (IHTT, 2017).

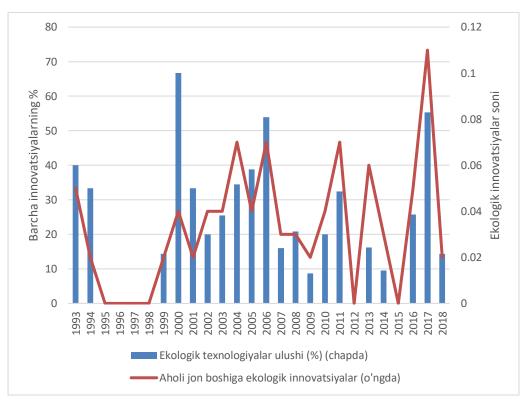
6.1 Texnologiya va innovatsiyalar

"Yashil "texnologiyalar va innovatsiyalar Oʻzbekistonda "yashil" iqtisodiyotga oʻtishni jadallashtirishning ajralmas qismi hisoblanadi. Vazifa ixtirolarni ekologik manfaatlarni oshirishga yoʻnaltirishdan iborat. Taraqqiyotni patent ma'lumotlari asosida ishlab chiqilgan texnologiyalarning umumiy sonidagi atrof-muhitni muhofaza qilish bilan bogʻliq texnologiyalar yoki innovatsiyalarning ulushini tahlil qilish orqali baholash mumkin.

Koʻrsatkichlar:

- innovatsiyalarning umumiy hajmidagi ekologik innovatsiyalarning ulushi
- aholi jon boshiga ekologik innovatsiyalar soni.

6.1-diagramma. Atrof-muhitni muhofaza qilish bilan bogʻliq innovatsiyalar ulushi va aholi jon boshiga ulushi



Manba: IHTT, 2023 yil

Asosiy tendensiya

Atrof-muhitni muhofaza qilish bilan bogʻliq innovatsiyalarning Oʻzbekiston innovatsiyalarining umumiy hajmidagi va aholi jon boshiga toʻgʻri keladigan ulushi 1993-2018 yillar davomida oʻzgarib turdi

Soʻnggi besh yil ichida ekologik texnologiyalar haqida ma'lumotlar mavjud boʻlmasa-da, OECD.stat [1] tomonidan qayd etilgan oldingi tendensiya Oʻzbekiston 1990-yillarning boshlarida ekologik texnologiyalar va innovatsiyalarni ishlab chiqqanligini koʻrsatadi. IHTT patent ma'lumotlari, ya'ni Jahon patent statistikasi ma'lumotlar bazasidan (PATSTAT) olingan oʻzbek ixtirochilari tomonidan ixtiroga patent berish uchun bergan arizalari [2] asosida innovatsiyalar koʻrsatkichini hisoblab chiqadi. Oʻzbekiston innovatsiyalarining umumiy hajmida ekologik innovatsiyalarining yillik ulushi biror bir yaqqol tendensiyasiz oʻzgarib turdi (6.1-diagramma). 2018 yilda Oʻzbekistondagi innovatsiyalarning 14% dan ortigʻi atrof-muhit bilan bogʻliq boʻlib, bu global oʻrtacha 10% dan yuqori edi. Biroq, aholi jon boshiga ekologik texnologiyalar koʻrsatkichi 0,02 ni tashkil etdi, global oʻrtacha koʻrsatkich esa 4,9 ni tashkil etadi [1], bu oʻzbekistonliklar orasida ekologik innovatsiyalar past darajada rivojlanganligini va ularning patent talabnomalarining kamligini koʻrsatadi.

2018-yilda atrof-muhitni muhofaza qilish bilan bogʻliq jahon texnologiyalarida Oʻzbekiston ulushi 0,01% ni tashkil etdi [1]. Keyingi IHTT ma'lumotlari mavjud emasligi sababli hisobotda hozirgi tendensiya tavsiflanmagan. Biroq, 2021-yilda atrof-muhitni muhofaza qilish bilan bogʻliq innovatsiyalar Jahon intellektual mulk tashkiloti (BIMT) tomonidan e'lon qilingan barcha patent talabnomalarining 4,8% ni tashkil etdi [3].

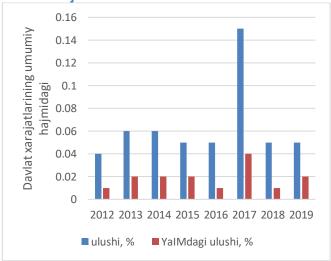
6.2 Moliyaviy oqimlar

Moliyaviy oqimlarning davlat va xususiy manbalari "yashil" texnologiyalar va iqtisodiy oʻsishni ragʻbatlantirish uchun muhimdir. Xorijiy va xususiy investisiyalarni jalb etish, shuningdek, "yashil" iqtisodiyotga oʻtish uchun texnik yordam koʻrsatish Oʻzbekiston hukumatining strategik ustuvor vazifasidir. Taraqqiyotni iqtisodiyotdagi moliyaviy oqimlarni, shu jumladan xalqaro rivojlanish yordamini muntazam ravishda kuzatib borish yoki ularga "yashil yorlig" berish orqali oʻlchash mumkin.

Koʻrsatkichlar:

- atrof-muhitni muhofaza qilishga davlat xarajatlari
- 13-Barqaror rivojlanish maqsadi (BRM) (iqlim oʻzgarishiga qarshi kurash) doirasida davlat xarajatlari
- "yashil" oʻsish uchun xalqaro moliyaviy ogim.

6.2-diagramma. Atrof-muhitni muhofaza qilishga davlat xarajatlari



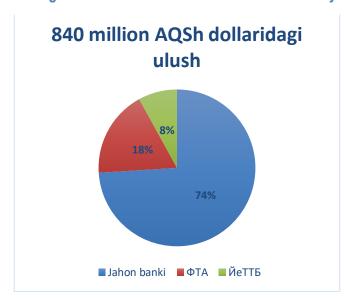
Manba: Ekologiya, atrof-muhitni muhofaza qilish va iqlim oʻzgarishi vazirligi, 2019 yil

6.3-diagramma. BRM-13 (iqlim oʻzgarishiga qarshi kurash) doirasida davlat xarajatlari



Manba: Iqtisodiyot va moliya vazirligi - Oʻzbekistonning 2022 yilga moʻljallangan fuqarolik byudjeti.

6.4-diagramma. XMI va YAO'SA tematik sohalari bo'yicha garz mablag'lari ulushi, 2023 yil

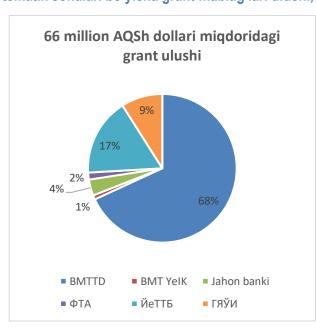




Izoh: FTB = Fransiya taraqqiyot banki; YeTTB = Yevropa tiklanish va taraqqiyot banki; YAO'SA = "yashil oʻsish"ning strategik asoslari; XMI = xalqaro moliya institutlari; JB = Jahon banki.

Manba: 2023-yil 3-may kuni donorlar ishchi guruhi yigʻilishida BMTTD taqdimoti.

6.4-diagramma. Rivojlanish boʻyicha sheriklar tomonidan (66 mln AQSH dollaridan ulushi) va YAOʻSA tematik sohalari boʻyicha grant mablagʻlari ulushi, 2023 yil





Izoh: FTB = Fransiya taraqqiyot banki; YeTTB = Yevropa tiklanish va taraqqiyot banki; GYAO'K = global "yashil oʻsish" instituti; YAO'SA = yashil oʻsishning strategik asoslari; XMI = Xalqaro moliya institutlari; JB = Jahon banki.

Manba: 2023-yil 3-may kuni donorlar ishchi quruhi yigʻilishida BMTTD taqdimoti.

Asosiy tendensiyalar

Hukumat tomonidan atrof-muhitni muhofaza qilish xarajatlari 2012 yildan 2019 yilgacha toʻlaligicha moliyalashtirilmasdan kelgan

Atrof-muhitni muhofaza qilish boʻyicha davlat xarajatlari odatda oshib borgan, ammo ularning qiymati pastligicha qolmoqda. Oʻrtacha 2012-19 yillarda atrof-muhitni muhofaza qilish xarajatlari davlat xarajatlarining atigi 0,06% ni yoki Yalpi ichki mahsulotning (YalM) 0,02% ni tashkil etdi (6.2-diagramma). Oʻzbekistonda "yashil" xarajatlarning tizimli byudjet belgilanishi oʻrnatilmagani sababli bu qiymat kam deya baholanishi mumkin. Shu tariqa, "yashil" iqtisodiyotga oʻtish uchun barcha investisiyalarni baholash qiyin.

Hukumat (sobiq Moliya vazirligi, hozirgi Iqtisodiyot va moliya vazirligi) 2019 yildan boshlab BRMni moliyalashtirish boʻyicha byudjet xarajatlari toʻgʻrisida ma'lumot berishni boshladi. Bu 13-BRM (iqlim oʻzgarishiga qarshi choralar) ga erishish uchun ajratilgan byudjetning oʻsish tendensiyasidan dalolat beradi (6.3-diagramma). Biroq, investisiyalar qisqardi va 2022 yilda umumiy hajmning atigi 0,1% ni tashkil etdi, bu asosan COVIDdan keyingi tiklanish siyosati xarajatlarining oshishi bilan bogʻliq.

"Yashil oʻsish" maqsadlari boʻyicha xalqaro moliyaviy oqimlar katta emas.

Oʻzbekiston koʻp tomonlama institutlar va Birlashgan Millatlar tashkilotining grantlari va kreditlari orqali "yashil oʻsish" uchun kam miqdorda moliyaviy mablagʻlarni jalb qilmoqda (6.4 va 6.5-diagrammalar). 2023 yilga kelib Oʻzbekiston "yashil oʻsish"ning strategik ustuvor yoʻnalishlarini qoʻllab-quvvatlash uchun 840 mln AQSH dollari miqdoridagi kreditlar va xalqaro moliya institutlari (XMI) va rivojlanish sheriklarining 66 mln AQSH dollari miqdoridagi grantlarini safarbar qildi. "Yashil oʻsish" yoʻlida rivojlanish uchun beriladigan yordamni muntazam monitoring qilishning yoʻqligi tendensiyalarni kuzatishga imkon bermaydi. Ushbu hisobotda Birlashgan Millatlar tashkiloti Rivojlanish dasturining ishlanmasidan foydalanilgan, ammo ma'lumotlar isbotli emas.

2030 yilgacha "yashil" iqtisodiyotga oʻtishning milliy strategiyasi doirasida Oʻzbekiston davlat va xususiy manbalardan "yashil" investisiyalarni jalb qilish uchun maxsus fondlar va "yashil" obligatsiyalar yaratish maqsadida aralash moliyalashtirishni joriy etishni boshladi. Mamlakat, shuningdek, davlat-xususiy hamkorlik doirasida qayta tiklanadigan manbalardan energiya ishlab chiqarishga investisiyalarni safarbar qilmoqda. Biroq, u raqobatbardosh uglerod savdosi bozorida ishtirok etmaydi.

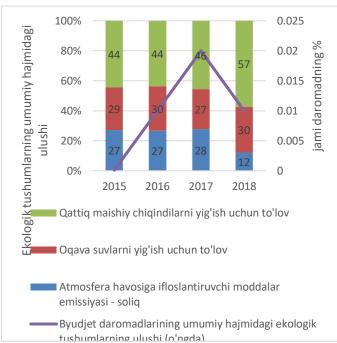
6.3 Narxlar va oʻtkazmalar

Ekologik soliq solish ifloslantiruvchi korxonalarning iqtisodiy samaradorligini oshirishga va atrof-muhitga tushadigan yuklamani kamaytirishga yordam beradi (IHTT, 2017). Bunday soliqlardan tushgan tushumlar Oʻzbekistonda "yashil" iqtisodiyotga oʻtishni moliyaviy qoʻllab-quvvatlash manbai boʻlishi mumkin. Boshqa tomondan, qazib olinadigan yoqilgʻi subsidiyalari ekologik jihatdan samaraliroq iqtisodiyotga oʻtishga salbiy ta'sir koʻrsatishi mumkin. Shunga koʻra, ikkala koʻrsatkich ham kuzatish uchun muhimdir.

Koʻrsatkichlar:

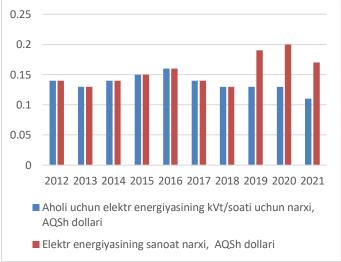
- atrof-muhitning ifloslanishi soligʻidan ekologik tushumlar
- ekologik subsidiyalar
- energiya manbalariga narx shakllanishi
- suv narxi.

6.6-diagramma. Ekologik soliqlar va yigʻimlardan tushumlar



Manba: Ekologiya, atrof-muhitni muhofaza qilish va iqlim oʻzgarishi vazirligi (2019).

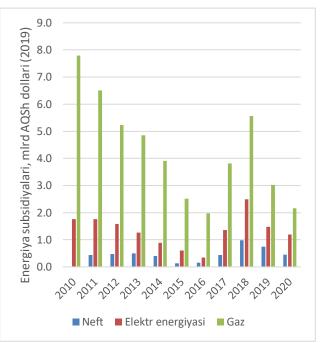
6.8-diagramma. Elektr energiya narxi



Izoh: oxirgi foydalanuvchi uchun narx 2015 yildan boshlangʻich sifatida foydalangan holda XQP asosida hisoblanadi.

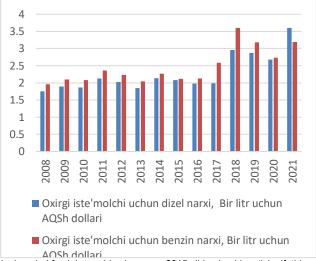
Manba: IHTT, 2023 yil

6.7-diagramma. Energiya subsidiyalari



Manba: Xalqaro energetika agentligi (2021), Qazib olinadigan yoqilgʻi subsidiyalari ma'lumotlar bazasi.

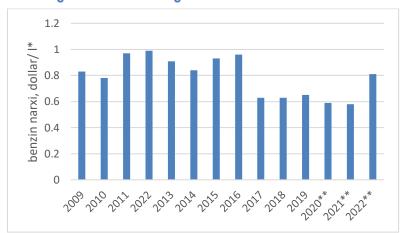
6.9-diagramma. Dizel va benzin yoqilg'isi narxi



Izoh: oxirgi foydalanuvchi uchun narx 2015 yildan boshlangʻich sifatida foydalangan holda XQP asosida hisoblanadi.

Manba: IHTT, 2023 yil

6.10-diagramma Benzinning o'rtacha chakana narxi



Izoh: * narx oʻrtacha turli sifatdagi benzinning uchta markasi (Al-80, Al-92 va Al-95) uchun koʻrsatilgan. Oʻzbekiston tijorat banki tomonidan valyuta kursidan foydalanildi

6.1-jadval. Toshkent shahrida sovuq suvga oʻrtacha yillik tarif, soʻmda

Yashash joyi turi	Tarif turi	2019	2020	2021	2022
Xonadon (Markaziy issiq suv	Oyiga bir kishi uchun	10 263	12 697	16 060	17 033
ta'minoti bilan)	1 m³ ga (suv hisoblagichi bilan oʻlchanadi)	1 050	1110	1400	1 400
Mahalliy isitish tizimlariga ega	Oyiga bir kishi uchun	9 083	10 826	13 606	12 242
shaxsiy uy	1 m³ ga (suv hisoblagichi bilan oʻlchanadi)	380	410	500	500

Manba: Golden Book - O'zbekiston, 2023 vil.

Asosiy tendensiyalar

Atrof-muhitning ifloslanishi boʻyicha soliq tushumlarining umumiy tushumdagi ulushi 2015-18 yillar davomida 0,01 % da barqaror boʻlib qoldi, 2017 yilda u 0,02% gacha koʻtarilgani bundan mustasno.

Davlat byudjetiga ekologik soliq tushumlarining ulushi barqaror boʻlib qoldi va 2015-18 yillar uchun umumiy byudjetning oʻrtacha 0,01% ni tashkil etdi (6.6-diagramma). Qattiq maishiy chiqindilarni yigʻish uchun toʻlov 2018 yilda ekologik soliq tushumlarining 57% ni tashkil etdi. Iqtisodiy oʻsish bilan atrof-muhitning ifloslanishi uchun toʻlovlardan olinadigan ekologik daromadlar umuman olganda oshdi. 2018-yilda (ma'lumotlar mavjud boʻlgan oxirgi yil) bu daromadlar 2010-yilga nisbatan deyarli toʻrt baravar koʻp boʻlib, taxminan 1,7 mln AQSH dollarini (1 AQSH dollari = 8 069 soʻm) tashkil etdi. 2016 yildan 2017 yilgacha atrof-muhit daromadlari ulushining 56% ga oʻsishi jadal rivojlanayotgan iqtisodiy faoliyatning ta'sirini aks ettiradi. Bu ifloslantiruvchi moddalar chiqindilari va tashlanmalarining koʻpayishiga olib keldi va atrof-muhitnii ifloslantirish uchun toʻlovni ikki baravar oshirdi. Ma'lumotlardan foydalanish imkoni yoʻqligi sababli hisobotda soʻnggi tendensiyalarni baholab boʻlmadi.

Davlat ekologiya qoʻmitasi (hozirgi Ekologiya, atrof-muhitni muhofaza qilish va iqlim oʻzgarishi vazirligi) tomonidan roʻyxatdan oʻtkazilgan atrof-muhitni ifloslantirganlik uchun toʻlovlar toʻgʻrisidagi ma'lumotlardan tashqari, Oʻzbekiston "yashil" soliqdan energiya soligʻi, resurslar soligʻi va transport soligʻi kabi barcha an'anaviy tushumlarni umumiy daromadga kiritmaydi. Bundan tashqari, soliqdan tashqari ekologik litsenziya toʻlovlari va ma'muriy toʻlovlardan olingan daromadlar toʻgʻrisidagi ma'lumotlar mavjud emas. Demak, barcha ekologik soliqlar va yigʻimlardan olinadigan daromadlarni oʻlchash qiyin. Bundan tashqari, atrof-muhitni muhofaza qilish daromadlari umumiy boshqaruv byudjetiga yoʻnaltirilganligi sababli, ular toʻgʻridan-toʻgʻri atrof-muhitni muhofaza qilish uchun sarflanadimi yoki yoʻqligini aniqlash qiyin. Shu tariqa, ekologik soliqlar/yigʻimlardan tushgan tushumlarni atrof-muhitni muhofaza qilish xarajatlari bilan bogʻlash mumkin emas.

^{** 2019-}yilda yoqilgʻi narxlarini liberallashtirish siyosatiga muvofiq Toshkent shahri uchun 2020-2022-yillarga moʻljallangan narxlar mavjud. Manba: "Golden Book" ma'lumotlaridan foydalangan holda mualliflarning hisob - kitoblari. Oʻzbekiston, 2023 yil.

72

Oʻzbekistonning "yashil iqtisodiyot" strategik dasturi va harakatlar rejasi (2022) "ifloslantiruvchi toʻlaydi" tamoyilining toʻliq amalga oshirilishini ta'minlaydigan qonunchilik va me'yoriy hujjatlarni tayyorlashni nazarda tutadi. Rejada, shuningdek, 2023-yil 1-iyulgacha belgilangan ifloslanish soligʻi stavkasini oshirish va ifloslantiruvchi moddalar roʻyxatini kengaytirish orqali ifloslanishni soliqqa tortish tizimini takomillashtirish koʻzda tutilgan.

Oʻzbekiston hali ham qazib olinadigan yoqilgʻi energiyasini ishlab chiqarish uchun hamon yuqori subsidiyalarni taqdim etmoqda

2010-2020 yillarda neft yoki neft mahsulotlari, tabiiy gaz va qazib olinadigan yoqilgʻidan elektr energiyasini ishlab chiqarishga nisbatan qazib olinadigan yoqilgʻi subsidiyalarini asta-sekin kamaytirib bordi (6.7-diagramma). 2020 yilda Oʻzbekistonning qazib olinadigan yoqilgʻidan olinadigan energiya uchun subsidiyalari 2010 yilga nisbatan 60% ga qisqartirildi. Biroq, ular hali ham 3,8 mlrd AQSH dollarini tashkil etdi, bu YalM ekvivalentining 6,6% ni tashkil etadi. Subsidiyalarning eng katta qisqarishi 2016 yilda kuzatilgan, oʻshanda subsidiyalarning umumiy hajmi 2010 yilga nisbatan 75% ga kamaygan. Biroq, 2019 yilda subsidiya miqdori taxminan ikki baravar oshdi va keyin 2020 yilda yana kamaydi. Qazib olinadigan yoqilgʻini qoʻllab-quvvatlashning taxminan 75% iste'molchilarni qoʻllab-quvvatlashga sarflanadi [1].

Oʻzbekiston energetika tarmoqi 2030 yilga kelib "yashil" iqtisodiyotga oʻtish davrida kam daromadli aholini himoya qilish uchun qazib olinadigan yoqilgʻi subsidiyalaridan asta-sekin voz kechishga intilmoqda. Bundan tashqari, hukumat "yashil" energetikaga oʻtish maqsadida iste'molchilarning "yashil" energiyaga sarmoyalarini ragʻbatlantirish uchun "soliq imtiyozlari mexanizmi" ni joriy qildi [4]. Sarmoyalarni ragʻbatlantirish qayta tiklanadigan energiya va energiya tejaydigan texnologiyalardan foydalanishni ragʻbatlantirishi kutilmoqda.

Elektr energiyasi va qazib olinadigan yoqilgʻi narxi koʻtarilmoqda, ammo u baribir ishlab chiqarish tannarxini aks ettirmaydi.

2012 yildan 2021 yilgacha elektr energiyasi narxi sanoat iste'molchilari uchun ko'tarildi, maishiy iste'molchilar uchun esa pasaydi (6.8-diagramma). Ushbu davrda kilovatt-soat (kVt/soat) narxi tijorat maqsadlarida foydalanish uchun 0,14 dan 0,17 dollargacha ko'tarildi, maishiy foydalanish uchun esa 0,14 dan 0,11 dollargacha biroz pasaydi.

Energiya manbalaridan foydalanish tariflari ishlab chiqarish tannarxini aks ettirmaydi, ammo energiya narxlarini isloh qilish kam daromadli aholini ijtimoiy himoya qilish siyosati bilan bogʻliq holda koʻrib chiqilmoqda (XEA; Jahon banki). Shunga koʻra, 2019 yildan boshlab iste'molchilarning barcha toifalari uchun yagona tarif emas, balki turli toifadagi iste'molchilar uchun turli xil tarif sxemalari oʻrnatildi. Shunday qilib, tijorat iste'molchilari uchun tarif maishiy ehtiyojlarga qaraganda 30-50% yuqori boʻldi.

Hukumat siyosati 2023 yilga kelib elektr energiyasi tariflariga bosqichma-bosqich oʻtishni rejalashtirgan [5]. Siyosat, shuningdek, rentabellik 10 % dan 20% gacha boʻlishi kerakligini nazarda tutadi [5]. Siyosatda qayd etilishicha, 2023 yildan boshlab odamlar elektr energiyasi sarfi uchun undan foydalanadigan kunning vaqtiga qarab toʻlaydilar.

Xuddi shunday, 2008 yildan 2021 yilgacha dizel yoqilgʻisining haqiqiy narxi (2015) ikki baravar oshdi, benzin narxi esa 63% ga oshdi (6.9-diagramma). Ilgari hukumat tomonidan oʻrnatilib kelingan benzin va dizel yoqilgʻisi narxi 2020 yildan boshlab xalqaro bozor va birja savdolarida belgilanadigan boʻldi. Benzinning nominal narxi 2009-2016 yillarda koʻtarilgan boʻlsa, 2017 yildan boshlab pasaygan (6.10-diagramma).

Gaz hisoblagichlari bilan jihozlangan turar-joy binolari uchun 2017-19 yillarda tabiiy gazning nominal narxi ham 246 soʻm/m2 dan 380 soʻm/m2 gacha koʻtarildi [6].

Soʻnggi toʻrt yil ichida suvdan foydalanish narxi oshdi, ammo baribir subsidiya berish davom etmogda.

2019-22 yillarda Toshkent shahrida suvdan foydalanish narxi oʻrtacha 33% ga oshdi (6.1-jadval). Suv tariflari mintaqaga, turar joy turiga (yakka tartibdagi uy yoki kvartira) va suv hisoblagichlarining mavjudligiga qarab oʻzgaradi. Masalan, hududlarda suv narxi Toshkentga nisbatan, xonadonlar uchun esa yakka tartibda qurilgan uylarga nisbatan yuqori. "Oʻzsuvta'minot" aksiyadorlik jamiyati suv tariflarini bir necha bor qayta koʻrib chiqadi

[7]. Suv tariflari darajasi va toʻlovlarni yigʻish darajasi oshgan boʻlsa-da, ular hali ham subsidiyalangan foydalanish xarajatlarini qoplamaydi (Jahon banki, 2022). Suv narxlari toʻgʻrisidagi avvalgi ma'lumotlar keltirilmagan, chunki hisobotda ma'lumotnomalar (Oʻzbekistonning Golden Booki) ishlatilgan, faqat 2019-22 yillar uchun e'lon qilingan narxlar.

Ta'rif

Atrof-muhitni muhofaza qilishga davlat xarajatlari: atrof-muhitni muhofaza qilishga davlat byudjeti. Masalan, qayta tiklanadigan energiya manbalari sohasida ekologik tadqiqotlar va ishlanmalar.

Atrof-muhit bilan bogʻliq innovatsiyalar: atrof-muhitni muhofaza qilish va tiklashni ta'minlash uchun atrof-muhit bilan bogʻliq ixtirolar. Bular atrof-muhit bilan bogʻliq turli xil texnologiyalar, jumladan, atrof-muhitni boshqarish, suv resurslariga moslashish va iqlim oʻzgarishini yumshatish texnologiyalari uchun ixtirolar.

"Yashil" oʻsish uchun xalqaro moliyaviy oqimlar: xalqaro kreditlar yoki atrof-muhitni muhofaza qilish bilan bogʻliq tadbirlar uchun XMI yoki koʻp tomonlama muassasalardan grantlar.

Atrof-muhitni muhofaza qilish bilan bogʻliq soliq tushumlari: hukumat tomonidan atrof-muhitni muhofaza qilish bilan bogʻliq soliqlardan yigʻilgan daromadlar. Soliqlar (i) transport uchun energiya mahsulotlari (benzin va dizel yoqilgʻisi); (ii) avtotransport vositalari va transport vositalari (import yoki sotishdan olinadigan bir martalik soliqlar, roʻyxatdan oʻtkazish yoki yoʻllardan foydalanish boʻyicha davriy soliqlar va boshqa transport soliqlari); (iii) chiqindilarni boshqarish); (iv) ifloslantiruvchi moddar emissiyasi va (v) boshqalarni oʻz ichiga olishi mumkin. Ushbu hisobot faqat ifloslanish va chiqindilarni boshqarish soliqlarini kuzatib boradi.

Atrof-muhitni muhofaza qilish bilan bogʻliq subsidiyalar: energiya tarmogʻida narxlarni past darajada ushlab turishga yordam berish uchun davlat tomonidan qoʻllab-quvvatlash. Masalan, koʻmir, gaz va elektr energiyasi. Bu hukumat qazib olinadigan yoqilgʻilarni qay darajada subsidiyalashini va qayta tiklanadigan energiyani qoʻllab-quvvatlash darajasini oʻlchaydi.

O'Ichovlilik va izohlash bo'yicha texnik sharhlar

6.2-jadvalda ushbu bobga kiritilgan koʻrsatkichlar uchun oʻlchov, izoh va ma'lumotlar manbai boʻyicha sharhlar mavjud.

6.2-jadval. Iqtisodiy imkoniyatlar va siyosatning javob choralari toʻgʻrisidagi ma'lumotlarning oʻlchovliligi, izohi va manbai

Koʻrsatkichlar	Oʻlchovlilik va oʻlchov birligi	Ma'lumotlar manbai va qamrab olingan yillar
Atrof-muhitni muhofaza qilish bilan bogʻliq yangiliklar	Barcha mahalliy texnologiyalarda atrof-muhitni muhofaza qilish bilan bogʻliq ixtirolarning ulushi. Koʻrsatkich butun dunyo boʻylab patent statistikasi ma'lumotlar bazasidan (PATSTAT) olingan patent ma'lumotlari asosida mamlakat ichida ishlab chiqilgan yangi mahsulotlar va texnologiyalar miqdorini oʻlchaydi (IHTT, 2017:153).	IHTT, 1992-2018 yillar https://stats.oecd.org/Index.aspx?DataSetCode=GREEN_ GROWTH
Atrof-muhitni muhofaza qilish bilan bogʻliq texnologiyalar uchun davlat xarajatlari	Yalpi ichki mahsulotdagi ulushi, "yashil" oʻsish uchun davlat xarajatlari (YAOʻ). Bu hukumat "yashil" tashabbuslarga qancha sarmoya kiritayotganining koʻrsatkichidir.	MEYePCCH, 2012-19 IMV (13-BRM) 2019-22 https://admin.openbudget.uz/media/post_attachments/budjet_dlya_grajdan2022.pdf.
"Yashil" oʻsish uchun muhim boʻlgan xalqaro moliyaviy oqimlar	AQSH dollaridagi "yashil" oʻsish investitsiyalari xalqaro moliya institutlarining kreditlari va grantlarini oʻz ichiga oladi.	BMTTD Oʻzbekistondagi ofisi, 2023 yil Powyer point taqdimoti.

74

Atrof-muhitni muhofaza qilish bilan bogʻliq soliq tushumlari	Jami soliq tushumlari hajmidagi ulushi, % da Koʻrsatkich atrof-muhitga tashlanadigan ifloslantiruvchi moddalar miqdoriga asoslangan, masalan, energiya yoki transport bilan bogʻliq boʻlgan toʻlovlarni oʻlchaydi.	MEYePCCH, 2015-18 https://admin.openbudget.uz/media/post_attachments/budjet_dlya_grajdan2022.pdf. XEA, 2010-20 yillar www.iea.org/reports/uzbekistan-energy-profile. https://iea.blob.core.windows.net/assets/0d00581c-dc3c-466f-b0c8-97d25112a6e0/Uzbekistan2022.pdf		
Atrof-muhitni muhofaza qilish bilan bogʻliq subsidiyalar	Subsidiyalarning umumiy hajmidagi ulushi, % da (koʻmir, gaz, elektr energiyasi uchun). Koʻrsatkich energiya ishlab chiqarish sohalariga berilgan foyda va imtiyozlarni oʻlchaydi.			
Energiya narxlari / tariflar elektr energiyasi dizel/benzin	Xarid qobiliyati pariteti (XQP) boʻyicha bir litr dizel va benzin uchun haqiqiy narx (2015 yilda AQSH dollarida) Oʻzbekiston tijorat bankining ayirboshlash kursi boʻyicha benzinning AQSH dollaridagi nominal narxi. kVt/soat elektr energiyasining narxi (2015 yilda AQSH dollarida). Koʻrsatkich 2015 yilgi narxdan bazaviy narx sifatida foydalanib, oxirgi iste'molchining elektr energiyasi (maishiy ehtiyojlar va sanoat uchun) narxidagi oʻzgarishlarni oʻlchaydi. Vaqt oʻtishi bilan energiya tariflarining sur'ati energiya manbalarini baholash siyosatidagi islohotlardan dalolat beradi.	IHTT, 2012-21; 2008-21 https://stats.oecd.org/Index.aspx?DataSetCode=GREEN_GROWTH Oltin sahifalar 2009 - 2022 https://www.goldenpages.uz/benzin-cyena/archiv-benzin/2022/ https://www.goldenpages.uz/benzin-cyena/archiv-benzin/2021/ https://www.goldenpages.uz/benzin-cyena/archiv-benzin/2020/		
Suv narxi	Uy-joy turi (xonadon yoki yakka tartibda qurigan uy)ga qarab Toshkent shahridagi suv uchun tariflar, soʻmda. Tarif Oʻzsuvta'minot tomonidan bir kishi uchun oyiga yoki ishlatilgan suvning ^{m3} uchun (suv hisoblagichlarini oʻrnatishda) belgilanadi.	Golden Book-Oʻzbekiston 2019-22 www.goldenpages.uz/komunal-tarifi /.		

Izoh

- [1] IHTTning barcha ma'lumotlarini koʻring (2023). 2023-yilda "yashil oʻsish" ma'lumotlar toʻplamlarini https://stats.oecd.org/Index.aspx?DataSetCode=GREEN_GROWTH koʻrish mumkin.
- [2] Butunjahon patent statistikasi ma'lumotlar bazasiga qarang: EPO PATSTAT. Butunjahon patent statistikasi ma'lumotlar bazasi
- [3] Patentga talabnoma boʻyicha Oʻzbekistonning mamlakat profiliga qarang: https://www.wipo.int/edocs/statistics-country-profile/en/uz.pdf . Mamlakat boʻyicha statistik sharh Oʻzbekistonda intellektual mulk (IM) sohasidagi faoliyatni har tomonlama koʻrib chiqadi.
- [4] Ragʻbatlantirish talablari erkin bozor tamoyillari bilan emas, balki Oʻzbekistonda tarif siyosatini shakllantirish bilan shugʻullanuvchi idora tomonidan belgilanadi,
- https://kun.uz/en/news/2020/05/02/uzbekistan-will-introducye-differential-electricity-tariffs-from-2022.
- [5] Vazirlar Mahkamasining "Elektr energetika tarmogʻida tarif siyosatini takomillashtirishga doir qoʻshimcha chora-tadbirlar toʻgʻrisida"gi qarori, https://lex.uz/uz/docs/4289882 .
- [6] Tabiiy gazdan foydalanish tariflarini www.goldenpages.uz/komunal-tarifi / da qarang.
- [7] Hukumat suv uchun mintaqaviy tariflarni qanday belgilashini https://uzsuv.uz/en/tariffs-and-criteriada qarang .

Havolalar

- OECD (2017), Green Growth Indicators, 2017, OECD Green Growth Studies, OECD Publishing, Paris, https://doi.org/10.1787/9789264268586-en.
- World Bank (2022), Uzbekistan Public Expenditure Review. Better Value for Money in Human Capital and Water Infrastructure, World Bank, Washington, DC.

II-qism. 2030 yilgacha "yashil" iqtisodiyot boʻyicha milliy strategiya, dastur va harakatlar rejasini monitoring qilish

7-bob: O'zbekistonning 2030-yilgacha "yashil" iqtisodiyot strategiyasi monitoringi

Ushbu maxsus bobda Oʻzbekistonning 2030 yilga kelib "yashil" iqtisodiyotga oʻtish boʻyicha strategik asoslari koʻrib chiqiladi. U "yashil oʻsish" strategiyasi, dasturi va harakatlar rejasini amalga oshirishni monitoring qilish uchun hukumat tomonidan tasdiqlangan sakkizta koʻrsatkichga e'tibor qaratadi. Bobda, shuningdek, 2022 yilgacha "yashil" oʻsish strategiyasini amalga oshirishdagi yutuqlarni baholash uchun milliy koʻrsatkichlardan foydalaniladi.

7.1 "Yashil" iqtisodiyotga oʻtish uchun milliy siyosat asoslari

2019-yil 4-oktyabrda Oʻzbekiston Prezidenti "2019-2030 yillar davrida Oʻzbekiston Respublikasining "yashil" iqtisodiyotga oʻtish strategiyasini tasdiqlash toʻgʻrisida"gi qarorni tasdiqladi (PQ-4477-sonli Prezident qarori) [1] (keyingi oʻrinlarda "Yashil iqtisodiyot strategiyasi" deb yuritiladi). Unda toʻrtta strategik yoʻnalish belgilandi:

- energiya samaradorligini oshirish
- qayta tiklanadigan energiya manbalarini rivojlantirish
- iqlim oʻzgarishiga moslashish va uning oqibatlarini yumshatish, tabiiy boyliklardan foydalanish samaradorligini oshirish
- tabiiy ekotizimlarni saqlash va "yashil" iqtisodiyotni qoʻllab-quvvatlovchi moliyaviy va nomoliyaviy mexanizmlarni rivojlantirish.

Qaror bilan Iqtisodiyot va moliya vazirligiga - ixtisoslashgan ishchi guruhlar orqali "yashil iqtisodiyot" strategiyasini muvofiqlashtirish, amalga oshirish va nazorat qilish topshirildi.

2022-yil dekabr oyida Oʻzbekiston ushbu Strategiyaga, shuningdek, Yangi Oʻzbekistonning 2022-2026-yillarga moʻljallangan rivojlanish strategiyasiga muvofiq [2] 2030 yilgacha Oʻzbekiston Respublikasida "yashil" iqtisodiyotga oʻtish va "yashil" oʻsishni ta'minlash milliy dasturini va uni amalga oshirish boʻyicha harakatlar rejasini qabul qildi (PP-436-sonli Prezident qarori) [2].3].

Dasturda (bundan buyon matnda "Yashil oʻsish"ning strategik asoslari" yoki YAOSA deb yuritiladi) monitoring tizimini yaratish muhimligi koʻrsatilgan. Bu taraqqiyotni kuzatishi va ma'lumotlarni muntazam ravishda toʻplash va "yashil" iqtisodiyotga oʻtishni kuzatish jarayonini institusional qilishni ta'minlashi kerak. Harakatlar rejasi hujjat ilovasining 50-53 raqamlari ostidagi tadbirlar boʻlimida batafsil ma'lumotlarni oʻz ichiga oladi, jumladan:

- idoralararo muvofiglashtirishni takomillashtirish
- tarmoqlar strategiyalarini kelishish
- yashil iqtisodiyotga oʻtishni modellashtirish va prognoz qilish vositalarini ishlab chiqish
- ma'lumotlar yig'ishni takomillashtirish
- 2024-yil yanvar holatiga koʻra issiqxona gazlari chiqindilarini monitoring qilish, hisobot berish va tekshirish tizimini yaratish.

Manfaatdor tomonlar bilan maslahatlashgan holda, hukumat 2030 yilgacha "yashil" iqtisodiyotga oʻtish strategiyasini amalga oshirilishini kuzatib borish uchun 2022 yil dekabr oyida harakatlar rejasini tasdiqlash bosqichida sakkizta koʻrsatkichni tanladi. Ushbu 8 ta koʻrsatkich 2021 yilda taklif qilingan dastlabki 17 ta koʻrsatkich orasidan tanlangan. YAOʻSA koʻrsatkichlari 7.1-jadvalda koʻrsatilganidek, 2022, 2024, 2026 va 2028 yillar uchun oraliq maqsadlar bilan 2030 yilgacha energiya samaradorligini, qayta tiklanadigan energiya ulushini, ichimlik suvidan foydalanish ulushini oshirish, oʻrmon zaxiralarini kengaytirish va shaharlarni koʻkalamzorlashtirish boʻyicha ulkan maqsadlar toʻplami bilan birga keladi.

7.1-jadval. 2030 yilgacha Oʻzbekistonda "yashil" iqtisodiyotga oʻtish va "yashil" oʻsishni ta'minlash boʻyicha maqsadli koʻrsatkichlar

Nº	Koʻrsatkichlar	Oʻlchov birligi	2022 maqsa dlar	2024 maqs ad	2026 maqsa dlar	2028 maqsa dlar	2030 maqsad lar
1	YAIMning energiya sigʻimi	Tonna neft ekvivalentida energiya sarfini kamaytirish, % da	5	14	22	27	30
2	Sanoat sohasida energiya sarfi	Jami energiya iste'molidagi ulushi, foizda	26	25	23	21	20
3	Qayta tiklanadigan energiya ulushi	Elektr energiyasi ishlab chiqarishning umumiy hajmidagi foiz ulushin		9	24.3	29.0	30.5

		oshirish					
		kVt/s	6.5	8.6	25.0	34.0	40.7
4.	Kichik quyosh fotoyelektr stansiyalarini qurish	megavatt	10.0	150.0	400.0	800.0	1 500.0
5.	Yaxshilangan ichimlik suvi manbalaridan foydalanish imkoniyatiga ega boʻlgan aholi	Umumiy aholi sonidagi ulushi, foizda	69.7	80.93	87.12	88.5	90.0
6.	Oʻrmon fondi yerlarida daraxtlar va butalar zaxirasi	mln m ³	64.2	68.1	77.0	85.5	92.3
7.	"Yashil yer" loyihasi doirasida shaharlardagi yashil maydonlarning ulushi	Shahar aholi punktilarining umumiy maydonidagi ulushi, foizda	8.3	12.4	15.8	23.8	30.0
8.	Qayta ishlanadigan qattiq maishiy chiqindilarning ulushi	Hosil boʻlgan qattiq maishiy chiqindilardagi ulushi, foizda	30.0	40.0	50.0	60.0	65.0

Manba: 2022 yil uchun Oʻzbekiston YAOʻSA dasturi va harakatlar rejasi [2].

7.2-jadvalda 2019 yilgi strategiyaning strategik ustuvor yoʻnalishlari bilan bir qatorda YAOʻSA koʻrsatkichlari keltirilgan. Bu YAOʻSA dasturi va harakatlar rejasida "yashil oʻsish"ga oʻtishning barcha ustuvor yoʻnalishlari uchun koʻrsatkichlar mavjud emasligini koʻrsatadi. Bundan tashqari, rejada tanlangan sakkizta monitoring koʻrsatkichlari boʻyicha ma'lumotlar qanday hisoblanishi yoki yigʻilishi aniq koʻrsatilmagan. Dastlabki qiymatlar ham har bir koʻrsatkich uchun aniq belgilanmagan.

2022-yil uchun maqsadli qiymatlarning birinchi toʻplami 2022-yil dekabr oyida dasturning qabul qilinishiga toʻgʻri keladi va bu qiymatlar maqsadli yoki bazaviy (boshlangʻich)mi degan savolni tugʻdiradi. Taklif etilayotgan koʻrsatkichlarni hisoblash uchun "ma'lumotlar manbalari" ta'rifining yoʻqligi, shuningdek, milliy statistikada ushbu koʻrsatkichlar boʻyicha ma'lumotlar mavjudligi yoki yoʻqligi masalasini koʻtaradi. Shunday qilib, kelgusi monitoring tizimi yuqoridagi fikrlar bilan bogʻliq ba'zi xavflarga duch kelishi mumkin, bu esa monitoringni xavf ostiga qoʻyadi. Bu qoʻshimcha tushuntirish va dastlabki qiymatlarni, hisoblash usullarini, ma'lumotlar manbalarini, ma'lumotlarni yigʻadigan mas'ul organlarni, hisobot berish davriyligini va tekshirish usullarini uslubiy muhokamasini talab qiladi.

Ushbu hisobotda Iqtisodiyot va moliya vazirligi bilan oʻzaro hamkorlikda va mavjud ma'lumotlar asosida ba'zi koʻrsatkichlar uchun 2021 yilga oid ma'lumotlar dastlabki deb (7.2-jadvalda koʻrsatilganidek) olindi. Biroq, ma'lumotlarning barchasi ham toʻliq emas. Loyihaning 2023 yil 12 iyuldagi ekspertlar yigʻilishida bir nechta ma'lumotlarning ehtimoliy manbalari aniqlandi.

7.2-jadval. Milliy "yashil" iqtisodiyotning strategik ustuvor yoʻnalishlari, koʻrsatkichlari va oʻlchovliligi

Nº	"Yashil" iqtisodiyotga oʻtishning strategik ustuvor yoʻnalishlari (oltita)	YAOʻSA koʻrsatkichlari (sakkizta)	Oʻlchov birligi	Ma'lumotlar manbai va tekshirish	Boshlangʻich qiymat - 2021	Maqsad - 2030 yil
1	Tabiiy boyliklardan samarali foydalanishni ta'minlash	YAIMning energiya sigʻimi	Kilogramm neft ekvivalenti (kne) / Yalpi ichki mahsulot birligiga	Statistika agentligi/ Energetika vazirligi	159 Koye/AQSH dollari	30%ga pasaytirish
2	Iqtisodiyotning tabiiy ofatlar va iqlim oʻzgarishiga chidamliligini oshirish	Koʻrsatkich yoʻq				
3	lqtisodiyotning sanoat tarmoqida kam uglerodli	Sanoat sohasida energiya sarfi	Umumiy energiya hajmidagi ulushi	Energetika vazirligi	24.9%	20% gacha kamayadi

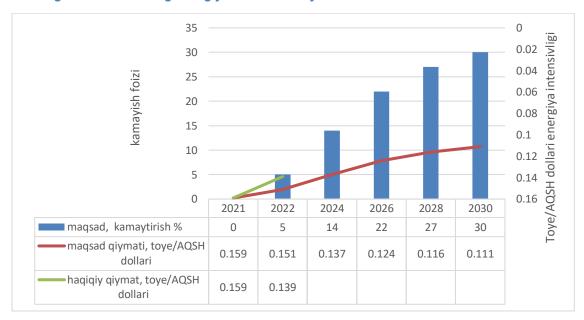
80								
	chiqindilarining past darajasini ta'minlash	Qayta tiklanadigan energiya	% da mln kilovatt-soat (kVt/soat) va elektr	Energetika vazirligi	49,5 mln kVt/soat v umumiy elek energiyasining 7,1%	31%ga gacha oshirish		
		manbalarining umumiy elektr energiyasi ishlab chiqarishdagi ulushi	energiyasini ishlab chiqarishning umumiy hajmidagi ulushi, foizda					
		Kichik quyosh fotoyelektr stansiyalarini qurish	MVt-da	Energetika vazirligi	5,6 MVt	1 500 MVt- gacha oshirish		
4	Innovatsiyalarni joriy etish va samarali "yashil" investisiyalarni jalb qilish	Koʻrsatkich yoʻq						
5	Barqaror urbanizatsiyani rivojlantirish	atsiyani ishlangan maishiy qattiq atrof-muhitni		26% chiqindilar	65% gacha oshirish			
		Shaharlardagi yashil maydonlar	Gektar va umumiy maydonda ulushi, foizda	Oʻrmon xoʻjaligi agentligi	Ma'lumotlar yoʻq	30% gacha oshirish		
		Oʻrmon fondi yerlarida daraxtlar va butalar zaxirasi	mln kub metr (m³)	Oʻrmon xoʻjalig agentligi	60,9 mln ^{m3}	92,3 mln m3 gacha oshirish		
6	"Yashil" iqtisodiyotga oʻtish davrida eng koʻp zarar koʻrgan aholini qoʻllab- quvvatlash	Xavfsiz ichimlik suvidan foydalanish	Uy xoʻjaliklarining ulushi	Statistika agentligi - BRM boʻyicha uy xoʻjaliklarining ulushi boʻyicha hisobot	68.3%	90% gacha oshirish		

Izoh: koye = neft ekvivalentidagi kilogrammlar; kVt/soat = kilovatt-soat; MVt = megavatt; QMT = qattiq maishiy chiqindilar. Manba: Mualliflar toʻplami [1], [3].

7.2 2030 yilgacha "yashil" iqtisodiyotga oʻtish strategiyasini baholash

Ushbu qism YAOʻSAning "yashil" iqtisodiyotga oʻtishni monitoring qilish boʻyicha Harakat rejasining sakkizta milliy koʻrsatkichlar boʻyicha taraqqiyotni baholashga harakat qiladi. U imkon qadar 2022-yildagi haqiqiy taraqqiyotni 2021-yildagi bazaviy yil qiymatlariga nisbatan yil uchun belgilangan maqsadga nisbatan baholaydi.

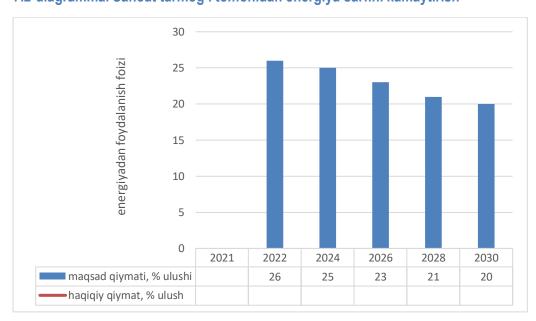
7.1-diagramma. YAIMning energiya sarfini kamaytirish



Izoh: toye = neft ekvivalenti tonnasi

Manba: YAO'SA, 2022; hisobotning 3.8-diagramma va mualliflarning hisob-kitoblari.

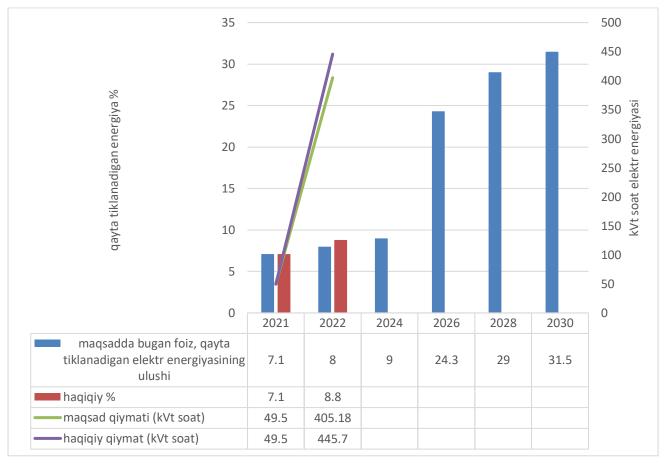
7.2-diagramma. Sanoat tarmog'i tomonidan energiya sarfini kamaytirish



Manba: YAO'SA, 2022 yil

82 |

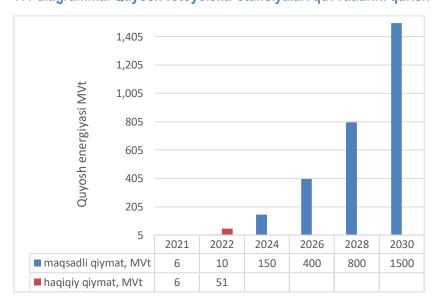
7.3-diagramma. Qayta tiklanadigan energiya manbalarining elektr energiyasi ishlab chiqarishdagi ulushi



Izoh: kVt/soat = kilovatt-soat.

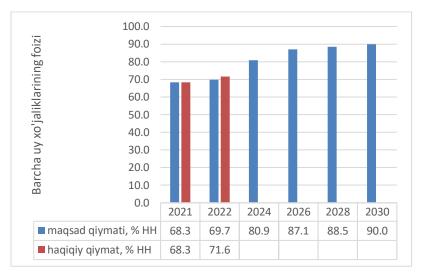
Manba: YAO'SA, 2022; hisobotdagi 3.5-diagramma va mualliflarning hisob-kitoblari.

7.4-diagramma. Quyosh fotoyelektr stansiyalari quvvatlarini qurish

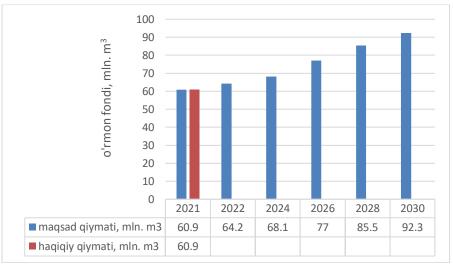


Manba: YAO'SA, 2022; Statistika agentligi, Sanoat, 2023 (stat.uz) va mualliflarning hisob-kitoblari.

7.5-diagramma. Aholining ichimlik suvidan foydalanish imkoniyati

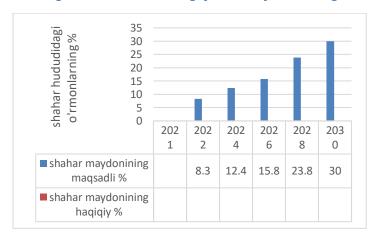


Manba: Oʻzbekiston YAOʻSA, 2022; 5.7-diagramma va mualliflarning hisob-kitoblari. **7.6-diagramma Oʻrmon daraxtlari va butalar zaxirasini koʻpaytirish**



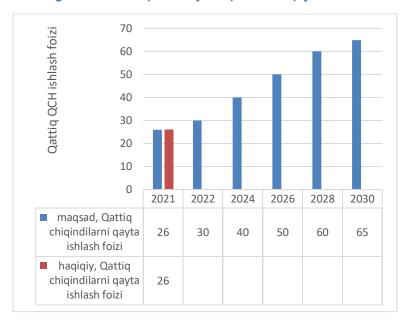
Manba: YAO'SA 2023 va Energetika vazirligidan boshlang'ich qiymat.

7.7-diagramma. Shaharlardagi yashil maydonlarning ulushi



Manba: YAO'SA, 2022 yil

84 | 7.8-diagramma. Qattiq maishiy chiqindilarni qayta ishlash



Izoh: QCH = qattiq chiqindilar

Manba: Oʻzbekiston YAOʻSA, 2022; BRMga erishish boʻyicha SA hisoboti, mualliflarning hisob-kitoblari.

2022 yil uchun asosiy tendensiyalar

Iqtisodiyotning energiya sigʻimi kamaydi

2022-yilda Oʻzbekiston milliy YAOʻSAda belgilangan energiya sigʻimini 5% ga kamaytirish boʻyicha birinchi maqsadga erishdi va uni 12,6% ga kamaytirdi (7.1-diagramma). Pasayish shuni koʻrsatadiki, mamlakat 2022 yilgi maqsaddan energiya sarfini kamaytirishda allaqachon 0,139 tonna neft ekvivalenti (tne)/AQSH dollari va 0,151 tne/AQSH dollari hisobida yaxshi natijalarga erishmoqda. Ushbu tendensiya mamlakat uchun 2030 yilgi maqsadiga erishishda yaxshi boshlangʻich nuqtadir.

Sanoat sohasida energiya sarfini kamaytirishni oʻlchash oson boʻlmadi.

Taraqqiyotni kuzatish uchun ishlatilishi mumkin boʻlgan "tarmoqlar boʻyicha energiya iste'moli" ning dastlabki ma'nosi va ta'rifida aniqlik yoʻq. Statistika agentligi (SA) "tarmoqlar boʻyicha sof elektr energiyasini iste'mol qilish" toʻgʻrisidagi ma'lumotlarga ega (qarang: stat.uz Sanoat), 2021 yilda bu koʻrsatkich 24,9% ni tashkil etgan; agar sanoat va qurilish tomonidan iste'molning umumiy ta'minot hajmidagi ulushlarini qoʻshsak, bu 27% (20 249 mln kVt*soat) ni tashkil etadi. Biroq, "elektr energiyasi iste'moli "energiya iste'moli" degani emas. Shunday qilib, bu ikki atamani farqlash juda muhimdir. Bundan tashqari, tarmoqlar boʻyicha elektr energiyasidan foydalanish boʻyicha SA ma'lumotlarining yigʻindisi umumiy qiymatni bermaydi, shuning uchun ular tekshirishni talab qiladi.

Ushbu hisobotda 3.7-diagrammada ishlatilgan Oʻzbekiston boʻyicha IHTT ma'lumotlar toʻplami tarmoqlar boʻyicha birlamchi energiya sarfini koʻrsatadi. Biroq, u 2021 yilgi ma'lumotlarga ega emas. Shu bilan birga, mavjud ma'lumotlar shuni koʻrsatadiki, 2020 yilga kelib sanoat tomonidan birlamchi energiya iste'molining ulushi allaqachon 20,5% ni tashkil etgan.

Ishlab chiqarilgan elektr energiyasining umumiy hajmidagi QTEM ulushi maqsadli koʻrsatkichga nisbatan oshdi.

Oʻzbekiston elektr energiyasi ishlab chiqarishning umumiy hajmidagi qayta tiklanadigan manbalar ulushining 8% ni 2022 yilga belgilangan maqsadli koʻrsatkichdan oshirib yubordi. Qayta tiklanadigan elektr energiyasining ulushi 2022 yilda 8,8% ni va amalda 445 mln kVt soatni tashkil etdi. 2030-yildagi maqsadli koʻrsatkich 2022-

yildagi koʻrsatkichdan toʻrt baravar koʻp; shunday qilib, Oʻzbekiston kelgusi yillarda qayta tiklanadigan energiya ishlab chiqaradigan elektr stansiyalarini oʻrnatishda jadaal harakat qilishhi kerak.

Quyosh energiyasi quvvati maqsadli koʻrsatkichga nisbatan oshdi

7.4-diagrammada Oʻzbekiston 2022-yil uchun quyosh quvvati maqsadli koʻrsatkichlarini besh baravar oshirgani koʻrsatilgan. Hisoblash oson kechmadi. Bu yerda koʻrsatkich quyosh energiyasining umumiy oʻrnatilgan quvvati (MVt) sifatida talqin etiladi. Garchi SA (stat.uz, Sanoat) issiqlik va gidroyelektr stansiyalarining yillik quvvatini e'lon qilsada, u qiymati ahamiyasiz boʻlgan quyosh elektr stansiyalarining quvvatini hisobga olmaydi. Biroq, SA har yili ishlab chiqariladigan quyosh energiyasi (mln kVt/soat) ma'lumotlarini taqdim etadi. Shunga koʻra, 2021-yilda (bazaviy yil) Oʻzbekiston 49 mln kVt/soat quyosh energiyasi ishlab chiqargan. Shunday qilib, 2021 yilda quyosh elektr stansiyalarining yillik quvvati 5,59 MVtni tashkil etgan (49 mln kVt/soat / 24 soat x 365 soat deb hisoblanadi).

SA ma'lumotlariga koʻra, 2022 yilda quyosh energiyasining haqiqiy hajmi 445,7 mln kVt/soatgacha oshdi; demak, megavatt (MVt) issiqlik quvvatiga aylantirilganda, quvvat 51 mVtgacha oshdi (447,700,000 / 24 x 365 deb hisoblandi).

Oʻzbekiston 2030 yilda 1500 MVt quvvatga ega boʻlgan ulkan maqsadiga erishish uchun quyosh elektr stansiyalarini tezroq oʻrnatishi kerak.

Xavfsiz ichimlik suvidan foydalanish koʻrsatkichi maqsadli deb belgilangandan oshdi

2022 yilda ichimlik suvidan foydalanish imkoniyatiga ega boʻlgan aholining ulushi 71,6% ni tashkil etdi, bu oʻsha yil uchun belgilangan koʻrsatkichdan (69,7%) biroz yuqori. Ushbu hisobotda xavfsiz ichimlik suvidan foydalanish imkoniyatiga ega boʻlgan xonadonlarning ulushi (umumiy aholining ulushi emas) oʻlchanadi, bu haqda SA ham dalolat beradi. Shunday qilib, koʻrsatkichni aniqlashda aniqlik muhimdir.

O'rmon zaxiralari hajmini baholash oson bo'lmadi.

2022 yil uchun ma'lumotlar mavjud emas. Harakatlar rejasi oʻrmon zaxiralarini 2021 yildagi 60,9 mln m³ dan (Iqtisodiyot va moliya vazirligi ma'lumotlari asosida) 2030 yilda 92,3 mln m³ gacha oshirishga qaratilgan. IHTTning Oʻzbekiston oʻrmon zaxiralari toʻgʻrisidagi soʻnggi ma'lumotlari 2015 yilga toʻgʻri keladi, hisobotlar esa har besh yillik davr uchun tuziladi. Monitoring tizimi koʻrsatkichni kuzatish uchun ma'lumotlar manbasini (Oʻrmon xoʻjaligi agentligi) aniq koʻrsatishi, shuningdek, koʻrsatkichning joriy vaziyatga muvofiq ta'rifini taqdim etishi kerak.

Shaharlardagi yashil maydon ulushining oʻzgarish tendensiyasini oʻlchash qiyin

Harakatlar rejasi 2021 yil uchun shahar yoki shahar yashil zonalari uchun asosiy qiymatni belgilab bermaydi. Oʻzbekiston 2030 yilga kelib shaharlardagi yashil hududlar ulushini umumiy maydonning 30% gacha oshirishni rejalashtirmoqda. Oʻrmon bilan bogʻliq ma'lumotlar manbai Oʻrmon xoʻjaligi agentligidir, shuning uchun shahar yashil zonalari toʻgʻrisidagi qaydlar aniq belgilanishi kerak.

Qattiq chiqindilarni qayta ishlash sohasidagi yutuqlarni baholash oson kechmadi.

Ushbu hisobot tuzilgan paytda 2022 yil uchun ma'lumotlar mavjud emas edi. "Yashil" iqtisodiyotga oʻtish boʻyicha Harakatlar rejasi qattiq chiqindilarni qayta ishlash quvvatini 2021 yildagi 26 % dan 2030 yilga kelib 65% gacha oshirishni nazarda tutadi. 2021-yilda qayta ishlangan qattiq chiqindilarning haqiqiy hajmi 1,6 mln tonnani tashkil etdi. SA 12-BRM monitoringi doirasida qattiq chiqindilarni qayta ishlash ma'lumotlarini yigʻadi.

Izoh

- [1] Oʻzbekiston Respublikasi Prezidentining 2019 2030-yillar davrida Oʻzbekiston Respublikasining "yashil" iqtisodiyotga oʻtish strategiyasini tasdiqlash toʻgʻrisidagi qarorini (Prezident qarori, 04.10.2019 yildagi PQ-4477-son) https://lex.uz/ru/docs/4539506 da qarang.
- [2] Yangi Oʻzbekistonning 2022-2026 yillarga moʻljallangan rivojlanish strategiyasini https://lex.uz/ru/docs/5841077_ da qarang.
- [3] YAOʻSA dasturi va harakatlar rejasi Oʻzbekiston Respublikasi Prezidentining 2022-yil 2-dekabrdagi PQ-436-son qarorida https://lex.uz/docs/6303233 da qarang.