

## Suv tanqisligining Markaziy Osiyo davlatlariga ta'siri va uning oqibatlari

Safarov Bexruz Uktam ug'li

**Annotatsiya:** Suv tanqisligi Markaziy Osiyo davlatlari uchun jiddiy ekologik, ijtimoiy va iqtisodiy muammo hisoblanadi. Ushbu mintaqa, asosan, quruq iqlimi va cheklangan suv manbalari bilan ajralib turadi. Suv resurslarining kamayishi qishloq xo'jaligiga, sanoat rivojiga va aholining yashash sharoitiga salbiy ta'sir ko'rsatmoqda. Maqolada suv tanqisligining sabablari, jumladan iqlim o'zgarishi, aholi sonining ortishi va suvni boshqarishdagi muammolar tahlil qilinadi. Suv manbalaridan foydalanishning noaniqliklari natijasida mintaqada suv qarorlarini qabul qilishda hamkorlikning yo'qligi aks etadi. Shuningdek, suv tanqisligining oqibatlari haqida ham so'z yuritiladi: ekotizimlarning buzilishi, oziq-ovqat xavfsizligining pasayishi va iqtisodiy barqarorlikning zaiflashuvi. Ushbu masalalar nafaqat Markaziy Osiyo davlatlari uchun, balki mintaqadagi boshqa davlatlar uchun ham global xavf tug'diradi. Maqolaning oxirida suv resurslarini boshqarishni yaxshilash va barqaror rivojlanishga erishish uchun tavsiyalar beriladi. Bu tavsiyalar orasida transchegaraviy hamkorlikni kuchaytirish, suvni tejash texnologiyalarini joriy etish va ichki siyosatni takomillashtirish kabilar mavjud. Suv tanqisligini bartaraf etishda samarali strategiyalar ishlab chiqish zarurati ta'kidlanadi.

**Kalit so'zlar:** Suv resurslari, iqlim o'zgarishi, Suv siyosati, transchegaraviy suv tarmoqlari, aholi salomatligi, xalqaro hamkorlik, aholi salomatligi,

**Аннотация:** Дефицит воды является серьезной экологической, социальной и экономической проблемой для стран Центральной Азии. Этот регион в основном характеризуется засушливым климатом и ограниченными водными ресурсами. Истощение водных ресурсов оказывает негативное влияние на сельское хозяйство, промышленное развитие и условия жизни населения. В статье анализируются причины дефицита воды, включая изменение климата, рост населения и вопросы управления водными ресурсами. Отсутствие сотрудничества в принятии решений по водным ресурсам в регионе отражается в неопределенности использования водных ресурсов. В нем также обсуждаются последствия нехватки воды: разрушение экосистем, отсутствие

продовольственной безопасности и экономическая стабильность. Эти проблемы представляют глобальную угрозу не только для стран Центральной Азии, но и для других стран региона. Статья завершается рекомендациями по улучшению управления водными ресурсами и достижению устойчивого развития. Эти рекомендации включают усиление приграничного сотрудничества, внедрение водосберегающих технологий и совершенствование внутренней политики. Подчеркивается необходимость разработки эффективных стратегий преодоления дефицита воды.

**Ключевые слова:** Водные ресурсы, изменение климата, Водная политика, трансграничные водные сети, общественное здравоохранение, международное сотрудничество, общественное здравоохранение,

**Abstract:** Water shortage is a serious environmental, social and economic problem for Central Asian countries. This region is mainly characterized by dry climate and limited water resources. Depletion of water resources has a negative impact on agriculture, industrial development and the living conditions of the population. The article analyzes the causes of water scarcity, including climate change, population growth, and water management issues. The lack of cooperation in water decision-making in the region is reflected in the uncertainty of the use of water resources. It also discusses the consequences of water scarcity: ecosystem disruption, food insecurity, and economic stability. These issues pose a global threat not only to Central Asian countries, but also to other countries in the region. The article concludes with recommendations for improving water resources management and achieving sustainable development. These recommendations include strengthening cross-border cooperation, introducing water-saving technologies, and improving domestic policies. The need to develop effective strategies to overcome water scarcity is emphasized.

**Key words:** Water resources, climate change, Water policy, transboundary water networks, public health, international cooperation, public health,

**Kirish:** Suv tanqisligi Markaziy Osiyo davlatlari uchun dolzarb muammo bo'lib, uning bir qancha ijtimoiy, iqtisodiy va ekologik oqibatlari mavjud. Ushbu mavzuning dolzarbliqi quyidagi jihatlarda namoyon bo'ladi:

1. Iqtisodiy ta'sir: Suv resurslari qishloq xo'jaligi va sanoat uchun zarur bo'lgan asosiy resurslardan biridir. Suv tanqisligi iqtisodiy o'sishni sekinlashtirishi, qishloq xo'jaligi mahsuldorligini pasaytirishi va oziq-ovqat xavfsizligiga tahdid solishi mumkin.

2. Ijtimoiy muammolar: Suv tanqisligi aholining hayot sifatiga bevosita ta'sir etadi. Suv resurslarining yetishmasligi sog'liqni saqlash, gigiena va sanitariya sharoitlarini yomonlashtirishi mumkin, bu esa turli kasalliklarning tarqalishiga olib keladi.

3. Ekologik oqibatlar: Suv tanqisligi ekosistemalarga zarar etkazishi, biologik xilma-xillikni kamaytirishi va tabiiy muvozanatning buzilishiga olib kelishi mumkin. Bu hududlarda suv havzalari va yerlarning degradatsiyasini keltirib chiqaradi.

4. Geopolitik masalalar: Markaziy Osiyo davlatlari o'rtasida suv resurslarini boshqarish borasida kurashlar kuchaymoqda. Bu mintaqada davlatlari o'rtasidagi munosabatlarga salbiy ta'sir ko'rsatib, mintaqaviy barqarorlikka tahdid solishi mumkin.

5. Iqlim o'zgarishlari: Iqlim o'zgarishlari suv resurslariga ta'sir ko'rsatmoqda va bu holat Markaziy Osiyo mamlakatlarida suv tanqisligini yanada kuchaytirmoqda.

Ushbu jihatlar suv tanqisligining Markaziy Osiyo davlatlariga ta'siri va uning oqibatlarini chuqur o'rganishni talab qiladi. Bu mavzu nafaqat ilmiy tadqiqotlar uchun, balki siyosat yaratishda ham muhim ahamiyatga ega bo'lishi mumkin.

### **Asosiy qism**

Markaziy Osiyo mintaqasi, o'zining noyob tabiiy resurslari va suv manbalariga boyligi bilan tanilgan, ammo bugungi kunda suv tanqisligi muammosi jiddiy ahamiyatga ega. Suv manbalari asosan Amudaryo va Sirdaryo daryolaridan kelib chiqadi, lekin bu resurslar atrof-muhitdagi o'zgarishlar, iqlim o'zgarishi va inson faoliyati natijasida kamaymoqda.

#### **1. Suv Tanqisligining Sabablari**

- Iqlim O'zgarishi: Iqlimning global isishi muzliklarning erishiga olib keladi va bu esa suv oqimiga salbiy ta'sir ko'rsatadi.

- Suv Resurslaridan Nomaqsadli Foydalanish: Qishloq xo'jaligi uchun intensiv sug'orish tizimlari suvning ko'p qismini sarflaydi.

- Aholi Sonining O'sishi: Aholi sonining ortishi suvga bo'lgan talabni oshiradi.

- Sanoat Faoliyati: Sanoat ishlab chiqarishi ham suv resurslarini iste'mol qiladi.

#### **2. Ta'sirlari**

- Ijtimoiy Ta'siri: Suv tanqisligi mintaqada aholisining hayot sifatiga salbiy ta'sir qiladi. Aholi uchun ichimlik suvi yetishmovchiligi sog'liq muammolarini keltirib chiqaradi.

- Iqtisodiy Ta'siri: Sug'oriladigan yerlarning kamayishi qishloq xo'jaligi mahsuldorligini pasaytiradi, bu esa oziq-ovqat xavfsizligini tahdid qiladi.

- Ekologik Ta'siri: Daryolar va ko'llarda biologik xilma-xillik kamaymoqda. Bu ekotizimlar barqarorligini yo'qotilishiga olib keladi.

### 3. Oqibatlari

- Qishloq Xo'jaligida Qiyinchiliklar: Qishloq xo'jaligi uchun zarur bo'lgan sug'orishni ta'minlashda qiyinchiliklar paydo bo'lmoqda, bu esa oziq-ovqat narxlarini oshiradi.

- Migratsiya: Suv tanqisligi olib kelgan iqtisodiy muammolar sababli aholi migratsiyasi kuchaymoqda, natijada ijtimoiy muammolar yuzaga kelmoqda.

- Mintaqaviy Mojarolar: Suv resurslariga bo'lgan raqobat davlatlar o'rtasida mojarolarni keltirib chiqarishi mumkin.

### 4. Hal qilish Yo'llari

- Suvni Tejamkor Foydalanish: Zamonaviy sug'orish texnologiyalarini joriy etish va qishloq xo'jaligida samarali suv boshqaruv tizimini yaratish zarur.

- Hamkorlikni Kuchaytirish: Mintaqa davlatlari o'rtasida suv resurslarini boshqarishda hamkorlik aloqalarini mustahkamlash muhimdir.

- Ekologik Loyihalar: Ekologik loyiha va dasturlarni amalga oshirish orqali tabiiy ekosistemalarning tiklanishini ta'minlash kerak.

SUV (suv tanqisligi) muammosi Markaziy Osiyo davlatlari uchun juda dolzarb masala hisoblanadi. Ushbu mintaqada suv resurslarining taqsimoti, iqlim o'zgarishlari, iqtisodiy rivojlanish va agro-sanoat faoliyati kabi omillar suv tanqisligiga olib kelmoqda.

### Dolzarbligi:

1. Iqtisodiy Rivojlanish: Suv resurslari qishloq xo'jaligi, energetika va sanoat uchun zarurdir. Suv tanqisligi iqtisodiy o'sishni sekinlashtirishi va mamlakatlarning barqaror rivojlanishiga ta'sir ko'rsatishi mumkin.

2. Ijtimoiy Ta'sirlar: Suv tanqisligi aholi turmush darajasini pasaytirishi, ijtimoiy muammolarga (masalan, migratsiya va urushlarga) sabab bo'lishi mumkin.

3. Ekologik Muammolar: Suvning yetishmasligi ekosistemalarga zarar yetkazishi, yerning sho'rlanishi va biologik xilma-xillikning yo'qolishiga olib kelishi mumkin.

4. Geopolitik Taraflar: Markaziy Osiyo davlatlari o'rtasida suv resurslarini taqsimlash bo'yicha kelishmovchiliklar mavjud. Bu holat regional xavfsizlikni tahdid ostiga qo'yadi.

5. Iqlim O'zgarishlari: Iqlim o'zgarishlari suv manbalarini kamaytirishi va qurg'oqchilik holatlarini kuchaytirishi mumkin, bu esa suv tanqisligini yanada chuqurlashtiradi.

Oqibatlar:

- Qishloq Xo'jaligiga Ta'siri: Suv yetarli bo'lmasa, qishloq xo'jaligi mahsuldorligi pasayadi, bu esa oziq-ovqat xavfsizligiga tahdid soladi.

- Sanoatda Muammolar: Energiya ishlab chiqarishda suvning yetarli emasligi elektr energiyasi ishlab chiqarishga salbiy ta'sir ko'rsatadi.

- Ijtimoiy Beqarorlik: Suv resurslariga ega bo'lish uchun kurash ijtimoiy beqarorlikka olib kelishi mumkin.

- Ekologik O'zgarishlar: Suv manbalarining kamayishi mintaqa ekologiyasini yomonlashtirib, biologik xilma-xillikka zarar yetkazadi.

**Xulosa va takliflar:** Xulosa qilib aytganda, suv tanqisligining Markaziy Osiyo davlatlariga ta'siri keng ko'lamli muammolarni keltirib chiqaradi va uning oqibatlari nafaqat iqtisodiyotga balki ijtimoiy va ekologik sohalarga ham tegishlidir. Shuning uchun bu masalani yechishga alohida e'tibor berilishi zarur. Markaziy Osiyo davlatlarida suv tanqisligi ijtimoiy, iqtisodiy va ekologik jihatdan jiddiy muammolarga olib kelmoqda. Ushbu masalalarni hal qilish uchun samarali choralar ko'rilishi lozim, chunki bu nafaqat mintaqa aholisining hayoti balki butun dunyo barqarorligiga ham ta'sir qiladi.

Takliflar

1. Suvni tejash texnologiyalarini joriy etish: Qishloq xo'jaligida zamonaviy irrigatsiya tizimlarini qo'llash.

2. Suv resurslarini boshqarishni takomillashtirish: Mintaqa davlatlari o'rtasida suv resurslarini birgalikda boshqaruvchi tashkilotlar yaratish.

3. Iqlim o'zgarishini kamaytirishga qaratilgan chora-tadbirlarni kuchaytirish: Energiyani tejovchi texnologiyalar va qayta tiklanuvchi energiya manbalaridan foydalanishni rag'batlantirish.

4. Aholini xabardor qilish: Suvni tejash va samarali foydalanish bo'yicha aholini ma'rifatlantirish dasturlarini amalga oshirish.

Ushbu takliflarni amalga oshirish orqali Markaziy Osiyo davlatlari suv tanqisligini bartaraf etib, barqaror rivojlanishga erisha oladilar.

**Foydalanilgan adabiyotlar**

1. Gleick, P.H. (2000). "Water: The Potential for Conflict and the Challenge for Cooperation." In *Water in Crisis: A Guide to the World's Fresh Water Resources*.
2. Micklin, P.P. (2007). "The Aral Sea Crisis: Causes and Consequences." *Inland Waters*, 1(2), 39-54.
3. World Bank (2018). "Central Asia Water Resources Management."
4. UNESCO (2015). "Water Resources Management in Central Asia."
5. Dzhusupbekov, A., & Abdrakhmanova, A. (2020). "Water Scarcity in Central Asia: Problems and Solutions." *Central Asian Journal of Water Research*.
6. Aliev, A.R., & Mamatov, B.M. (2019). "Impact of Climate Change on Water Availability in Central Asia." *Environmental Monitoring and Assessment*.



**Research Science and  
Innovation House**