

РЕЛЬЕФ, КЛИМАТ И ПОЧВЫ ПУСТЫННОГО ВЫСОКОГО РАЙОНА КАШКАДАРЬИНСКОЙ ОБЛАСТИ

Раджабов Фуркат Туракулович

Декан факультета Туризма Чирчикского государственного
педагогического университета, (DSc)

Курбанмуродов Элёр Улугбек ўгли

Чирчикский государственный педагогический университет, магистрант
1 курса, специальность «Методика преподавания точных и естественных
наук (география)»

Аннотация. В данной статье рассказывается о природных условиях Кашкадарьинской области, включая ее географическое положение, климатические условия, топографию, водные источники, типы почв и экологическое значение. Анализируются пустынный высокогорный район и горные районы региона, земельные ресурсы, а также факторы, влияющие на сельское хозяйство и животноводство. Также обсуждаются ирригационные системы региона, вопросы эрозии и управления природными ресурсами.

Ключевые слова: Кашкадарьинская область, пустынный высокогорный район, климат, рельеф, типы почв, ирригационные системы, эрозия, ветры, природные ресурсы.

RELIEF, CLIMATE AND SOILS OF THE DESERT HIGHLAND ZONE OF KASHKADARYA REGION

Radjabov Furkat Turakulovich

Dean of the Faculty of Tourism of the Chirchik State Pedagogical University
(DSc)

Kurbanmuradov Elyor Ulugbek ugli

Chirchik State Pedagogical University, master's student, 1st year, specialty
"Methodology of teaching and learning science (geography)"

Annotation. V dannoy state rasskazyvaetsya o prirodnykh usloviyax Kashkadarinskoy oblast, vklyuchaya ee geographical location, climatic conditions, topography, water sources, soil types and ecological significance. Analyziruyutsya desert vysokogornyy rayon and gornyye rayony regiona, zemelnye resursy, a takje faktori, vliyayushchie na selskoe hozyaystvo and zhivotovodstvo. Also discussed are irrigation systems in the region, erosion issues and management of natural resources.

Key words: Kashkadarinskaya oblast, desert high-mountain region, climate, terrain, soil types, irrigation systems, erosion, wind, natural resources.

Введение: Кашкадарьинская область расположена в южной части Узбекистана и является одним из экономически и экологически важных регионов страны. Область граничит с Самаркандской областью на севере, Сурхандарьинской областью на востоке, Туркменистаном на юге и Бухарской областью на западе. Пустынный высокогорный район

Кашкадарьинской области расположен в центре этого региона и отличается уникальными геологическими, географическими и климатическими условиями.

Пустынная высокогорная часть региона в основном состоит из горных и пустынных территорий, и с геологической точки зрения этот регион сформировался под влиянием различных природных процессов. Высокопустынный район расположен в южной части Кашкадарьинской области, и рельеф этого региона очень разнообразен: чередуются высокие горы, глубокие ущелья и широкие пустыни. Этот регион сложен по природным условиям, его экологическое и экономическое значение велико.

Высокопустынный регион — один из самых засушливых и жарких регионов Узбекистана, характеризующийся значительными перепадами температур в течение года, малым количеством осадков и неплодородностью почв. Также почвы этой местности преимущественно засоленные, песчаные и глинистые, что в свою очередь оказывает большое влияние на развитие сельского хозяйства и флоры.

Пустынный высокогорный регион провинции характеризуется засушливым климатом, высокими температурами, небольшим количеством осадков и природными ресурсами. Здесь более заметно влияние природных процессов на климат, рельеф и почву. Регион в зависимости от своих природных условий имеет свою биогеографическую зону, что создает немало трудностей для занятия населением земледелия и животноводства.

Важно изучить природные условия пустынного высокогорного района Кашкадарьинской области, понять его значение и уникальные особенности.

Основная часть. Рельеф пустынного высокогорного региона является одним из важнейших факторов, определяющих его природные условия и экологическую среду. Этот регион в основном состоит из горной, холмистой и пустынной местности, на его территории имеются различные геологические образования и природные заповедники.

Рельеф пустынной высокогорной области характеризуется преимущественно горными участками. Горы в регионе тянутся с юга на север, эти горные хребты образовались в результате многих геологических процессов. Эти горы, в свою очередь, создают уникальные геологические образования, включающие плато, низменности, глубокие ущелья и скалы.

Высоты гор очень различны, местами могут достигать высоты 2000-2500 метров. В горах много хребтов и плоских холмов, которые обеспечивают свободно текущие реки и среду обитания для растений и животных, адаптированных к определенному климату. Обилие и разнообразие геологических формаций еще больше расширяют природные богатства региона.

В высокогорной пустынной местности много песчаных холмов, скалистых плато и высоких равнин. Холмы в основном состоят из песка и гравия, а их склоны и формы со временем меняются. Здесь очень тяжелые условия для растений, поскольку неплодородность почвы и недостаток воды ограничивают развитие жизни на этой территории.

Реки региона играют важную роль в изменении рельефа и поддержании экологической системы. Реки помогают снизить дефицит воды в этом районе и создают уникальные геологические процессы региона. Например, такие источники воды, как река Кашкадарья, пробиваются через горные районы, создавая источники воды в пустынных районах. В то же время реки создают широкие равнины и гладкие участки на поверхности земли, что, в свою очередь, создает важные условия для сельского хозяйства и экосистем.

В рельефе пустынной высокогорной области большое место занимают обширные пустыни и низменности. Эти пустыни обычно имеют сухой и жаркий климат, характеризующийся высокими температурами и очень небольшим количеством осадков. Равнины отделяются от горных хребтов и образуют более обширные части земли. Такие территории характеризуются небольшой высотой и преимущественно песчаными или глинистыми почвами.

Биоразнообразие растений и животных здесь может быть ограничено, но некоторые растения и животные пустыни приспособились к этим условиям. Например, редкие растения, произрастающие в пустынных регионах, и питающиеся ими пустынные животные продолжают свою жизнь в таких регионах.

Сочетание гор, рек, холмов и пустынь еще больше повышает геологическое и экологическое значение высокогорного пустынного региона. Баланс геологических образований и природы таким образом влияет на природные процессы, происходящие на поверхности региона. В то же время экологическое значение этих территорий также очень велико. Реки и водные источники являются направляющими элементами жизни и помогают развитию животной и растительной жизни.

Сложность геологических образований и рельефа региона приводит к таким трудностям, как изменение климата, нехватка воды и ограниченность природных ресурсов, но эти особенности обеспечивают адаптацию людей, живущих в регионе, и природы к изменениям.

Климат высокогорного пустынного региона уникален и очень засушлив, что является одним из важнейших факторов, определяющих природные условия этой местности. Климат сухой, жаркий, а иногда и холодный, что усложняет уникальную экосистему региона и осуществление такой экономической деятельности, как сельское хозяйство и животноводство.

Летние температуры в высокогорных пустынных регионах очень высоки. Летом, особенно в июле и августе, температура может достигать 40°C и выше. Высокий уровень жары в этой местности создает большую разницу между дневными и вечерними температурами. Летом воздух, имеющий высокую температуру днем, сравнительно быстро остывает ночью. Такой теплый климат ограничивает рост растений и жизнь животных, поскольку водных ресурсов и источников пищи становится недостаточно.

Высокие температуры вызывают трудности не только у растений, но и у людей. Жители здесь часто принимают специальные адаптивные меры для борьбы с жарой, такие как защита от солнца, пребывание в прохладных местах и экономия воды.

С наступлением зимы, особенно в декабре и январе, температура в высокогорной пустынной местности резко понижается. В этом регионе высокие летние температуры сменяются зимой и иногда опускаются до -10°C. Низкие температуры зимой создают холодный климат для растений и животных региона. Также такой климат сокращает вегетационный период растений, создавая в частности неплодородные условия для сельскохозяйственных культур. Такие низкие температуры вынуждают адаптироваться некоторые виды пустынной фауны, например, жуков, змей и других обитателей.

Еще одной важной особенностью высокогорного пустынного региона является то, что в этом регионе выпадает очень мало осадков. Количество осадков составляет всего около 100-200 мм в год, что серьезно влияет на рост растений и сельскохозяйственную деятельность в регионе. Низкое количество осадков также приводит к низкому плодородию почвы и ограниченными водными ресурсами.

Осадки в регионе выпадают преимущественно осенью и зимой, кратковременны и интенсивны, быстро испаряются с поверхности земли. Такие климатические условия сохраняют уникальность пустынных экосистем, но очень затрудняют поддержание урожая и получение хороших урожаев семян. Эта ситуация ограничивает практику сельского хозяйства и животноводства и увеличивает необходимость экономии воды.

Климат и природа высокогорного пустынного региона характеризуются частыми ветрами. В этой местности часто дуют жаркие и сухие ветры, особенно летом. Эти ветры в основном проходят через обширные пустыни и открытые поля, делая воздух более сухим и жарким. Ветры также вызывают смещение почвы и расширение пустыни.

Летние ветры с их сильной жарой играют важную роль в высыхании растений пустынного региона и лишении почвы влаги. Это, в свою очередь, приводит к эрозии почв, песчаным бурям и расширению огромных

территорий пустынь. Ветры также влияют на испарение водных источников, что увеличивает потребности региона в ресурсах.

Сухой и жаркий климат этого региона создает уникальные экологические системы. Растения и животные приспособились к этим условиям, а многие приспособились жить в жарких и безводных условиях. Население также старается развивать сельское хозяйство и животноводство, подходящее для данных климатических условий. Однако изменение климата и истощение природных ресурсов могут изменить экономическое и экологическое состояние региона.

Почвы пустынного высокогорного региона уникальны и сложны из-за сухого и жаркого климата региона, а также геологических особенностей, плодородие их низкое и неплодородное. С точки зрения почвоведения почвы этого региона можно разделить на песчаные, глинистые и засоленные.

Песчаные почвы — один из наиболее распространенных типов почв высокогорной пустынной местности. Эти почвы отличаются мелкой структурой, то есть наличием крупных частиц песка. Песчаные почвы не могут удерживать воду, поэтому очень быстро высыхают. Поэтому использовать эти почвы в сельском хозяйстве очень сложно, так как они не обладают способностью запасать воду и не создают достаточных условий для развития растений. Поскольку корневая система растений на песчаных почвах быстро высыхает и не может хорошо запасать питательные вещества, они являются лимитирующим фактором роста растений. Однако некоторые растения, например пустынные, приспособлены к росту на этих почвах и могут существовать при небольшом количестве воды.

Глинистые почвы — еще один важный тип почв пустынного высокогорного региона, характеризующийся плотной и связной текстурой. Глинистые почвы способны удерживать больше воды, но не обеспечивают хорошего дренажа на поверхности, что может привести к переувлажнению почвы. Эти почвы больше подходят для растений, произрастающих в теплых и влажных условиях, но в пустынном высокогорном районе такие почвы встречаются преимущественно редко. Глинистые почвы в некоторой степени полезны для сельского хозяйства из-за их текстуры, поскольку они помогают удерживать воду. Однако изменения климата и температуры в пустынных районах делают глинистые почвы непродуктивными, поскольку они могут стать чрезмерно сухими или поврежденными избытком воды.

Засоленные почвы являются наиболее распространенным типом почв в пустынном высокогорном регионе. В этих почвах накапливается много солевых минералов, поскольку процесс испарения воды в пустынных районах быстрый и интенсивный. Как правило, в пустынных районах есть низменности и возвышенности, которые вызывают испарение воды и накопление солей. Засоленные почвы очень неблагоприятны для растений и

резко снижают их продуктивность. Эти почвы вредны для роста растений, поскольку соли повреждают корневую систему и затрудняют доступ воды к растению. Эти почвы часто доступны только для пустынных растений или растений, которым требуется мало воды.

Почвы пустынного высокогорного региона по большей части неплодородны и представляют проблему для сельского хозяйства. Бесплодие почв является одним из крупнейших факторов, ограничивающих развитие земледелия и животноводства в этом районе. Песчаные, глинистые и засоленные почвы не приспособлены для роста сельскохозяйственных культур из-за их низкой питательной и водоудерживающей способности.

Кроме того, обилие солей и песка в почве препятствует поглощению воды и минеральных веществ, необходимых корням растений. Бесплодие глинистых почв также имеет последствия, которые продолжают удерживать воду, так как позволяют лишней влаге удерживаться на поверхности. В таких почвах растения более восприимчивы к повреждениям и неспособны поддерживать здоровый рост.

Бесплодие и низкая продуктивность почвы также являются серьезным препятствием для успешного осуществления сельскохозяйственной деятельности для населения этой территории. Однако при некоторых мерах и ирригационных системах почвы этого региона можно использовать, но это создает ограниченные возможности для развития сельского хозяйства.

С точки зрения почвоведения, для освоения почв пустынной высокогорной области необходимы специальные мероприятия. Для улучшения почвы можно использовать такие методы, как ирригационные системы, снижение содержания соли и обогащение почвы органическими веществами. Однако эти процессы требуют много ресурсов и времени, поэтому следует внимательно подойти к эффективному использованию почв на этой территории и повышению их продуктивности.

Рельеф пустынной высокогорной области состоит в основном из гор, холмов, обширных пустынь и низменностей. Геологические образования этого региона характеризуются высокогорными горами и обширными пустынными территориями. Горы формируют климат и состав почвы своей высотой и геологическим строением. Также реки и другие водные ресурсы региона играют важную роль в борьбе с засухой в пустынных районах и поддержании экосистемы. Однако уникальность и ограниченность этих природных ресурсов создает проблемы, особенно в сферах сельского хозяйства и водоснабжения. Ограниченные водные ресурсы и низкое плодородие почв создают проблемы в развитии сельского хозяйства и других видов экономической деятельности.

Климат высокогорной пустыни очень сухой и жаркий, а температура летом может превышать 40°C. А зима очень холодная, иногда до -10°C.

Количество осадков сравнительно невелико, всего 100-200 мм осадков в год, что отрицательно влияет на рост растений и сохранение природных ресурсов. Такой сухой и экстремальный климат создает большие проблемы для сохранения уникальности экосистемы региона. В то же время сухие и жаркие особенности климата позволяют продолжать жизнь в регионе с помощью особых приспособлений пустынных растений и животных. Частое возникновение ветров и жаркая погода, в свою очередь, приводят к эрозии почвы и песчаным бурям. Это создает дополнительные трудности для растений и животных региона и затрудняет поддержание экологического баланса.

Почвы пустынной высокогорной области преимущественно песчаные, глинистые и засоленные и менее плодородны для сельского хозяйства. Песчаные почвы плохо удерживают воду, что очень затрудняет условия для растений. Хотя глинистые почвы способны удерживать воду, эти почвы часто считаются непродуктивными для сельского хозяйства, поскольку они не обеспечивают надлежащего дренажа почвы. С другой стороны, засоленные почвы повреждают корни растений и препятствуют усвоению питательных веществ, необходимых для роста. Бесплодие и низкая продуктивность почв ограничивают возможности региона в развитии сельского хозяйства и животноводства. Однако существуют возможности повышения плодородия почвы за счет водосберегающих технологий, особых экосистем и адаптации растений в этой области.

Заключение. Пустынный высокогорный район Кашкадарьинской области представляет собой очень сложную и уникальную территорию с точки зрения природных условий, климата, почвенной и экологической обстановки. Топография, климат и почвы этого региона тесно взаимосвязаны, что создает ряд трудностей при осуществлении жизнедеятельности и производственной деятельности в этом регионе. Однако в то же время существуют возможности для эффективного использования экологической уникальности и природных ресурсов этой территории. Природные ресурсы высокогорного пустынного региона, включая геологические образования, минеральные ресурсы, солнечную энергию и другие природные ресурсы, могут предоставить большие возможности для будущего экономического развития. Эффективное управление водными ресурсами и инновационные технологии улучшения почв могут быть внедрены для развития сельского хозяйства и животноводства. Также использование солнечной энергии и возобновляемых источников энергии поможет обеспечить экологическую стабильность региона и развивать экономику. Уникальный характер экологической ситуации, климата и почв региона, безусловно, создает проблемы, но с помощью современных технологий и инновационных решений появляются

возможности эффективного использования ресурсов этого региона. Для обеспечения экологической стабильности региона, сохранения флоры и фауны, а также развития сельского хозяйства и животноводства необходимы постоянные научные исследования и технологические подходы. Хотя на этой территории сложно осуществлять жилую и производственную деятельность, здесь открываются большие возможности для эффективного использования экологической уникальности и природных ресурсов региона. Будущее развитие этой области может быть осуществлено посредством инновационных технологий и устойчивого управления ресурсами. Природные ресурсы региона, особенно минеральные ресурсы и солнечная энергия, открывают новые направления экономического развития. Поэтому необходимо разработать устойчивые и экологически безопасные методы освоения, подходящие для климата и почвенных условий этой территории.

Список использованной литературы

1. Муртазаев Б.Ч. Қашқадарё вилоятининг ландшафт тузилмаси // Ўзбекистон География жамияти ҮШ-съезди. Тошкент-2007

2. Ражабов, Ф. Т. (2015). Региональные особенности развития сельского хозяйства Республики Узбекистан (на примере Кашкадарьинской области). *Социально-экономическая география. Вестник Ассоциации российских географов-обществоведов*, (4), 194-200.

3. Салиев, А. С., & Ражабов, Ф. Т. (2016). Особенности демографического и социально-экономического развития Кашкадарьинской области Республики Узбекистан. *Псковский регионологический журнал*, (1 (25)), 23-30.

4. Салиев, А. С., Курбанов, Ш. Б., & Ражабов, Ф. Т. (2016). Сдвиги в отраслевой и территориальной структуре экономики Узбекистана. *Социально-экономическая география. Вестник Ассоциации российских географов-обществоведов*, (5), 209-218.

5. Abdimurotov, O., & Odinayeva, Z. (2023). DEHQONOBOD KALIY ZAVODI VA UNING MAMLAKATIMIZ QISHLOQ XO'JALIGIDAGI AHAMIYATI. *SO'NGI ILMIY TADQIQOTLAR NAZARIYASI*, 6(6), 128-131.

6. Murtazayev B.Ch. Tabiat zonalari haqidagi ta'limot va uning rivojlanishi // "Zamonaviy geografik tadqiqotlar: nazariya, amaliyot, innovatsiya»Xalqaro ilmiy-amaliy konferensiya. Samarqand 2023 yil 12-13 may

7. Yangiboyev M., Qashqadaryo viloyati geografiyasi, Qarshi, 1993