

**КЛИМАТИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ГОРОДА МУЙНАК****Аннотация**

*В статье рассматриваются климатические особенности города Муйнака Республики Каракалпакстан. Район исследования характеризуется резко континентальным климатом, выраженным в больших перепадах суточных и сезонных температур, малом количестве осадков, при неравномерном распределении их по сезонам года.*

*Ключевые слова: температура, воздух, почва, грунт, месяц, климат, суточный, сезонный.*

***Balliev Azhiniyaz Ibrahimovich***

***master***

***The Republic of Uzbekistan***

**CLIMATIC CHARACTERISTICS OF THE CITY OF MUINAC****Annotation**

*The article examines the climatic features of the city of Muynak in the Republic of Karakalpakstan. The study area is characterized by a sharply continental climate, expressed in large differences in daily and seasonal temperatures, low precipitation, with an uneven distribution of them over the seasons.*

***Key words: temperature, air, soil, soil, month, climate, daily, seasonal.***

Климатическая характеристика города Муйнака приведена по данным метеорологической станции Муйнак, взятым из КМК 2.01.01–94 и Научно-прикладному справочнику.

Район исследования характеризуется резко континентальным климатом, выраженным в больших перепадах суточных и сезонных температур, малом количестве осадков, при неравномерном распределении их по сезонам года.

Лето жаркое, зима холодная. Температура воздуха имеет значительные сезонные и суточные амплитуды. Наиболее жаркие месяцы – июнь-июль-август, холодные – с ноября по март.

Среднегодовая температура воздуха составляет 10,2°C (см.табл.1). Максимальная температура приходится на июль (абсолютный максимум 43,5°C). Минимальная температура отмечается в январе (абсолютный минимум –29,2°C). Число дней со среднесуточной температурой  $t < 0^{\circ}\text{C}$  в среднем – 104, число дней с максимальной температурой воздуха – 6. Последний весенний заморозок наблюдался 19.02.1987г. и 01.05.1989г., первый осенний – 10.10.1998г. и 22.12.1971г.

Максимальная суточная амплитуда температуры воздуха составляет: в январе месяце 22,0°C, в июле – 23,7°C. Средняя месячная относительная влажность воздуха составляет: наиболее холодного месяца – 83% (январь), наиболее жаркого месяца – 57% (июнь). Среднегодовая относительная влажность воздуха составляет 70 %. Снежный покров незначительный, в среднем 6 см, число дней со снежным покровом в среднем за год – 27 (по м/ст. Муйнак). Среднегодовое количество осадков, выпадающих в виде снега и дождя, составляет 113 мм. Основная масса осадков выпадают в холодный период года - с октября по май месяцы. Наибольшее среднемесячное количество осадков (18 мм) наблюдалось в апреле месяце.

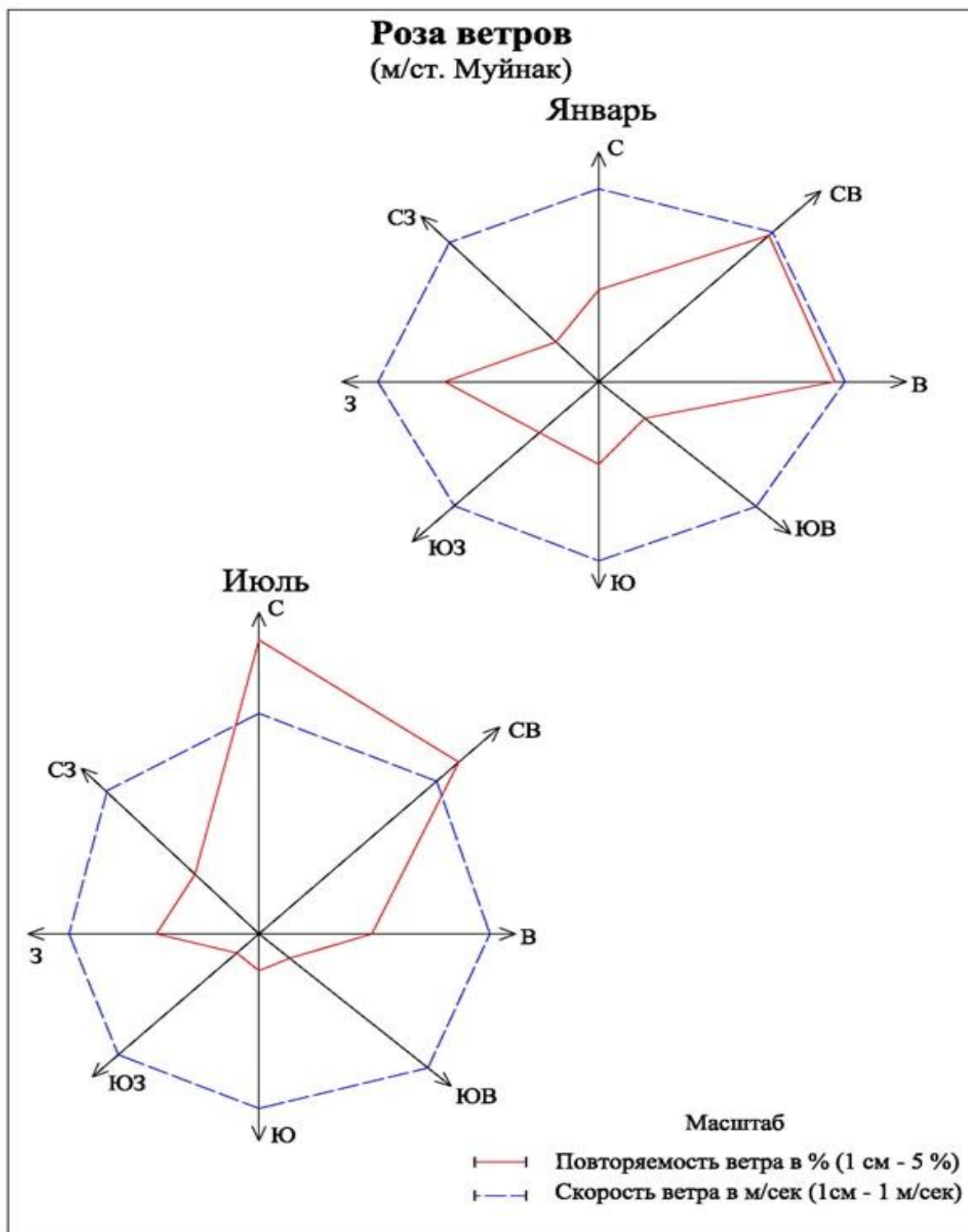
Максимальная глубина промерзания грунтов составляет: 117 см – возможная 1 раз в 10 лет; 138 см – возможная 1 раз в 50 лет (табл.13 КМК 2.01.01 – 94, м/ст. Каракалпакия).

Ветры дуют круглый год по разным направлениям. В холодный период (январь) преобладают ветры северо-восточного и восточного направления со скоростью 4,7-4,8 м/сек. Средняя месячная скорость ветра в январе 4,1 м/сек, а максимальная – 4,8 м/сек.

В теплый период (июль) преобладают ветры северного и северо-восточного направления (см. рис.1 – роза ветров) со скоростью 4,8 м/сек, средняя месячная

скорость ветра в июле 4,1 м/сек, а максимальная 4,8 м/сек. Число дней с пыльной бурей и позёмкам за год - 57.

В таблицах 1, 2 и 3 текста приведены основные климатические показатели, характеризующие климат района исследований.



## **Рисунок 1. Направления роза ветров**

Таблица 1.

## КЛИМАТИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

(по метео/ст. Муйнак)

Наименование показателя	МЕСЯЦЫ												Годовая
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
Температура воздуха, (°С) (табл.1 КМК 2.01.01-94)	-5,9	-5,5	0,1	9,4	18,1	23,7	26,6	25,0	19,1	10,8	3,2	-2,4	10,2
Средняя суточная амплитуда температуры воздуха, (°С) (табл.2 КМК 2.01.01-94)	6,8	7,7	8,1	9,2	9,8	10,2	9,7	9,5	9,6	9,1	7,3	6,0	8,6
Влажность воздуха (Парциальное давление водяного пара), (гПа) (табл.3 КМК 2.01.01 – 94)	3,6	3,7	5,1	8,2	12,5	16,8	20,2	19,0	13,9	9,0	6,2	4,5	10,2
Относительная влажность воздуха, (%) (табл.4.7 Научно-прикладного справочника по климату)	83	82	79	70	61	57	58	61	63	69	77	82	70
Дефицит насыщения, (г Па) (табл.4.17 Научно-прикладного справочника по климату)	0,7	0,8	1,7	4,3	9,2	13,8	15,5	13,4	9,1	4,6	2,0	0,9	6,3
Количество осадков, (мм.) (табл.4.23 Научно-прикладного справочника по климату)	9	10	13	18	8	7	5	4	5	13	12	9	113
Скорость ветра, (м/сек) (табл.5 КМК 2.01.01 – 94)	4,1						4,1						

**Таблица 2.**

**ТЕМПЕРАТУРА И ГЛУБИНА ПРОМЕРЗАНИЯ ГРУНТОВ**  
(СНиП 2.01.01-94, метео/ст. Каракалпакия)

Средняя месячная температура, С°								Максимальная глубина промерзания грунта, в см. возможная один раз в:	
В январе				В июле					
Поверхность почвы	20 см.	80 см.	160 см.	Поверхность почвы	20 см.	80 см.	160 см.	10 лет	50 лет
-8,0	-5,2	1,9	7,0	31,6	27,4	20,7	15,2	117	138

**Таблица 4.**

**НАПРАВЛЕНИЕ И СКОРОСТЬ ВЕТРА В ЯНВАРЕ И ИЮЛЕ**  
(СНиП 2.01.01-94, метео/ст. Муйнак)

Повторяемость направления ветра (числитель), % Средняя скорость по направлениям (знаменатель), м/сек Повторяемость штилей, %																	
Я Н В А Р Ь									И Ю Л Ь								
С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	ШТИЛЬ	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	ШТИЛЬ
<u>10</u> 4,2	<u>23</u> 4,7	<u>23</u> 4,8	<u>6</u> 4,1	<u>9</u> 3,9	<u>8</u> 3,9	<u>15</u> 4,3	<u>6</u> 4,2	10	<u>32</u> 4,8	<u>27</u> 4,8	<u>11</u> 4,5	<u>4</u> 4,4	<u>4</u> 3,8	<u>3</u> 3,8	<u>10</u> 3,7	<u>9</u> 4,3	9

В республике Каракалпакстан на территории Мойнакского района погода резко континентальная с холодной зимой и жарким летом.

Летом температура воздуха повышается до  $42-45^{\circ}$  C, а зимой понижается до  $-27-29^{\circ}$  C.

В условиях Аральского моря в 1965-1970 годах его влияние на регион Муйнак было очень сильным.

В частности, в районе Муйнак (морские и озерные воды) он сохранял влажность на нормальном уровне, избегая внезапного потепления.

В последние годы, особенно после 1980-х годов, в связи с исчезновением морских вод, температура воздуха в летние месяцы повышалась до  $1,0^{\circ} - 1,5^{\circ}$ C (по данным районной метеорологической станции Муйнак), в зимние месяцы снижалась до  $2^{\circ} - 3^{\circ}$ C 2а.

Его отличие от других регионов заключается в том, что здесь самый низкий уровень осадков. Годовое количество осадков не превышает 80-100 мм. Обычно они покрываются в весенние и зимние месяцы.

По словам Н.Н. Иванова в декабре-марте коэффициент пониженной влажности  $K = 0,6$ , в апреле-мае пониженная влажность  $K = 0,29-0,13$ , а в мае и ноябре меньше.

Из-за небольшого количества осадков их влияние на почвенные слои и растительность незначительна. Скорость ветра сильная и далекая из-за отсутствия гор на западе, в некоторых местах его скорость достигает 20 метров в секунду. Особенно в весенние и осенние месяцы сильные ветры могут привести к значительным потерям и повреждениям, вызванным пыльными и шероховатыми почвами (сухими) морского дна, которые переносятся на сушу и другие сельскохозяйственные угодья.

Из-за засухи в районе Мойнака исчезло большинства озер, площадь которых в прошлом (1960-1963 гг.) составляла 300 тыс. га, привело к изменению климата. Воды озер Судоче, Сарибас, Шеге и других в то время считались питьевыми.

В последние годы эти озера пришли в негодность из-за поступления коллекторных вод. Установленные климатические показатели территории Мойнакского района в последние годы, показывают что, в результате резкого сокращения площади морских вод и озер возникли неблагоприятные экологические условия.

**Использованные источники:**

1. Клейменова И. Е. Эколого-географическое районирование Каракалпакского Устюрта // Вестник ОГУ №10 (116). – 2010. – С.106 – 111.
2. Сучков С.П. Почвы Хорезмской области. – В кн. Материала по производительным силам Узбекистана, вып.10. Природные условия и ресурсы низовьев Амударьи. –Ташкент. – Из-во АН УзССР. –1959. – С.202 – 209.
3. Рогов М.М. Гидрология Дельты Амударьи. – Л.: Гидрометиздат. – 1957. – С. 10 – 17.