

РОЛЬ ГЕОГРАФИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ В ФОРМИРОВАНИИ И ПРОСТРАНСТВЕННОМ РАЗМЕЩЕНИИ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ СУРХАНДАРЬИНСКОЙ ОБЛАСТИ

Старшие преподаватели Термезского государственного университета

К.А. Алланов, А.К. Чориев

Аннотация. В статье проанализированы природные и антропогенные географические факторы, влияющие на формирование, территориальное распределение и сезонные изменения водных ресурсов Сурхандарьинской области. Освещена взаимосвязь орографического строения территории, высотной поясности, климатических особенностей, атмосферных осадков, формирования снежного и ледникового покрова, геолого-литологического строения, речной сети и подземных вод. Обосновано, что хребет Гиссар и прилегающие к нему горные территории, расположенные в северной и северо-восточной частях области, являются основными природными зонами формирования водных ресурсов.

Ключевые слова: Сурхандарьинская область, водные ресурсы, географический фактор, рельеф, климат, атмосферные осадки, река, подземные воды, Гиссарские горы, бассейн Сурхандарьи, Шерабаддарья, Тупалангдарья, водохранилища.

ROLE OF GEOGRAPHICAL FACTORS IN THE FORMATION AND SPATIAL DISTRIBUTION OF WATER RESOURCES IN SURKHANDARYA REGION

Senior Lecturer at Termez State University

K.A. Allanov, A.K. Choriyeu

Abstract. The article analyzes the natural and anthropogenic geographical factors influencing the formation, spatial distribution, and seasonal variations of water resources in Surkhandarya Region. The interrelationships among the orographic structure of the territory, altitudinal zonation, climatic characteristics, atmospheric precipitation, snow and glacier formation, geological and lithological

structure, river network, and groundwater are examined. It is substantiated that the Gissar Range and the adjacent mountainous areas located in the northern and northeastern parts of the region constitute the main natural zones of water resource formation.

Keywords: Surkhandarya Region, water resources, geographical factor, relief, climate, atmospheric precipitation, river, groundwater, Gissar Mountains, Surkhandarya River Basin, Sherabaddarya, Tupalangdarya, reservoirs.

Введение. Основные речные сети области берут начало в горных районах. Такие реки, как Сурхандарья, Тупалангдарья, Каратаг, Сангардак и Шерабаддарья, формируются в горных и предгорных районах, а затем обеспечивают поступление воды в равнинную часть области. Следовательно, между территориями формирования водных ресурсов и районами их использования существует значительное географическое различие. Поэтому при изучении водных ресурсов Сурхандарьинской области важно анализировать не только их количественные показатели, но и взаимосвязь рельефа, климата, атмосферных осадков, геологического строения, высотной поясности и антропогенного воздействия [5].

Основная часть. На горных склонах сравнительно большая крутизна способствует быстрому превращению атмосферных осадков в поверхностный сток. Одновременно низкие температуры в высокогорьях обеспечивают более длительное сохранение снежного покрова. В тёплый период таяние снега играет важную роль в обеспечении рек и ручьёв водой [3].

Влияние климата и атмосферных осадков на формирование водных ресурсов Сурхандарьинская область является одним из наиболее южных регионов Узбекистана. Климат области резко континентальный: лето жаркое и сухое, зима относительно мягкая. Такие климатические условия оказывают двойное воздействие на формирование водных ресурсов. С одной стороны, большее количество осадков в горных районах по сравнению с равнинами увеличивает возможности формирования водных ресурсов. С другой

стороны, высокая температура воздуха и интенсивное испарение на равнинах приводят к уменьшению водного баланса.

Основные реки области и их роль в формировании водных ресурсов. Гидрографическую сеть Сурхандарьинской области в основном формируют бассейны рек Сурхандарьи и Шерабаддарьи. Многие их притоки формируются в горных и предгорных районах. Сурхандарья образуется в результате слияния рек Тупалангдарьи и Каратаг. Тупалангдарья, в свою очередь, берёт начало в высокогорных районах Гиссарского хребта и имеет значительную площадь водосбора в горной местности. Сведения о районах формирования и основных источниках питания рек Сурхандарьинской области представлены в таблице 3.

Таблица 3. Основные реки Сурхандарьинской области.

Река	Район формирования	Основные источники питания
Сурхандарья	Гиссарские горы и предгорные территории	Снег, дождевые и подземные воды
Тупалангдарья	Гиссарские горы	Снег, ледники и атмосферные осадки
Каратаг	Гиссарский горный хребет	Осадки, снег и подземные воды
Сангардак	Южные склоны Гиссарских гор	Горные осадки и таяние снега
Шерабаддарья	Горные и предгорные территории	Дождевые, снеговые и подземные воды
Ходжаипок	Предгорные территории	Осадки и подземный сток

Формирование подземных вод тесно связано с геологическим и литологическим строением территории. В горных районах трещиноватые и разломные горные породы способствуют проникновению воды в подземные горизонты. Наличие песка, гравия и других водопроницаемых аллювиально-пролювиальных отложений в предгорьях и долинах усиливает процессы

инфильтрации. Часть воды, просачивающейся из русел рек, пополняет запасы подземных вод.

Географические и функциональные особенности водохранилищ в Сурхандарьинской области для уменьшения сезонной неравномерности водного стока были построены такие водохранилища, как Тупалангское, Южно-Сурханское, Октепинское, Учкызыльское и Дегресское. Их географические и функциональные особенности представлены в таблице 6.

Таблица 6. Географические и функциональные особенности основных водохранилищ Сурхандарьинской области.

Водохранилище	Географическое положение	Основная функция
Тупалангское	Горная территория	Регулирование воды, водоснабжение и энергетика
Южно-Сурханское	Долина Сурхандарьи	Сезонное регулирование оросительных вод
Октепинское	Бассейн Сурхандарьи	Орошение и регулирование водного стока
Учкызыльское	Южная часть Сурхандарьи	Орошение и водоснабжение
Дегресское	Горный склон	Орошение

Географическое расположение водохранилищ определяется рельефом территории, речным стоком, площадью водосборного бассейна, размещением орошаемых земель и возможностями строительства гидротехнических сооружений.

Широкое развитие орошаемого земледелия в Сурхандарьинской области увеличивает потребность в водных ресурсах. Вода, забираемая из рек и водохранилищ, по каналам доставляется на сельскохозяйственные угодья. В таких условиях естественное географическое распределение водных ресурсов существенно изменяется под воздействием человека.

Наряду с естественным поступлением воды из гор в равнинные районы, она также направляется в другие территории посредством каналов и водохранилищ [2].

Заключение. Формирование и пространственное размещение водных ресурсов Сурхандарьинской области происходит под воздействием комплекса сложных природно-географических факторов. На основании результатов исследования можно сделать следующие выводы.

Во-первых, рельеф и орографические условия являются одними из ведущих факторов формирования водных ресурсов. Горные территории северной и северо-восточной частей области выполняют функцию основных водосборных и водоформирующих территорий.

Во вторых, высотная поясность непосредственно влияет на количество и форму атмосферных осадков, сохранение снежного покрова и сезонный режим речного стока.

В третьих, климатические условия существенно различают процессы формирования водных ресурсов в горных и равнинных районах. Если в горах условия формирования водных ресурсов относительно благоприятны, то на равнинах высокая температура и интенсивное испарение усиливают дефицит воды.

В четвёртых, бассейны Сурхандарьи и Шерабаддарьи образуют основные гидрологические системы области. Многие их притоки берут начало в горах и обеспечивают поступление воды в равнинные территории.

В пятых, геолого-литологическое строение имеет важное значение в формировании и пространственном размещении подземных вод. Трещиноватые горные породы, аллювиальные и пролювиальные отложения создают условия для протекания процессов инфильтрации.

В шестых, предгорные территории являются природной зоной активного обмена между поверхностными и подземными водами. В связи с этим данные территории необходимо отдельно исследовать с точки зрения управления водными ресурсами.

В седьмых, равнинные и долинные территории являются основными районами использования водных ресурсов. Особенно развитие орошаемого земледелия увеличивает потребность в воде.

В восьмых, Тупалангское, Южно-Сурханское, Октепинское, Учкызыльское и Дегресское водохранилища имеют важное значение в сезонном и территориальном перераспределении естественного водного стока. В целом географическое формирование водных ресурсов Сурхандарьинской области можно охарактеризовать по принципу: **«формирование воды в горах — перераспределение в предгорьях — использование в долинах и на равнинах»**. Данная закономерность служит важной научной основой для территориальной организации водного хозяйства области, развития орошаемых земель и рационального использования водных ресурсов.

Использованная литература

1. Мирзиёев Ш.М. Янги Ўзбекистон, демократик ўзгаришлар, кенг имкониятлар ва амалий ишлар мамлакатига айланмоқда. Тошкент: Ўқитувчи, МУ МУЖ, 2021.
2. Содиков А.М. Илмий раҳбарлигида. Сурхондарё вилоятини ижтимоий-иқтисодий ривожлантириш стратегияси. Тошкент, 2013.
3. Рўзиев А.Н., Мирзаев Ш. Бароталиев У., Сурхондарё сув омборлари ва агросаноат мажмуини ривожлантириш масалалари. Термиз, Жайхун, 1997.
4. Курбонов Ш. Кичик ҳудудлар ижтимоий-иқтисодий географияси. Тошкент, “Мумтоз сўз”, 2013.
5. Алланов Қ.А., Чориев А. Қ. Сурхондарё вилояти сув ресурслари ва улардан самарали фойдаланиш. Монография. Тошкент, 2025.
6. Ўзбекистон Республикаси Сув хўжалиги объектларини эксплуатация қилиш агентлиги маълумотлари. 15.01.2026.