

Chariyev Abdukayum Kadirovich
Senior Lecturer, Department of Geography,
Termez State University, Uzbekistan, Termez.

**USE OF WATER RESOURCES IN STATE ECONOMIC
NETWORKS AND THEIR EFFECTIVE USE
(APPLICABLE TO SURKHANDARYA REGION)**

ABSTRACT: Using the example of the Surkhandarya region, some issues of the use of water resources in national economic networks and their efficient use are considered, and the goals of efficient use of water and water consumption in the Surkhandarya basin are considered.

KEY WORDS: Water consumption, water use, elimination of soil salinization, melioration measures, filtration, rational use.

Чарыев Абдукаюм Кадирович
старший преподаватель кафедры Географии Термезского
государственного университета, Узбекистан, Термез

**ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ В
ГОСУДАРСТВЕННЫХ ЭКОНОМИЧЕСКИХ СЕТЯХ И ИХ
ЭФФЕКТИВНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ
(ПРИМЕНИТЕЛЬНО К СУРХАНДАРЬИНСКОЙ ОБЛАСТИ)**

АННОТАЦИЯ: на примере Сурхандарьинской области рассмотрены некоторые вопросы использования водных ресурсов в национально-экономических сетях и их эффективного использования, а также рассмотрены цели эффективного использования воды, водопотребления бассейна сурхандарьи.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: Водопотребление, водопользование, устранение засоления почв, мелиоративные мероприятия, фильтрация, рациональное использование

ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ: По мере увеличения численности населения мира увеличивается его потребность в продуктах питания, что, в свою очередь, определяет актуальность развития аграрного сектора и совершенствования территориальной структуры (на данный момент 51

процент), при этом глобальная аграрная и сельскохозяйственная промышленность. необходимо будет удвоить производство продуктов питания. Такая ситуация показывает необходимость интенсивного развития сельского хозяйства в засушливых регионах и пустынных районах Узбекистана, где расположена основная часть орошаемых земель [7].

В бассейнах Сурхандарьи и Шерободдарьи имеется 529 тыс. га орошаемых земель, из них орошаемых более 324,6 тыс. га.

В целях эффективного использования воды в 1957 году были построены Учкизильское водохранилище, в 1958 году – Дегрезское водохранилище и канал Хазорбог, а в 1962 году – Южно-Сурханское водохранилище. Водоемкость Южно-Сурханского водохранилища составляет 800 млн м³, Учкизильского водохранилища 165 млн м³, Дегрезского водохранилища 13 млн м³. Строительство этих водохранилищ создало прекрасные возможности для сбора напрасно стекающей осенью, зимой и весной воды и использования ее для орошения летом. Были освоены тысячи гектаров новых земель и улучшено водоснабжение нескольких тысяч гектаров земли [9]. Информация об ирригационных системах за счет средств региональных водохозяйственных организаций представлена на рисунке 1.

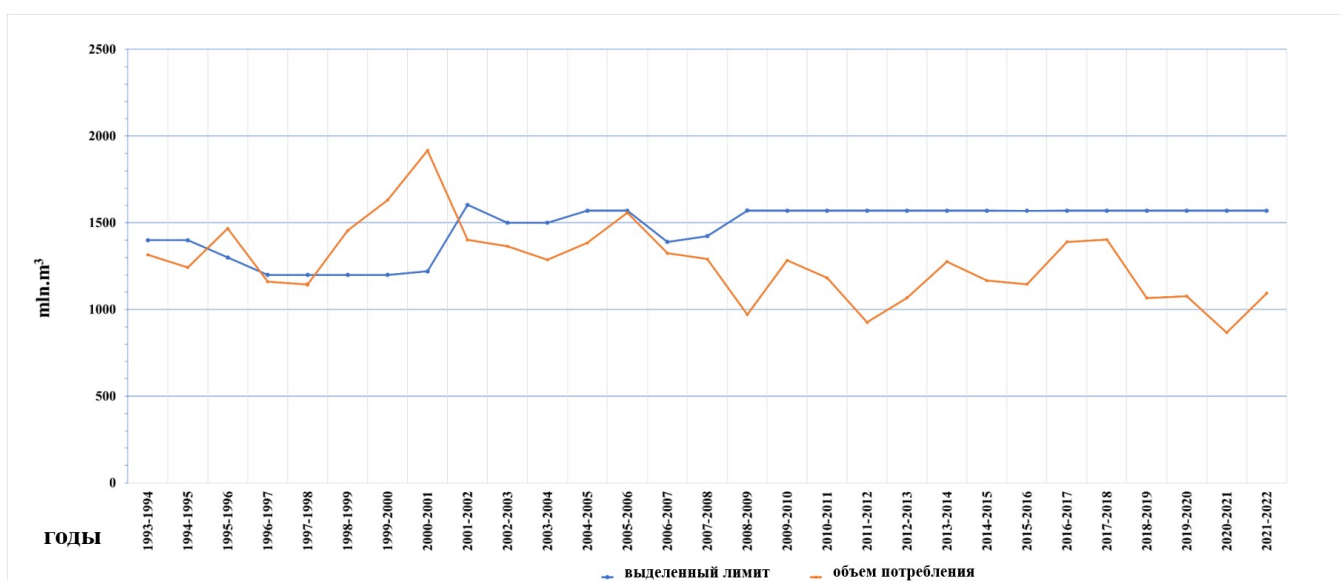


рисунок 1. Эксплуатационные данные по забору воды из Амударьи в 1993-2023 гг. по Сурхандарьинской области, (млн.м³)

Несомненно, такую солоноватую воду нельзя использовать для орошения. Для устранения засоления почв в Шерабадской долине необходимо разработать специальные мелиоративные мероприятия для этого места. Потому что, по данным С. Азимбоева (1980), в слое до 20 метров содержится от 1500 до 4300 тонн соли [5].

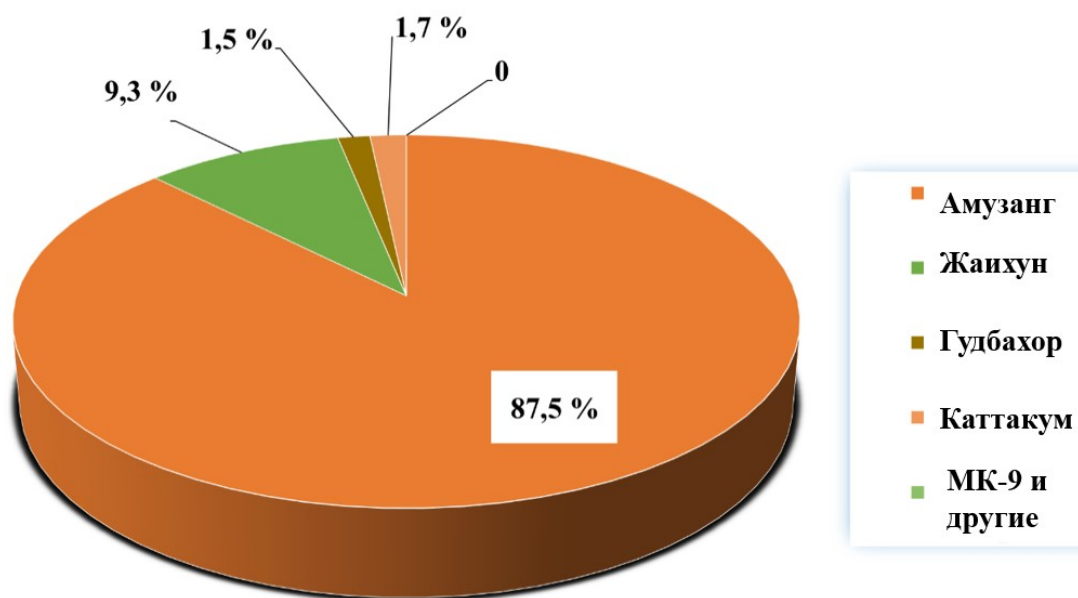
В результате проводимых в последние годы мелиоративных мероприятий на орошаемых землях области сократилась площадь средне- и сильнозасоленных земель, уровень фильтрационных вод снизился до 2 метров, а размеры площадей снижается.

В настоящее время на орошение одного гектара хлопка в Сурхандарьинской и Шерободарьинской долинах используется 10-12 тыс. м³ воды. Это намного больше нормы. По норме 1000 м³ воды достаточно для орошения 1 га хлопка. Даже если хлопок орошать 7-8 раз, на один гектар земли попадет 7000-8000 м³ воды. Есть несколько причин, по которым вода используется в больших количествах. Первая причина заключается в том, что количество воды, забираемой из канала или канавы из реки, уменьшается на 30-40%, прежде чем она достигнет хлопкового поля. Такое снижение происходит за счет испарения в канале, фильтрации (инфильтрации), канавки и замены насоса. Вода, которая достигает хлопкового поля, также тратится на орошение.

С 90-х годов прошлого века из-за дефицита воды в Республике Узбекистан, в том числе в бассейне Сурхандарьи, освоение земель для орошаемого земледелия практически остановилось [3].

По мнению экспертов, в нынешней ирригационной системе тратится огромное количество воды. Сейчас коэффициент водопользования составляет 69%, в большинстве случаев он не превышает 50% (Антонов, Морозов, Севрюгин, 2003).

Распределение количества воды, полученной из Амударьи в 2021-2022 годах Сурхандарьинской области по каналам, в %



Вода также необходима для использования передовых технологий в ирригации. Бассейн Сурхандарьи обладает большими земельными ресурсами, но ограниченными водными ресурсами. Если существующие водные ресурсы будут использоваться разумно, можно будет освоить тысячи гектаров земли. Прежде всего, необходимо максимально рационально использовать имеющиеся речные воды. Один из них – строительство небольших водохранилищ на крупных ручьях. В бассейне Сурхандарьи и Шерободдарьи имеется более десяти ручьев, в которых могут быть построены водохранилища объемом воды до 10 млн м³. В этих ручьях могут собираться паводковые воды, вода, которая напрасно течет в зимние, осенние и весенние месяцы.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ: Вода, собираемая в этих водохранилищах, не мешает построенным на реке Южно-Сурханскому и Учкизильскому водохранилищам. Напротив, воду, собранную в небольших резервуарах, при необходимости можно сбрасывать в большие резервуары. Если учесть, что объем воды малых водохранилищ составляет 10 млн м³, и с помощью этой

воды откроются возможности орошения 600-800 га земель вокруг водохранилища. Если использовать в орошении передовые технологии, можно освоить 1000-1500 га земли вокруг каждого небольшого водоема и разбить фруктовые сады.

ЛИТЕРАТУРА

1. Allanov Q.A., Mustayev Q.R. O'rta Osiyo tog' muzliklari va uni o'rganishning amaliy ahamiyati//O'zbekistonda geografiya fanining dolzarb masalalari. Respublika ilmiy-amaliy konferensiya materiallari. – Termiz, 2020. – 36-39 b.
2. Maxmatraimov Ch.E., Allanov Q.A., Choriyev A.Q. Surxondaryo viloyati iqtisodiy taraqqiyotiga ta'sir etuvchi ta'sir etuvchi ayrim muammolar va uni bartaraf etish masalalari//Yangilanayotgan O'zbekistonda geografiya: fan, ta'lim va innovatsiya. Respublika ilmiy-amaliy konferensiya materiallari. – Toshkent, 2021. – 137-139 b.
3. Alibekov L.A “O'rta Osiyo tabiiy geografiyasi” Samarqand 2006
4. Alibekov L.A “Эколого-географические проблем Централний Азии” Samarqand, 2010.
5. Hasanov I.A, G'ulomov P.N “O'zbekiston tabiiy geografiyasi” Toshkent , 2003.
Hasanov I.A , G'ulomov P.N “O'rta Osiyo tabiiy geografiyasi” Toshkent, 2002
6. Hikmatov F.X, Aytboyev D.P “Gidrologiya asoslari” Toshkent,2003
7. Chub B.E “Iqlim o'zgarishi va uning O'zbekiston Respublikasi tabiiy-resurs potensialiga ta'siri” Toshkent, 2000
- 8.Rafiqov A “Geoekologik muammolar ” Toshkent, “O'qituvchi”, 1997
9. Allanov Q.A, Abdimo'minov B.O “Global iqlim o'zgarishi, uning oqibatlari va unga moslashish” Termiz, 2018
10. Nizomov A, Nugmanova A,Matnazarov A “O'zbekiston tog' muzliklari” Toshkent, 2016.