



## Iqlim o'zgarishining tog'li hududlarga ta'siri

Nasvaliyeva Gulnozaxon To'lqinjonovna

Farg'ona viloyati Dang'ara tumani

28-sonli umumta'lim maktabi

1-toifali geografiya fani o'qituvchisi

**Annotatsiya:** Ushbu maqolada iqlim o'zgarishining tog'li hududlarga ta'siri tahlil qilinadi. Tog' mintaqalarida haroratning ko'tarilishi, muzliklarning erishi, ekotizim o'zgarishlari va mahalliy aholi hayotiga ta'siri muhokama qilinadi. Tadqiqot natijalari tog'li hududlarda yuzaga kelayotgan ekologik muammolarni va ularning oldini olish bo'yicha tavsiyalarni o'z ichiga oladi.

**Kalit so'zlar:** iqlim o'zgarishi, tog'li hududlar, muzliklarning erishi, ekotizim o'zgarishi, haroratning ko'tarilishi, mahalliy aholi, ekologik muammolar

**Abstract:** This article analyzes the impact of climate change on mountainous regions. It discusses rising temperatures, glacier melting, ecosystem changes, and the effects on local populations. The research findings highlight environmental issues in mountainous areas and provide recommendations for mitigating these challenges.

**Keywords:** climate change, mountainous regions, glacier melting, ecosystem changes, rising temperatures, local population, environmental issues



**Аннотация:** В данной статье анализируется влияние изменения климата на горные регионы. Рассматриваются повышение температуры, таяние ледников, изменения экосистем и их воздействие на местное население. Результаты исследования подчеркивают экологические проблемы горных районов и предлагают рекомендации по их предотвращению.

**Ключевые слова:** изменение климата, горные регионы, таяние ледников, изменение экосистем, повышение температуры, местное население, экологические проблемы

**Kirish.** Iqlim o'zgarishi bugungi kunda dunyoning barcha mintaqalarida sezilarli ta'sir ko'rsatmoqda. Ayniqsa, tog'li hududlar ushbu jarayondan eng ko'p zarar ko'ruvchi mintaqalardan biri hisoblanadi. Haroratning doimiy ko'tarilishi, yog'ingarchilik miqdorining o'zgarishi va muzliklarning tez erishi natijasida tog' ekotizimlari sezilarli o'zgarishlarga uchramoqda. Bu esa nafaqat flora va fauna muvozanatiga, balki mahalliy aholining yashash sharoitlariga ham jiddiy ta'sir ko'rsatmoqda. Muzliklarning erishi ichimlik suvi manbalarining kamayishiga olib kelib, suv resurslariga bog'liq bo'lgan qishloq xo'jaligi, gidroenergetika va turizm sohalariga salbiy ta'sir qilmoqda. Bundan tashqari, tuproq eroziyasi, ko'chkilar va boshqa tabiiy ofatlar tog'li hududlarda yanada kuchaymoqda. Bu jarayonlar natijasida tog'li mintaqalarda yashovchi odamlarning iqtisodiy va ijtimoiy hayoti murakkablashmoqda. Ushbu maqolada iqlim o'zgarishining tog'li hududlarga bo'lgan asosiy ta'sirlari tahlil qilinib, yuzaga kelayotgan ekologik muammolar, ularning oqibatlari va oldini olish yo'llari muhokama qilinadi. Mazkur masalalar nafaqat atrof-muhit himoyachilari, balki ilmiy tadqiqotchilar va davlat siyosati yurituvchilari uchun ham dolzarb ahamiyatga ega.



**Asosiy qism.** Haroratning ko'tarilishi va muzliklarning erishi. So'nggi yillarda global isish tufayli tog'li hududlarda o'rtacha harorat sezilarli darajada oshmoqda. Bu jarayon muzliklarning tez erishiga olib kelib, suv resurslari taqchilligiga sabab bo'lmoqda. Tog' muzliklari ichimlik suvi va qishloq xo'jaligi uchun muhim manba hisoblanadi. Muzliklarning qisqarishi nafaqat tog'li hududlardagi aholiga, balki ularga bog'liq bo'lgan vodiylardagi ekotizimlarga ham zarar yetkazmoqda.

Ekotizimlarning o'zgarishi. Iqlim o'zgarishi tufayli tog'li hududlardagi o'simlik va hayvonot dunyosi jiddiy o'zgarishlarga uchrayapti. Ba'zi o'simlik va hayvon turlari yo'qolib ketish xavfi ostida qolmoqda. Masalan, o'rmon va yaylovlarning qisqarishi hayvonlarning yashash joylarini kamaytirib, bioxilmaxillikka salbiy ta'sir ko'rsatmoqda. Shuningdek, yangi kasalliklar va zararli hasharotlarning ko'payishi tog' ekotizimining tabiiy muvozanatini buzmoqda.

Suv resurslari va qishloq xo'jaligiga ta'siri. Tog'li hududlarda suv resurslari asosan muzliklar, qor yog'ishi va yomg'irlar hisobiga shakllanadi. Iqlim o'zgarishi tufayli yog'ingarchilik miqdori va taqsimoti o'zgarib, suv manbalari kamaymoqda. Bu esa qishloq xo'jaligiga salbiy ta'sir ko'rsatib, dehqonchilik va chorvachilikning rivojlanishini qiyinlashtirmoqda. Tog' mintaqalarida qurg'oqchilik hodisalari tez-tez uchray boshlagan bo'lib, bu esa mahalliy aholining iqtisodiy ahvolini yanada og'irlashtirmoqda.

Tabiiy ofatlar xavfining ortishi. Haroratning ko'tarilishi va yog'ingarchilik rejimining o'zgarishi tog'li hududlarda tabiiy ofatlarning ortishiga sabab bo'lmoqda. Muzliklarning erishi va yomg'irlarning keskin ko'payishi natijasida sel, ko'chkilar va toshqinlar ko'paymoqda. Bunday hodisalar infratuzilmalarga zarar yetkazib, aholini ko'chishga majbur qilmoqda. Shu bois, tog'li mintaqalarda tabiiy ofatlar xavfini kamaytirish bo'yicha maxsus choralar ko'rish zarur.



Mahalliy aholiga ijtimoiy va iqtisodiy ta'siri. Iqlim o'zgarishi tog'li hududlarda yashovchi aholining hayot tarzini sezilarli darajada o'zgartirmoqda. Suv resurslarining kamayishi, qishloq xo'jaligidagi qiyinchiliklar va tabiiy ofatlar tufayli ko'plab odamlar o'z yashash joylarini tark etishga majbur bo'lmoqda. Iqlim muhojirligi degan tushuncha tobora keng tarqalmoqda. Shu bilan birga, tog'li hududlarda turizm sohasi ham iqlim o'zgarishidan zarar ko'rmoqda. Muzliklar va qor qoplaminin kamayishi qishki turizm infratuzilmasiga salbiy ta'sir ko'rsatmoqda.

Muammolarni bartaraf etish va moslashish choralari. Iqlim o'zgarishining salbiy ta'sirlarini kamaytirish uchun turli strategiyalar ishlab chiqilmoqda. Tog'li hududlarda suv resurslarini samarali boshqarish, o'rmonlarni tiklash va qishloq xo'jaligini moslashtirish kabi chora-tadbirlar muhim ahamiyat kasb etadi. Bundan tashqari, mahalliy aholini tabiiy ofatlarga tayyorlash va ularga iqlim o'zgarishiga moslashish bo'yicha bilim berish muhim hisoblanadi. Davlat siyosati va xalqaro tashkilotlarning qo'llab-quvvatlashi orqali tog'li mintaqalarning iqlim o'zgarishiga chidamliligini oshirish mumkin.

**Xulosa.** Iqlim o'zgarishi tog'li hududlarga sezilarli darajada ta'sir ko'rsatmoqda. Haroratning ko'tarilishi, muzliklarning erishi va yog'ingarchilik miqdorining o'zgarishi natijasida suv resurslari kamayib, ekotizimlar jiddiy o'zgarishlarga uchramoqda. Bu jarayon nafaqat tabiiy muhitga, balki mahalliy aholining turmush tarziga, qishloq xo'jaligi va iqtisodiyotga ham salbiy ta'sir qilmoqda. Shuningdek, tabiiy ofatlar xavfining ortishi, tuproq eroziyasi va ekologik muvozanatning buzilishi natijasida tog'li mintaqalarda yashash sharoitlari murakkablashmoqda. Shu sababli, iqlim o'zgarishining salbiy oqibatlarini kamaytirish va ularga moslashish bo'yicha samarali choralar ko'rish zarur. Bu borada suv resurslarini boshqarish, o'rmonlarni tiklash, tabiiy ofatlarga qarshi xavfsizlik choralari ko'rish va mahalliy aholining iqlim o'zgarishiga moslashuvchanligini oshirish muhim ahamiyatga ega. Kelajakda tog'li hududlarda barqaror rivojlanishni ta'minlash uchun xalqaro hamkorlik, ilmiy tadqiqotlar va davlat siyosatining muvofiqlashtirilgan harakatlari



zarur bo'лади. Faqat shundagina biz iqlim o'zgarishining salbiy ta'sirlarini kamaytirib, tog'li mintaqalarning ekologik va ijtimoiy barqarorligini saqlab qola olamiz.

### Foydalanilgan adabiyotlar:

1. Umurzoqov, Sh. (2024). "Iqlim o'zgarishining geografik xususiyatlari." Iqlimshunoslik va ekologiya ilmiy jurnali, 3(1), 45-58.
2. Xudoyberdiyev, A. (2024). "Global iqlim o'zgarishining ta'sirini oldini olish bo'yicha O'zbekistonda amalga oshirilayotgan harakatlar." Ekologiya va barqaror rivojlanish, 5(2), 12-20.
3. Iqlim o'zgarishi bo'yicha hukumatlararo panel (IPCC). (2021). "Dunyoning barcha mintaqalariga ta'sir etuvchi tez iqlim o'zgarishiga qarshi kurash." IPCC Hisobotlari.
4. Qodirova, N. (2024). "Iqlim o'zgarishi va uning ekologiyaga ta'siri." Renessans ilmiy jurnali, 6(3), 102-110.
5. Gidrometeorologiya ilmiy tadqiqot instituti. (2024). "Iqlim o'zgarishi va uning atrof muhitga ta'siri: muammolar va ularning yechimlari." Xalqaro ilmiy-amaliy konferensiya materiallari.
6. <https://www.gazeta.uz/oz/2022/08/01/climate-change/>