QORAQALPOG‘ISTONDA SUV TANQISLIGI VA EKOLOGIK MUAMMOLAR

Xaytboyeva I.G

Qoraqalpoq davlat universiteti magistranti

Annotatsiya:

Ushbu maqolada Qoraqalpog‘iston Respublikasining suv resurslari, ularning shakllanish manbalari va hozirgi holati tahlil qilinadi. Shuningdek, mintaqada suv resurslaridan foydalanish samaradorligi, mavjud muammolar, jumladan suv tanqisligi, ekologik holatning yomonlashuvi va Orol dengizi inqirozining ta‘siri yoritib berilgan. Suv resurslaridan oqilona va barqaror foydalanish yo‘llari, zamonaviy suv tejovchi texnologiyalarni joriy etish zarurati asoslab berilgan.

Аннотация:

В данной статье рассматриваются водные ресурсы Республики Каракалпакстан, источники их формирования и современное состояние. Также анализируется эффективность использования водных ресурсов в регионе, существующие проблемы, включая дефицит воды, ухудшение экологической ситуации и влияние кризиса Аральское море. Обосновывается необходимость рационального и устойчивого использования водных ресурсов, а также внедрения современных водосберегающих технологий.

Kalit so‘zlar:

suv resurslari, suv tanqisligi, irrigatsiya, ekologik muammolar, Orol dengizi, barqaror rivojlanish, suvdan oqilona foydalanish, suv tejovchi texnologiyalar.

Ключевые слова:

водные ресурсы, дефицит воды, ирригация, экологические проблемы, Аральское море, устойчивое развитие, рациональное использование воды, водосберегающие технологии.

Kirish:

So‘nggi yillarda Qoraqalpog‘istonda suv tanqisligi muammosi keskinlashib bormoqda. Aynan bu hudud ekologik jihatdan murakkab hududlardan biri hisoblanadi. Ayniqsa, Orol dengizi inqirozi natijasida suv resurlari kamayib, ekologik muvozanat buzilgan. Bu holat aholi salomatligi va iqtisodiyotga salbiy ta‘sir ko‘rsatmoqda. Shu sababli suv resurslarini samarali boshqarish dolzarb masala hisoblanadi.

Введение:

Проблема нехватки воды в Каракалпакстане становится все более актуальной. Республика Каракалпакстан считается одним из экологически сложных регионов. Особенно кризис Аральское море привёл к сокращению водных ресурсов и нарушению экологического баланса. Это негативно влияет на здоровье населения и экономику региона.

Asosiy qism:

Qoraqalpog‘iston Respublikasi Markaziy Osiyoning qurg‘oqchil hududlaridan biri bo‘lib, uning suv resurslari asosan transchegaraviy daryolar hisobiga shakllanadi. Mintaqaning asosiy

suv manbai Amudaryo daryosi bo‘lib, u hududning ijtimoiy-iqtisodiy rivojlanishida muhim o‘rin tutadi. Shu bilan birga, yer osti suvlari va kichik suv havzalari ham ma’lum darajada suv ta’minotida ishtirok etadi. Biroq iqlim o‘zgarishi, yog‘in miqdorining kamayishi va suv manbalarining noto‘g‘ri boshqarilishi natijasida suv resurslari yildan-yilga kamayib bormoqda.

Hududda suv resurslaridan foydalanish asosan qishloq xo‘jaligi, xususan, sug‘orma dehqonchilik bilan bog‘liq. Paxta, guruch va boshqa suv talab qiluvchi ekinlarni yetishtirish suv sarfining ortishiga olib kelmoqda. Natijada suvdan samarasiz foydalanish, sug‘orish tizimlarining eskirganligi va suv yo‘qotishlarining yuqori darajasi kabi muammolar yuzaga kelmoqda. Shu sababli mavjud suv resurslaridan oqilona foydalanish dolzarb masalalardan biri hisoblanadi.

Qoraqalpog‘iston hududidagi ekologik muammolar, ayniqsa Orol dengizi inqirozi bilan bevosita bog‘liqdir. Orol dengizining qurishi natijasida mintaqada iqlim keskin o‘zgarib, tuproq sho‘rlanishi kuchaygan, bioxilma-xillik kamaygan hamda aholi salomatligiga salbiy ta’sir ko‘rsatadigan omillar yuzaga kelgan. Bu esa suv resurslaridan foydalanishda ekologik yondashuvni kuchaytirishni talab etadi. Bundan tashqari, suv resurslarini boshqarish tizimida zamonaviy yondashuvlarning yetarli darajada joriy etilmaganligi ham muammolardan biridir. Suv hisobini yuritish, monitoring qilish va taqsimlash jarayonlarida innovatsion texnologiyalardan keng foydalanish zarur. Aholining suvdan foydalanish madaniyatini oshirish, suvni tejashga qaratilgan targ‘ibot ishlarini kuchaytirish ham muhim ahamiyat kasb etadi. Xulosa qilib aytganda, Qoraqalpog‘iston Respublikasida suv resurslaridan samarali foydalanish uchun mavjud muammolarni chuqur tahlil qilish, ilmiy asoslangan yondashuvlarni qo‘llash va zamonaviy texnologiyalarni joriy etish zarur. Bu esa nafaqat mintaqaning ekologik barqarorligini ta’minlash, balki iqtisodiy rivojlanishga ham ijobiy ta’sir ko‘rsatadi.

Основная часть:

Республика Каракалпакстан является одним из засушливых регионов Центральной Азии, и её водные ресурсы в основном формируются за счёт трансграничных рек. Основным источником водоснабжения региона является река Амударья, которая играет важную роль в социально-экономическом развитии территории. Кроме того, определённое значение имеют подземные воды и небольшие водоёмы. Однако в результате изменения климата, сокращения количества осадков и нерационального управления водными ресурсами наблюдается постепенное уменьшение водных запасов.

Использование водных ресурсов в регионе в основном связано с сельским хозяйством, особенно с орошаемым земледелием. Выращивание хлопка, риса и других водоёмких культур приводит к значительному увеличению водопотребления. В результате возникают такие проблемы, как неэффективное использование воды, устаревшие системы орошения и высокие потери воды. Поэтому рациональное использование водных ресурсов является одной из наиболее актуальных задач.

Экологические проблемы региона тесно связаны с кризисом Аральское море. В результате высыхания Аральского моря в регионе произошло резкое изменение климата, усилилась засоленность почв, снизилось биоразнообразие, а также появились факторы, негативно влияющие на здоровье населения. Это требует усиления экологического подхода к использованию водных ресурсов. Кроме того, одной из проблем является недостаточное внедрение современных методов управления водными ресурсами. Необходимо широко применять инновационные технологии для учёта, мониторинга и распределения воды. Важное значение также имеет повышение культуры водопользования среди населения и усиление просветительской работы по экономии воды.

В целом, для эффективного использования водных ресурсов в Республике Каракалпакстан необходимо комплексно анализировать существующие проблемы, применять научно обоснованные подходы и внедрять современные технологии. Это позволит не только обеспечить экологическую устойчивость региона, но и положительно повлияет на его экономическое развитие.

Yechim va takliflar:

Qoraqalpog‘iston Respublikasida suv resurslaridan samarali foydalanish va mavjud ekologik muammolarni yumshatish uchun bir qator chora-tadbirlarni amalga oshirish zarur. Avvalo, sug‘orish tizimlarini modernizatsiya qilish muhim ahamiyatga ega. An’anaviy ariqlar o‘rniga tomchilatib sug‘orish va yomg‘irlatib sug‘orish texnologiyalarini keng joriy etish suv sarfini sezilarli darajada kamaytiradi. Shuningdek, suv yo‘qotishlarini kamaytirish uchun mavjud kanallarni betonlashtirish va suv taqsimotini raqamli nazorat qilish tizimlarini joriy etish lozim. Bu orqali suvning isrof bo‘lishi oldi olinadi va resurslardan yanada samarali foydalaniladi.

Aholi va fermer xo‘jaliklari orasida suvni tejash madaniyatini shakllantirish ham muhim vazifalardan biridir. Buning uchun targ‘ibot ishlari, seminarlar va o‘quv dasturlarini kuchaytirish kerak. Suvdan oqilona foydalanish bo‘yicha bilimlarni oshirish uzoq muddatli ijobiy natija beradi. Bundan tashqari, Orol dengizi hududida ekologik tiklanish ishlarini davom ettirish, ko‘kalamzorlashtirish va sho‘rlangan yerlarni kamaytirish bo‘yicha ilmiy asoslangan loyihalarni amalga oshirish zarur. Bu mintaqaning ekologik holatini yaxshilashga xizmat qiladi.

Решения и предложения:

Для эффективного использования водных ресурсов и смягчения существующих экологических проблем в Республике Каракалпакстан необходимо реализовать ряд мер. Прежде всего, важно модернизировать системы орошения. Широкое внедрение технологий капельного и дождевального орошения вместо традиционных каналов позволит значительно сократить расход воды.

Также необходимо уменьшить потери воды путём бетонирования существующих каналов и внедрения цифровых систем контроля распределения воды. Это позволит предотвратить её нерациональное использование и повысить эффективность управления ресурсами. Важным направлением является формирование культуры водосбережения среди населения и фермерских хозяйств. Для этого необходимо усилить просветительскую работу, проводить семинары и образовательные программы. Повышение уровня знаний о рациональном использовании воды даст долгосрочный положительный эффект. Кроме того, необходимо продолжать экологические восстановительные работы в районе Аральское море, включая озеленение территорий и реализацию научно обоснованных проектов по снижению засоленности почв. Это будет способствовать улучшению экологической ситуации в регионе.

Xulosa:

Qoraqalpog‘iston Respublikasida suv resurslari cheklangan bo‘lib, ularning asosiy manbai Amudaryo hisoblanadi. Mintaqada suvdan asosan qishloq xo‘jaligida foydalaniladi, biroq noto‘g‘ri boshqaruv va iqlim o‘zgarishi suv tanqisligini kuchaytirmoqda. Orol dengizi inqirozi esa ekologik vaziyatga jiddiy ta’sir ko‘rsatgan. Shu sababli suv resurslaridan oqilona foydalanish, zamonaviy texnologiyalarni joriy etish va ekologik barqarorlikni ta’minlash dolzarb masala hisoblanadi.

Вывод:

В Республике Каракалпакстан водные ресурсы ограничены, а основным источником воды является река Амударья. Основное использование воды связано с сельским хозяйством, однако неэффективное управление и изменение климата усиливают её дефицит. Кризис Аральское море также оказал серьёзное влияние на экологическую ситуацию. Поэтому рациональное использование водных ресурсов, внедрение современных технологий и обеспечение экологической устойчивости остаются актуальными задачами.

Foydalanilgan adabiyotlar:

1.O‘zbekiston Respublikasi Suv xo‘jaligi vazirligi. Suv resurslaridan foydalanish va boshqarish bo‘yicha yillik hisobot. Toshkent, 2024.

2.O‘zbekiston Respublikasi Ekologiya, atrof-muhitni muhofaza qilish va iqlim o‘zgarishi vazirligi. Ekologik holat bo‘yicha milliy hisobot. Toshkent, 2023.

3.Orol dengizi havzasi ekologik muammolari bo‘yicha ilmiy tadqiqotlar to‘plami. Nukus, Qoraqalpoq davlat universiteti, 2023.

4.Amudaryo havzasi suv resurslarini boshqarish masalalari. Toshkent irrigatsiya va qishloq xo‘jaligini mexanizatsiyalash instituti ilmiy ishlari, 2022.

5.UNESCO. Water Resources Management in Central Asia. Paris, 2022. (https://www.unesco.org)

6.World Bank. Water Security and Climate Adaptation in the Aral Sea Basin. Washington DC, 2023. (https://www.worldbank.org)

Использованная литература:

1.Министерство водного хозяйства Республики Узбекистан. Годовой отчёт по использованию и управлению водными ресурсами. Ташкент, 2024.

2.Министерство экологии, охраны окружающей среды и изменения климата Республики Узбекистан. Национальный экологический отчёт. Ташкент, 2023.

3.Научные исследования по экологическим проблемам бассейна Аральское море. Нукус, Каракалпакский государственный университет, 2023.

4.Управление водными ресурсами бассейна реки Амударья. Научные труды ТИИИМСХ, Ташкент, 2022.

5.UNESCO. Управление водными ресурсами в Центральной Азии. Париж, 2022.

6.World Bank. Водная безопасность и адаптация к климату в бассейне Аральского моря. Вашингтон, 2023.