

Abdunazarov Husan Menglievich
Candidate of Geographical Sciences,
Associate Professor, Department of Geography
Termez State University
Termez, Uzbekistan

Niyozov Khudjakul Mirzaboboyevich
Senior Lecturer, Department of Geography
Termez State University
Termez, Uzbekistan

GEOGRAPHICAL FACTORS AFFECTING THE TERRITORIAL LOCATION OF AGRICULTURAL INDUSTRIES IN SURKHANDARYA REGION

Annotation. In this article, geographical factors influencing the territorial location of agricultural sectors in the Surkhandarya region are studied on a scientific basis. In particular, the article reveals the role and importance of agroclimate, land and water resources in the regional location and development of regional agricultural production.

Key words: Agroclimate, land and water resources, positive beneficial temperature, land fund, hydraulic structures, agricultural regions.

Абдуназаров Хусан Менглиевич
кандидат географических наук,
доцент кафедры географии
Термезского государственного университета
Термез, Узбекистан

Ниёзов Худжакул Мирзобобоевич
старший преподаватель кафедры географии
Термезского государственного университета
Термез, Узбекистан

ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ ФАКТОРЫ, ВЛИЯЮЩИЕ НА ТЕРРИТОРИАЛЬНОЕ РАЗМЕЩЕНИЕ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ОТРАСЛИ СУРХАНДАРЬИНСКОЙ ОБЛАСТИ

Аннотация. В данной статье на научной основе изучены географические факторы, влияющие на территориальное расположение отраслей сельского хозяйства Сурхандарьинской области. В частности, в статье раскрываются роль и значение агроклимата, земельных и водных ресурсов в региональном размещении и развитии региональных сельскохозяйственных производств.

***Ключевые слова:** Агроклимат, земельные и водные ресурсы, положительная полезная температура, земельный фонд, гидротехнические сооружения, сельскохозяйственные регионы.*

Сурхандарьинская область расположена в самой южной части нашей республики. Такое географическое положение региона оказывает влияние на формирование его экономики, в том числе на региональный состав отраслей сельского хозяйства.

Сурхандарья расположена на юге, для нее характерно большое количество годовой суммы солнечной радиации (160 кл. на 1 см² поверхности), а также солнечные дни и большое количество положительных температур. Кроме того, вместе с факторами рельефа здесь сформировался уникальный сухой субтропический климат. К западу от него расположена гора Кохитанг (высота 3137 м), являющаяся юго-западным продолжением горы Бойсун, к северо-западу — гора Бойсун, к северу — Хисарские горные хребты, к востоку — хребты Боботог. Южная часть провинции представляет собой равнину и через Амударью граничит со страной Афганистан.

Рельеф региона разнообразен и сложен, он оказывает сильное влияние на формирование почвенного покрова, использование сельскохозяйственной техники, строительство и размещение предприятий перерабатывающего и нематериального производства. Морфологически рельеф региона представлен равнинами, долинами, реками, холмами и высокогорьями, разделен на высокие хребты. Их условно можно разделить на горную и равнинную части. Равнинная часть региона включает Сурхан-Шерабадскую долину, Шерабадскую степь и многочисленные долины горных рек. Сурханско-Шерабадская долина интенсивно эксплуатируется по сравнению с горной и предгорной зоной, где «плотно» расположены производительные силы.

Рассматриваемая долина с трех сторон окружена высокими горными хребтами. От этих хребтов берут начало такие реки, как Топалангдарья, Сангардакдарья, Ходжайпак, Шерабаддарья, являющиеся источниками орошения сельскохозяйственных культур региона. В долине их несколько. строительство водохранилищ, в том числе Южно-Сурханского, Учкизильского, Октепинского, Топалангского водохранилищ, ряда магистральных каналов, привело к быстрому расширению сельскохозяйственных пашен и улучшению мелиорации земель.

Горная часть региона состоит из ряда параллельных гор разной высоты, ориентированных меридионально с севера на юг. Он окружен Хисарским хребтом в широтном направлении с севера. Здесь же расположена самая

высокая вершина Узбекистана – Хазрат Султан (4643 м). Хисарский хребет спускается на юго-запад и разделяется на несколько рукавов. Они идут параллельно друг другу с севера на юг.

В части Сурхандарьинской области, граничащей с Кашкадарьинской областью, расположена гора Чаччар. Хребты восточной части горы Бойсун представляют собой относительно длинные хребты. Гора Бойсун отделена от горы Кохитанг коридором «Железные ворота», образованным рекой Шерабад. Кохитанг – юго-западное продолжение горного хребта Байсун, который находится на территории Туркменистана.

Через территорию соединяется с Амударьей. К востоку от хребта Кохитанг, параллельно ему, расположены сильно эродированные возвышенности (низины), а именно хребет Келиф-Шерабад.

Сурханские горы восточнее горы Бойсун простираются до реки Шерабад в юго-западном направлении, а в восточном направлении постепенно понижаются и сливаются с равниной Сурхандарьинской долины.

В восточной части района расположен безводный, невысокий хребет Боботог Хисарского хребта, вытянутый с севера на юг. В целом 70% территории Сурхандарьинской области занимает предгорная и горная зоны. Здесь «горный коэффициент» (выражение А.Солиева) гораздо выше, чем в других регионах республики. Например, в Узбекистане этот показатель составляет 0,21, в Сурхандарьинской области – 0,70.

Исходя из этого, ученый Т. Джумаев (1989), изучавший горы нашей страны, делит территорию региона на три части:

1. Горно-пастбищная (адырская) зона 0,7 млн.чел. га или 34% от общей площади региона представляет собой;
2. Горно-пастбищная зона занимает 103 тыс. га или 5% от общей площади региона;
3. Высокогорная зона составляет 144 тыс. га, что составляет 7% от общей площади.

Горные районы Сурхандарьинской области считаются основной кормовой базой отрасли пастбищного животноводства, в горных районах имеются благоприятные возможности для развития виноградарства, плодовоовощеводства и частично хлопководства.

Также Т. Джумаев делит административные районы, расположенные в горной части Сурхандарьинской области, на 2 группы. К районам первой группы, состоящим из гор и равнин, относятся Сариосийо, Денов, Узун, Алтынсой, Шерабад, Шорчи. В горных районах этих округов было создано

множество специализированных садоводчески-виноградарских, пастбищных животноводческих и других хозяйств. Например, Алтынсойский район – единственный специализированный виноградарский район региона. На его долю приходится 37% существующих виноградников региона и 53% общего урожая.

Байсунский район включен в состав административных районов горного и предгорного типа. Здесь созданы условия для развития горно-пастбищного животноводства, зерноводства, садоводства и виноградарства. На территории района расположено 19% всей кормовой пашни, 25% овец и коз.

В равнинной части региона созданы благоприятные условия для развития сельскохозяйственных отраслей, в частности ирригационного земледелия. Например, Сурхан-Шерабадская долина с севера, северо-запада и востока окружена высокими горами, в результате чего формируется уникальный субтропический климат из-за того, что сюда не могут проникнуть холодные воздушные массы. Это позволило выращивать цитрусовые и тонковолокнистый хлопок с относительно продолжительным вегетационным периодом. Климат Сурхандарьинской области характеризуется низкой и короткой зимой и жарким и продолжительным летом. С мая по ноябрь, иногда до декабря, в регионе почти не бывает осадков. Высокие температуры воздуха и почвы характерны для равнинных регионов, считающихся сельскохозяйственными. Среднегодовая температура воздуха здесь составляет 14,5-18°C.

Термальные ресурсы равнин позволили выращивать теплолюбивые сельскохозяйственные культуры, в том числе сорта хлопчатника с длительным вегетационным периодом.

Период, создающий условия для развития теплолюбивой сельскохозяйственной культуры, в частности хлопка, в регионе длится в среднем от 226 до 266 дней.

Сумма полезных температур в равнинной части региона составляет 55 000 градусов, сумма полезных температур за весь период роста растения более 1500 0 градусов.

Наряду с тепловыми ресурсами при выращивании хлопка важное значение имеет количество осадков и их распределение по сезонам. Лето в Сурхандарьинской области жаркое и сухое, большая часть осадков выпадает весной. В равнинной части региона осадков выпадает сравнительно меньше. Например, в Термезе выпадает 133 мм осадков, в Денове - 360 мм, в Байсуне - 445 мм, в горных районах - 625 мм.

Л.Н.Бабушкин и Н.А.Когай разделили Сурхандарьинскую область на три природно-географические области: Нижне-Сурханскую, Средне-Сурханскую и Верхне-Сурханскую.

Основные агроклиматические показатели Нижнего или Южно-Сурханского природно-географического региона иные по сравнению со Средней (Центральной) и Верхней (Северной) природно-географическими районами. Например, средняя температура июля в нижнем Сурхане +31,5; +32 градуса, а в других регионах этот показатель не превышает +29 градусов, количество осадков в 1,5-2 раза меньше, чем в других регионах, а сумма полезных температур несколько выше.

Сурхандарья и Шерободарья являются крупнейшими реками региона и используются для орошения всех посевных площадей региона. По расчетам В. Л. Шульца и Л. И. Шалатовой (1965) площадь водосбора Сурхандарьи и Шерободарьи составляет 8406 кв/км, а модуль стока - 13,2 м/сек кв/км. Все реки региона гидрографически относятся к бассейну Амударьи.

Сурхандарья образуется в результате слияния рек Топалангдарья и Каратогдарья. Топалангдарья более чем в два раза беднее Каратогдарьи, ее средний многолетний расход воды в устье гор составляет 52 м³/сек, а Каратогдарья – 23 м³/сек.

В реках области в октябре-феврале наблюдается снижение водопотребления, а в марте происходят разливы воды, особенно в мае, подъем воды находится на самом высоком уровне.

К июню вода начнет убывать. Разнообразие режима таких рек затрудняет их использование для орошения.

К концу 1950-х годов общая мощность воды крупнейших рек региона составляла 800 млн. куб.м. был кубический метр

Южно-Сурханское водохранилище введено в эксплуатацию в 1964 году. Его площадь 65,0 кв. км, средняя глубина 12,3 м. немного раньше, то есть в 1960 году, емкость воды составляла 160 млн. куб м., площадь 10,0 кв.км. Построено Учкизильское водохранилище (Хикматовское, Сирлибоево и др., 2000, с. 74-75). Также объем составляет 12,8 млн. Также достроены Дегрез и другие резервуары кубометром. В результате за счет освоения новых земель расширились орошаемые пашни, в экстенсивном порядке выросли объемы выращивания хлопка. По использованию в хозяйственных целях почвенные ресурсы делятся на почвы горной и предгорной зоны и почвы равнинной зоны. Сероземы (светлые, равнинные, темные) распространены от горных равнин до высокогорья. На равнинах региона распространены светлые сероземы с содержанием гумуса 1-1,5%, а на

участках выше 500 метров над уровнем моря - сероземы обыкновенные с содержанием гумуса 1,5-2%. В юго-западных районах также встречаются засоленные почвы и бесплодные сероземы. Расположенные в южной части области массивы Хатинработ и Каттакум имеют песчаные пустынные почвы, а в низовьях Сурхандарьи и Амударьи – аллювиальные луга и лугово-болотные почвы. В зоне орошаемого земледелия Сурхан-Шерабадской долины сероземы изменили свои природные характеристики и стали культурными почвами.

Таким образом, подводя итог, можно сказать, что природные условия региона по-разному влияют на размещение и развитие сельскохозяйственных производств. Например, агроклиматические условия здесь создают благоприятные условия для выращивания тонковолокнистого хлопка с длительной вегетацией, садоводства и виноградарства. В то же время теплый местный «афганский» ветер, дующий с юга, отрицательно влияет на выращивание сельскохозяйственных культур и их экологию. Также под воздействием ветровой эрозии ухудшается мелиорация земель и ускоряется процесс опустынивания.

Использованная литература:

1. Mirziyoev Sh.M. Buyuk kelajagimizni mard va olijanob xalqimiz bilan birga quramiz-T:O'zbekiston 2017
2. Ro'ziev A., Abirqulov Q., O'zbekiston iqtisodiy geografiyasi. Sharq T.: -2001y.
3. Tojjeva Z.N. Aholi geografiyasi "Fan va texnologiya" T.: -2019. 321 b.
4. Soliev A.S. Tanlangan asarlar..-T.; MUMTOZ. 2018, 367 b.
5. Surxondaryo viloyatining statistik axborotnomasi. Termiz-2018.
6. O'zbekiston hududlarining yillik statistika to'plami. O'zbekiston Respublikasi davlat statistika qo'mitasi. T.:, 2019, 11-14b.
7. Abdunazarov H. M. Issues of human economic activity and environmental protection // Экономика и социум. – 2020. – №. 11. – С. 23-26.
8. Алланов К. А., Чориев А. К. Роль угольной промышленности в социально-экономическом развитии Сурхандарьинской области республики Узбекистан // Экономика и социум. – 2023. – №. 6-1 (109). – С. 624-630.
9. Алланов К. А., Чориев А. Вопросы эффективного использования водных ресурсов в засушливых регионах и развития садоводства (на примере Сурхандарьинской области) "Экономика и социум" №1(116) 2024 с.729-733
10. Turaev K.T and Turayeva Z.M 2020. The Issue of Studying Religious Tourism in Uzbekistan. International Journal on Integrated Education. 3, 8 (Aug. 2020), 43-47. DOI:<https://doi.org/10.31149/ijie.v3i8.535>.

- 11.Umarova M. H, Esanov N. A, Xolmatov Z. M, and Turaev Q. T, “the classification of the names of population settlements in surkhandarya region by the historical factors”, *iejrd - International Multidisciplinary Journal*, vol. 5, no. Special issue, p. 4, Dec. 2020
- 12.Umarova M. H, Abdunazarov H. M, Kholmatov Z. M, and Turaev Q.T, “the recreation importance of nature monuments of the baysun mountains”, *iejrd - International Multidisciplinary Journal*, vol. 5, no. 9, p. 4, Dec. 2020.
- 13.Umarova, M. H., & Turaev, Q. (2021). Names of Places Related to Religious Tourism and their Origin. *Middle European Scientific Bulletin*, 12, 371-373. Retrieved from
- 14.Umarova M. H., To'rayev Q. T. Din-ziyorat turizmi bilan bog'liq bo'lgan joy nomlari va ularning kelib chiqishi // за публикацию в международном научно-практическом журнале «Экономика и социум» № 6(85) 2021
- 15.Tokhirovič , T. K. ., Mamarasulovna , T. Z. ., & Maxmaniyozič, X. Z. (2022). The Role and Importance of Tourism in the Regions . *Miasto Przyszłości*, 24, 431–433. Retrieved from
- 16.Алланов К.А.,Чориев А Загрязнение атмосферного воздуха и его влияние на здоровье населения северо-восточных районов Сурхандарьинской области-"Экономика и социум" 2022/1/9 2/914-919.
- 17.Абдуназаров Х. М., Ниёзов Х. М. Проблемы развития отраслей промышленности южного Узбекистана //Экономика и социум. – 2023. – №. 12 (115)-1. – С. 893-900.
- 18.Эсанов Н.А. Перспективы использования технологий «Умный город» в экономическом и социальном развитии города Термез //"Экономика и социум" №2(117)-1 2024. – С. 1559-1565.