

ОСОБЕННОСТИ СУБТРОПИЧЕСКОГО КЛИМАТА СЕВЕРНОЙ БЕРЕГОВОЙ ЗОНЫ СРЕДИЗЕМНОМОРЬЯ

Сергин С.Я.¹, Цай С.Н.¹, Магулян А.О.¹

¹ – Филиал ФГБОУ ВО «Российский государственный гидрометеорологический университет» в г. Туансе, Россия, s.sergin@bk.ru

Аннотация. Проводится сравнение климатических условий приморских районов северного Средиземноморья. С этой целью используются продольные профили климатических показателей, включая индекс зональности климатов.

Ключевые слова: Средиземноморский регион, климатические условия Средиземноморья, индекс зональности климатов.

Среди рекреационно-курортных регионов мира доминирующее значение имеет Средиземноморье. Главным фактором его притягательности для жителей европейских и многих других стран мира является субтропический климат. Восточная окраина Средиземноморья охватывает бассейны Чёрного и Каспийского морей. Там располагается несколько рекреационных районов России, включая Ялтинский, Сочинский, Прикаспийский.

Целостное описание климатических условий региона пока не проведено. Такое обобщение представляет интерес в научном плане, а также для более полного понимания конкурентных преимуществ каждого рекреационно-курортного района.

В данной работе мы рассматриваем северную береговую зону Средиземноморья в широтной зоне 41-44° с.ш. Общепринятые климатические показатели дополняются показателем режима выпадения осадков - индексом годового распределения осадков (I_n). Этот индекс предложен в [1] и определяется по формуле:

$$I_n = (P_{тп} - P_{хп}) / P_{г},$$

где $P_{тп}$ и $P_{хп}$ – осадки за теплое и холодное полугодия, $P_{г}$ – осадки за год.

В многообразии климатов земного шара I_n находится в пределах от +1 до -1. В областях с умеренным климатом $I_n > 0$, поскольку там преобладают летние осадки. В средиземноморских субтропиках, где преобладают зимние осадки, $I_n < 0$. На переходе от умеренного климата к средиземноморскому $I_n \approx 0$ [1, 2]. Учитывая способность индекса I_n отображать зональные особенности климата, ему можно дать название «индекс зональности климатов».

Имеющиеся климатические данные (таблица 1) позволяют сопоставлять климатические условия районов северного Средиземноморья по продольным профилям. Профили начинаются от восточного берега Атлантического океана (Ла-Корунья) и проходят до восточного берега Каспия (Карабогаз).

Таблица 1 – Климатические показатели по метеостанциям северного Средиземноморья

Метеостанция	$T_{г}, ^\circ\text{C}$	$T_{я}, ^\circ\text{C}$	$T_{и}, ^\circ\text{C}$	$P_{г}, \text{мм}$	$P_{т}, \text{мм}$	$P_{х}, \text{мм}$	I_n
Ла-Корунья	14,8	10,8	19,0	1014	343	682	-0,33
Марсель	15,2	6,7	24,7	588	225	363	-0,23
Генуя	15,7	8,5	24,1	894	270	624	-0,40
Пиза	15,0	6,8	23,1	886	337	549	-0,24
Римини	13,1	3,7	23,0	707	343	364	-0,03
Сплит	16,1	7,8	25,7	831	312	519	-0,25
Салоники	15,0	5,0	25,0	445	183	262	-0,18
Бургас	12,7	1,8	23,1	561	259	302	-0,08

Метеостанция	$T_g, ^\circ\text{C}$	$T_y, ^\circ\text{C}$	$T_{и}, ^\circ\text{C}$	$P_g, \text{мм}$	$P_t, \text{мм}$	$P_x, \text{мм}$	I_n
Ялта	13,2	4,4	24,1	565	236	329	-0,16
Сочи	14,2	6,1	23,2	1514	618	896	-0,18
Махачкала	12,4	1,2	24,7	332	161	171	0,03
Карабогаз	14,2	1,2	27,9	129	48	81	-0,26

Здесь используются следующие обозначения:

$T_g, T_y, T_{и}$, – температура воздуха за год, январь и июль;

P_g, P_t, P_x – количество садков за год, теплое и холодное полугодия;

I_n – индекс годового распределения осадков (индекс зональности климатов).

Ла-Корунья и Карабогаз включены в регион, можно сказать, условно.

Согласно данным таблицы, районы северного Средиземноморья заметно различаются между собой по всем климатическим показателям. Однако, они взаимно подобны по отрицательным значениям индекса зональности климата. Имеется тенденция изменения индекса от -0,3...-0,4 в западной части региона до значений около -0,1 в восточной части. Курортам Ялта и Сочи свойственны значения индекса -0,16...-0,18. Они отличаются от значений для типичных условий средиземноморских субтропиков.

Литература

1. Сергин С.Я., Земцов Р.В. Индекс годового хода осадков как количественный критерий климатического зонирования. / Климатология и гляциология Сибири. Материалы междунар. научн. конфер. Томск, 2015. – С. 128-130.
2. Сергин С.Я., Цай С.Н., Магулян А.О., Земцов Р.В. Умеренный и субтропический климаты Азово-Черноморского бассейна. / Ученые записки РГГМУ. – 2018. – Вып. 51. – С. 58-62

FEATURES OF THE SUBTROPICAL CLIMATE OF THE NORTHERN COASTAL ZONE OF THE MEDITERRANEAN

Sergin S.Ya.¹, Tsai S.N.¹, Magulyan A.O.¹

¹ – Branch of the Federal State Budget Educational Institution of Higher Education «Russian State Hydrometeorological University» in Tuapse, Russia, s.sergin@bk.ru

Abstract. The climatic conditions of the coastal areas of the Northern Mediterranean are compared. For this purpose, longitudinal profiles of climatic parameters, including the zoning index of climates, are used.

Key words: Mediterranean region, the climatic conditions of the Mediterranean, climate zoning index.