



## ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СЕЗОННЫХ ИЗМЕНЕНИЙ КЛИМАТА УЗБЕКИСТАНА

**Дехканбоева Мавлюда Насиржоновна**

*Старший преподаватель кафедры географии Ферганского государственного университета*

**Аннотация:** В данной статье описываются специфические особенности смены времен года на территории Узбекистана и прогнозируется, каким будет климат региона в будущем

**Ключевые слова:** Весна, лето, осень, зима, суточная температура, климат, погода, растительность, эфемерные растения, гидротермический режим, субтропический климат

### ВВЕДЕНИЕ

Узбекистан является страной, не имеющей выхода к морю, расположенной в сердце Центральной Азии с общей площадью 4 млн кв. км. Он является единственным государством, граничащим со всеми другими странами Центральной Азии, включая Афганистан, большая часть территории которого состоит, в основном, из пустынных равнин, причем лишь около 20% его территории занято горами и предгорьями (восточная и северо-восточная части). На территории Узбекистана (пустыни и степи) преобладает аридный континентальный климат, с длинным, жарким летом, мягкой зимой, влажной весной и нестабильной зимой. Высокая солнечная радиация вкупе с континентальным климатом приводят к сезонным колебаниям температур воздуха и колебаниям температур со сменой дня и ночи. Темпы потепления, наблюдаемые в Узбекистане с 1951 года, превышают среднемировые темпы более, чем в два раза, причем особенно значительные изменения наблюдаются летом и осенью в большинстве районов страны.

Начало и продолжение сезонов в Узбекистане уникально и отличается от других регионов Содружества независимых государств. Некоторые специалисты считают день, когда среднесуточная температура воздуха в Узбекистане превышает 5°, концом зимы и началом весны, так как в это время начинают развиваться травы. Осенью день, когда дневная температура опускается ниже 5°, считается концом осени и началом зимы, ведь с этого времени заканчивается вегетационный период растений. Лето заканчивается, когда среднесуточная температура превышает 20° и падает ниже 20°, и начинается осень[1].

Большая роль в формировании климата принадлежит и местной циркуляции, которая складывается из целой системы горно-долинных ветров, фенів и фёнообразных ветров. Немаловажным фактором являются также и





инверсии температуры, благодаря которым в отдельных районах с высотой температура воздуха зимой и в ночное время повышается. Так удобнее делить год на сезоны, но в этом случае регионы сравниваются по количеству осадков. Поэтому необходимо характеризовать времена года, учитывая погодные условия, в частности температуру воздуха и количество осадков. Начало или конец сезонов можно определить по особенностям растений и животных данной местности.

### МАТЕРИАЛЫ И МЕТОДЫ

Климат Узбекистана резко континентальный. Он выражается в резких амплитудах дневных и ночных, летних и зимних температур. Природа засушливая, атмосферных осадков выпадает мало, низка относительная влажность воздуха. Продолжительность дня летом составляет примерно 15 часов, зимой - не менее девяти. Самый холодный месяц - январь, когда температура на севере опускается до 8 градусов мороза и ниже, а на крайнем юге, в районе города Термеза, она бывает плюсовая. Абсолютный минимум зимних температур 35-38 градусов ниже нуля. Декабрь, январь и февраль — зимние месяцы. Погода в это время года очень изменчива, холодные дни чередуются с теплыми, сухие с пасмурными и дождливыми. Зима приходит мягко; в большинстве лет настоящей зимы не бывает. Vegetация продолжается. Такой период Л.Н.Бабушкин назвал «вегетативной» зиму. «Вегетативная» зима составляет 30--50% всех зим в области. Такие зимние растения развиваются практически незаметно, а с приходом весны быстро разрастаются. В хорошо огороженных садах миндаль зацветает даже в середине января. Такие зимы благоприятны для осенних посевов. Температура воздуха зимой 12-15 ° тепла в годы тропических воздушных масс. Но иногда бывают сильные морозы, температура -20°-30гр. уменьшается до , образуется мягкий комок. Холодная погода связана с вторжением полярных воздушных масс. Такие сильные морозы очень опасны для плодовых деревьев и винограда. Самый холодный период зимы, который длится с 25 декабря по 5 февраля, называется «зимней стужей»[2].

В горных районах зима мягкая, снега выпадает много и хранится долго. На равнинах, особенно в Центральной Фергане, зима относительно холодная из-за скопления плотного холодного воздуха, спускающегося с гор. Зимой ветер становится все менее сильным. Но в отдельные годы может сильно дуть коканский ветер, связанный с притоком полярных воздушных масс. Например, сильный коканский ветер, дувший 18 января 1902 г., нанес большой ущерб всем районам долины [3].

Март, апрель и май — самые оживленные (весенние) сезоны года, в этот период выпадает 60—70% годового количества осадков. Почва хорошо увлажняется, дни становятся длиннее и температура быстро повышается, температура воздуха днем достигает 12-15°, в апреле







достигает 20°, а в некоторые дни даже превышает 30°. достаточное количество влаги и тепла. В марте и начале апреля цветут миндаль, абрикосы, персики и другие плодовые деревья, высеваются семена, летает много птиц.

Весной погода переменчива. Иногда в первой половине весны из-за циклонов бывают кратковременные дожди, могут выпасть внезапные холода и снег. Такие заморозки наносят большой ущерб сельскому хозяйству, особенно растениям, цветущим на земле. Ветер Кокан дует сильно. Наводнения происходят на горных склонах. Много дождей весной совпадает со временем цветения плодовых деревьев, что затрудняет опыление ими цветов. Осадки прекращаются со второй половины мая, и эфемерные растения на холмах засыхают. С этого времени начинается настоящее лето.

Июнь, июль, август и сентябрь — самые длинные летние месяцы, характеризующиеся сильной жарой и засухой. В этот сезон погода почти не меняется, погода безоблачная, ясная, днем жарко, а ночью относительно прохладно. Суточная амплитуда температуры достигает 2-20°. В городах асфальтовые покрытия и дома быстро нагреваются, из-за чего температура воздуха повышается еще на несколько градусов. Период с 25 июня по 5 августа называют «летней прохладой». В июле средняя дневная температура на равнинах составляет около 28 °-30 °, абсолютная температура достигает 12 °-44 °, дождей на равнинах очень мало, а в отдельные годы дождей и вовсе нет. Август-сентябрь — самые засушливые месяцы. Из-за большого количества испарений в воздухе летом пустынные растения увядают и на определенный период времени перестают расти. В конце лета, особенно в сентябре, повсеместно идет уборка хлопка. Лето в горах короткое и прохладное. Днём погода прогревается, а ночью прохладно. Ветры, дующие летом, иногда носят гармсельный характер и наносят ущерб сельскохозяйственным культурам[4].

В последние дни сентября и в октябре погода меняется, дни становятся короче, температура начинает снижаться, ночи становятся холодными, выпадают роса и иней. С ноября активность циклонов возрастает, часто идут дожди. Днём воздух прогревается и в почве накапливается некоторое количество влаги. В горах осень начинается раньше, холода спадают быстро, и некоторые птицы, в том числе ястреб, улетают с гор в оазисы. Приезд кыргызов - признак осени. К ноябрю листья деревьев в оазисах начинают желтеть и опадать.

Взгляды Л.А.Молчанова и Р.Р.Циммермана на климатическое районирование Средней Азии в 1926 г. изложены в работе «Климатическое районирование Средней Азии» (1926). Они показывают различие климата «пустынного», «степного» и «горного» районов Ферганской долины на основе южного и северного гидротермического режима, оба исследователя не





обращали внимания на столкновение влияния двух умеренных и регионы субтропического климата в этом же регионе. Они определили среднеазиатские климатические различия в направлении Каратовского и Ферганского хребтов, но в то же время не смогли доказать, что это была важная географическая граница. Эта идея нашла свое развитие и новое обоснование в классическом исследовании Е.П.Коровина и А.Н.Розанова «Почвы и растения Средней Азии как естественные производительные силы» (1938) [5].

**ПОЛУЧЕННЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ.** Результаты исследований Л.А.Молчанова мы можем видеть в сводке первичных представлений о климате Ферганской долины. Ученый, еще не завершивший представления о климатическом районировании, рассматривает Ферганскую долину как отдельный самостоятельный регион на основании своих исследований 1925, 1934, 1935 гг. Центральные части долины наиболее засушливы и имеют пустынный климат. Наличие южных экспозиций в горных хребтах Наманганской области включает наиболее продолжительный теплый период и наиболее влажные части области, в основном горные районы и северо-восточную и восточную части долины.

**ОБСУЖДЕНИЕ.** Низкие и засушливые районы относятся к Ферганской долине Узбекистана, районы с повышенной влажностью относятся к Кыргызстану. Северные горные районы долины получают относительно больше атмосферных осадков, тогда как южные горные районы характеризуются сухостью, но исключаются внутренние части гор. Иногда даже на высоте 1000-1500 м выпадает 250-280 мм осадков. Из-за сухости воздуха зона весеннего земледелия поднимается значительно выше. Западная часть долины характеризуется сильными ветрами, так как является выходом из долины [6].

### ВЫВОДЫ

В настоящее время в нашей стране разработаны таблицы по климату и погоде регионов, которые содержат средние многолетние метеорологические данные, зарегистрированные на нескольких метеостанциях, расположенных в Ферганской долине, то есть среднемесячную температуру, количество осадков, относительную влажность воздуха, отсутствие влажности воздуха, количество дней с сильными ветрами, приведены сведения о теплообеспеченности и холодных днях, что само по себе полезно для развития хозяйств в практических целях.

В заключение стоит отметить, что климатические изменения очень отчетливо ощущаются на территории Узбекистана в первой четверти XX века, если постоянная ритмичность рубежа веков не возвращается на место, то сезоны не возвращаются к четкому проявлению, территория Узбекистана может перейти в полностью сухую субтропическую климатическую область.







### ИСПОЛЬЗОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА:

1. Информация Географического общества Узбекистана. Том 20//Хамидов А., Султанов Ю. и др.-Ташкент:-1999. Страницы 34-39, 44-46, 160-163, 172-174
2. Бабушкин Л.Н. Физико-географический район. //В кн. «Ферганская долина». - Ташкент: Изд-во АН. УзССР, 1954. - С.280-304.
3. Хамидов. А.А. и другие. Вопросы использования природно-географических и геоэкологических представлений и представлений в улучшении экологического состояния Ферганской долины. Сб.науч.тр. КУУ.-Ош, 2003.-С.219-223.
4. Молчанов Л.А. Климатические условия наиболее теплых районов Средней Азии. // Подтроп. культ.в Средней Азии. - Ташкент: 1935. - С.31-49.
5. Рахимбеков Р.У., Донцова З.Н. Из истории изучения природы Средней Азии. -Ташкент: //Изд-во, "Учитель". -1970. -С.3-271.
6. Дехканбаева М. Н., Накибов К., Мустаев Р. ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ ИЗУЧЕНИЕ ОПУСТЫНИВАНИЯ //Экономика и социум. – 2019. – №. 11. – С. 939-942.
7. Хамидов А. А., Дехканбаева М. Н. ИССЛЕДОВАНИЕ БИОГЕОГРАФИЧЕСКИХ ОСОБЕННОСТЕЙ ФЕРГАНСКОЙ ДОЛИНЫ //Academic research in educational sciences. – 2022. – Т. 3. – №. 5. – С. 881-886.
8. Dehkanbayeva M. N. TERRITORIAL LOCATION AND FUNCTION OF SACRED LANDSCAPES (FERGANA REGION) //Экономика и социум. – 2019. – №. 11. – С. 919-921.
9. Xoliqov R. Y., Dexkanbayeva M. N. SACRAL LANDSCAPES AS OBJECTS OF RELIGIOUS TOURISM AND RECREATION //Экономика и социум. – 2019. – №. 10. – С. 467-470.
10. Makhkamov E. G., Dexkanbayeva M. N. THE IMPORTANCE OF RELIGIOUS TOURISM IN PROTECTING THE NATURE OF THE FERGHANA VALLEY //Экономика и социум. – 2019. – №. 10. – С. 464-466.
11. Dekhkanbaeva M. N. Prospects Of Tourism Development In Uzbekistan //The American Journal of Applied sciences. – 2022. – Т. 3. – №. 02. – С. 95-99.
12. Dekhkanbaeva, Mavlyuda Nosirjonovna, and Rakhimjon Yigitalievich Kholikov. "Religious sacred objects: Formation and functions." *ACADEMICIA: An International Multidisciplinary Research Journal* 11.8 (2021): 411-414.
13. Dekhkanbaeva, Mavlyuda Nosirjonovna. "Theoretical and methodological bases of the study of sacred landscapes." *ASIAN JOURNAL OF MULTIDIMENSIONAL RESEARCH* 10.5 (2021): 596-604.
14. Muhitdinov, I. I. "Kichik tog'daryolari oqiminig shakllanishida meteorologik omllarning roli (Farg'ona vodiysining janubiy qismi misolida)." *magistrlik dissertatsiyasi.-Farg'ona* 87 (2021).





15. Muhitdinov, Ilhomjon Ihtiyorjon O'G'Li. "SO 'X DARYOSI OQIMINING SHAKLLANISHIDA GIDROMETEOROLOGIK OMILLARNING ROLI." *Academic research in educational sciences* 2.7 (2021): 286-290.

16. Ахмадалиев, Юсуфжон Исмоилович, Жахонгирмирзо Маматисаков, and Илхомжон Мухитдинов. "НЕОБХОДИМОСТЬ СОВМЕСТНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ И ОХРАНА ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ ПРИГРАНИЧНЫХ ТЕРРИТОРИЙ." *Scientific Impulse* 1.3 (2022): 732-738.

17. Zarifjon o'g'li, Maxammadov Zuhridin, and Muhitdinov Ilhomjon Ihtiyorjon o'g'li. "FARGONA VODIYSINING IQLIMI VA YOGINLARI." *PEDAGOGS jurnali* 2.1 (2022): 49-52.

18. Muhitdinov, Ilhomjon. "O'ZBEKISTONNING KO'LLARI VA SUV OMBORLARI." *Yosh Tadqiqotchi Jurnali* 1.2 (2022): 261-263.

19. Isomiddinovich A. O., kizi Shermatova Z. K., kizi Jarkinova M. I. GEOGRAPHICAL REPRESENTATIVENESS OF PROTECTED NATURAL TERRITORIES OF THE REPUBLIC OF UZBEKISTAN. – 2021.

20. Abduganiev O. I., Jarkinova M. I. K., Shermatova Z. K. K. Landscape Anomaly As An Object Of Geoindication Research //The American Journal of Social Science and Education Innovations. – 2021. – Т. 3. – №. 06. – С. 206-209.

21. Isamiddinovich A. O. Hydrogeological Conditions and Features of the Ferghana Valley //Middle European Scientific Bulletin. – 2021. – Т. 17. – С. 92-97.

22. Abduganiyev O., Obidjonov U., Mominova S. BIOLOGICAL DIVERSITY AND PROBLEMS OF ITS CONSERVATION (ON THE EXAMPLE OF THE FERGHANA VALLEY) //Academic research in educational sciences. – 2022. – Т. 3. – №. 4. – С. 1108-1114.

23. Isomiddinovich, A. O., Maxmanazarovich, A. D., & Dilmurodovna, K. T. (2022). PROBLEMY AND PERSPECTIVE ECOLOGIZATION SELSKOGO HOZYAYSTVA NA OSNOVE ECOLOGO-HOZYAYSTVENNAYA OTSENKA TERRITORII. *O'ZBEKISTONDA FANLARARO INNOVATSIYALAR VA ILMİY TADQIQOTLAR JURNALI*, 1(12), 568-575.

24. Абдуракхмонов, Д. М. (2022). ФАРФОНА ВИЛОЯТИДА ГИДРОГЕОЛОГИК ШАРОИТИНИ ЁМОНЛАШУВИ ВА УНИ ОҚИБАТЛАРИ. *O'ZBEKISTONDA FANLARARO INNOVATSIYALAR VA ILMİY TADQIQOTLAR JURNALI*, 1(12), 563-567.

25. Абдурахмонов, Д. М. (2019). ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ И ДИНАМИКА ПАРАГЕНЕТИЧЕСКИХ ЛАНДШАФТОВ. *Экономика и социум*, (12), 154-157.

26. Абдурахмонов, Д. (2022). ФАРФОНА ВОДИЙСИНИ РЕГИОНАЛ-ЛАНДШАФТ ТАДҚИҚОТЛАРИ. *O'ZBEKISTONDA FANLARARO INNOVATSIYALAR VA ILMİY TADQIQOTLAR JURNALI*, 1(11), 314-317.

27. Абдурахмонов, Д. (2022). ГЛОБАЛЛАШУВ ШАРОИТИДА БАРҚАРОР РИВОЖЛАНИШНИ ТАЪМИНЛАШНИНГ ГЕОЭКОЛОГИК ЖИХАТЛАРИ. *IJODKOR O'QITUVCHI*, 2(21), 58-63.

