

**ОСОБЕННОСТИ СЕЗОННОГО РАСПРЕДЕЛЕНИЯ
ТЕМПЕРАТУРЫ ВОДЫ В СРЕДНЕМ КАСПИИ****Г.М.МАМЕДОВ, И.М.АБДУЛЛАЕВ, С.Б.АСАДОВ*****Бакинский Государственный Университет*****e-mail: sasadov@hotmail.com,**

В данной работе изучаются особенности сезонного распределения температурного режима глубинных слоев вод Среднего Каспия с использованием натурных данных по вековым разрезам Дивичи – Кендерли и о. Жилой – Кули-Маяк.

Каспийское море издавна привлекала к себе внимание широкого круга исследователей. Всестороннему изучению этого уникального, громадного водоема уделяют большое внимание многие научно – исследовательские учреждения, хозяйственные организации, а также водные ученые нашей республики. При этом с течением времени интерес к нему повышается не только у нас в республике, но и за рубежом. Это подчеркивает непреходящее практическое и научное значение изучения проблем и режима Каспия.

Изолированность Каспийского моря от морей и океанов, его физико-географическое положение и большая меридиональная протяженность обусловили специфические черты и своеобразие в климатических и гидрометеорологических условиях.

Для выполнения данной статьи обобщены материалы наблюдений по температуре глубинных вод Среднего Каспия за период с 1958 г. по 1984 г. При характеристике некоторых элементов температурного режима взяты данные более длительного периода наблюдений.

Целью данной статьи является характеристика температурного режима глубинных слоев вод (150 - 700 м) Среднего Каспия с использованием имеющихся новых данных.

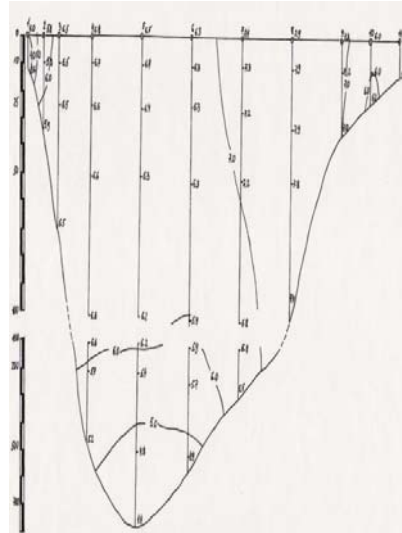
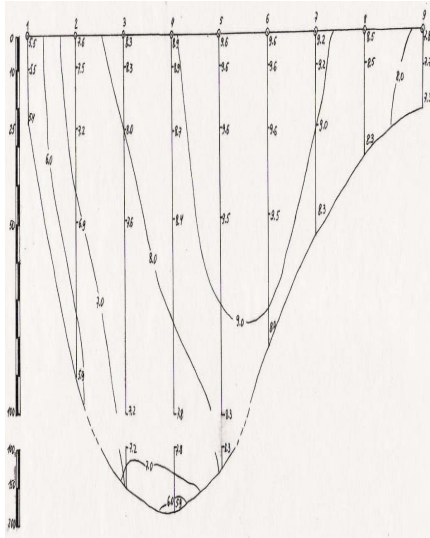
Анализ годового хода температуры воды на глубинах иллюстрируется графиками, сражающими годовой ход температуры воды по двум гидрологическим температурным «вековым» разрезам: о. Жилой - Кули-Маяк и Дивичи-Кендерли (рисунок 1).

Данные по температуре глубинных вод в слое 150-700 м приведены в таблице 1. В ней даны пределы изменения температуры воды по акватории Среднего Каспия, а также значения, полученные осреднением всех температур на каждом горизонте.

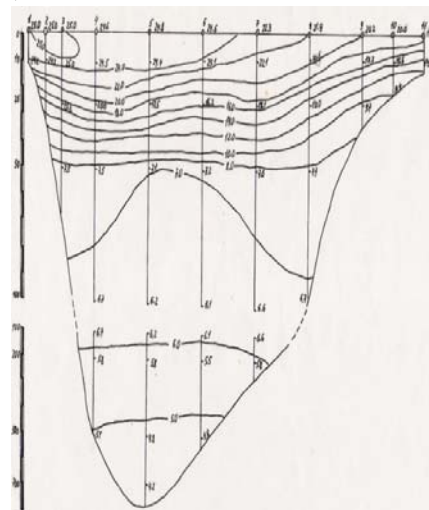
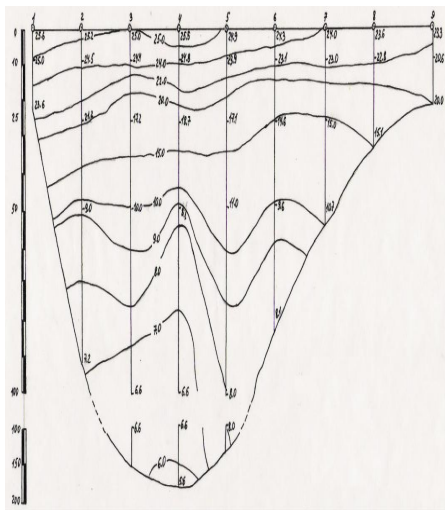
В феврале средние многолетние значения температуры изменяются в Среднем Каспии от 6.20° на горизонте 150 м до 4.40° на горизонте 700 м. Пре-

делы изменений температуры воды на горизонтах составляют в феврале на 150 м - 5.80-6.50 °, а на 500 м 4.65-4.95 °.

В апреле значение температуры в слое 150-500 м несколько уменьшаются и достигают, соответственно, величин 5.38- 6.38 ° и 4.65 - 4.78 °. Среднее многолетнее значение становится равным на 150 м 5.50 °, на 500 м 4.65 °.



а)



б)

Рисунок 1. Вертикальное распределение температуры воды на разрезе о. Жилой -Кули- Маяк и Дивичи-Кендерли. а) в феврале; б) в августе

В августе амплитуды колебаний температуры воды на всех горизонтах увеличиваются. Среднее многолетнее значение температуры на горизонте 400 м весной и летом почти равны. На 150 м температуры в августе составляет в среднем 6.05° , а на 700 м 4.68° . Пределы изменений температуры на этих горизонтах соответствуют $5.49-7.38^{\circ}$ и $3.98-5.08^{\circ}$.

В октябре в Среднем Каспии в слое 150-500 м температура изменяется в среднем от 6.17° до 4.64° . Абсолютные значения температуры на данных горизонтах равны: $5.54-6.56^{\circ}$ и $4.48-4.80^{\circ}$.

Таблица 1

Средние квадратические отклонения средних многолетних значений температуры воды в Среднем Каспии

Горизонты	Температура		Температура	
	Пределы изменений	Среднее	Пределы изменений	Среднее
	Февраль		Апрель	
150	5.80 – 6.50	6.20	5.38 - 6.38	5.50
200	5.60 - 6.20	5.90	5.28 - 6.00	5.61
250	5.15 - 5.60	5.40	5.16 - 5.87	5.42
300	5.10 - 5.60	5.30	5.07 - 5.76	5.18
400	4.80 - 5.20	5.00	4.76 - 4.99	4.85
500	4.65 - 4.95	4.80	4.65 - 4.78	4.65
600		4.50		4.63
700		4.40		
	Август		Октябрь	
150	5.49 - 7.38	6.05	5.54 - 6.56	6.17
200	5.29 - 7.22	5.76	5.35 - 6.08	5.78
250	5.29 - 6.51	5.60	5.28 - 6.25	5.77
300	5.09 - 5.93	5.37	5.13 - 6.22	5.56
400	3.94 - 5.87	4.87	4.90 - 5.06	4.98
500	4.35 - 4.98	4.79	4.48 - 4.80	4.64
600	4.70 - 4.89	4.81		
700	3.98 - 5.08	4.68		

Таким образом, своего максимума в годовом ходе средние многолетние значения температуры воды в слое 150 - 400 м достигают в зимний период (в феврале 6.20°), а глубже 400 м летом (в августе 4.81°), на горизонте 400 м значение температуры в летний и осенний периоды можно считать одинаковыми (разница составляет 0.12°).

Минимум температуры воды средних многолетних значений приходится на февраль на горизонте 700 м (4.40°). Следовательно, в годовом разрезе температура воды в феврале достигает максимума на горизонте 150 м и минимума на горизонте 700 м.

Анализ изменений температуры воды на гидрологических разрезах Дивичи-Кендерли и о. Жилой – Кули-Маяк показывает, что колебания температуры происходит согласованно на всех горизонтах, постепенно затухая с глубиной. Сравнение февральских температур воды на данных разрезах показывает, что

температура воды на разрезе о. Жилой - Кули-Маяк выше, чем на разрезе Дивичи-Кендерли. Это подтверждает проникновение в зимнее время теплых вод из Южного Каспия в Средний.

А.Н.Косаревым была использована межгодовая изменчивость средних значений температуры воды по горизонтам на вековых гидрологических разрезах в феврале и апреле с 1961 г по 1974 г. Это дало возможность установить, что межгодовое изменение температуры воды в Среднем Каспии определяется суровостью зимы.

За рассмотренное время средняя температура изменялась на поверхности более, чем на 3.5° , а на 150 м горизонте на 2° . В очень холодные зимы в среднем Каспии охлаждение может охватывать всю толщу воды.

ЛИТЕРАТУРА

1. Архипова Е.Г., Любанский В.М., Резникова А.П. – Основные особенности температурного режима Каспийского моря. Труды Гоин, вып. 43, 1958 г.
2. Косарев А.Н. Гидрология Каспийского и Аральского морей. 1975 г.
3. Пармузина Т.А. Некоторые особенности пространственно-временной изменчивости температуры поверхности Каспийского моря. Тр. НИИ аэроклиматология. Вып. 76, 1971 г.
4. Фурман Т.Н. Характеристика термики вод Среднего и Южного Каспия. Труды Института Географии А.Н. Азерб. ССР. Т.10 1960 г.

ORTA XƏZƏRDƏ SUYUN TEMPERATURUNUN FƏSİL PAYLANMASININ XÜSUSİYYƏTLƏRİ

Q.M.MƏMMƏDOV, İ.M.ABDULLAYEV, S.B.ƏSƏDOV

XÜLASƏ

Bu işdə natur məlumatlarından istifadə etməklə Orta Xəzərin Dəvəçi - Kəndərli və Çilov-Kuli-Mayak əsrlik kəsirlərində dərinlik su laylarının temperatur rejiminin mövsümi paylanması xüsusiyyətləri öyrənilir.

FEATURES OF SEASONAL DISTRIBUTION IN THE MIDDLE CASPIAN

Q.M.MAMEDOV, I.M.ABDULAYEV, S.B.ASADOV

SUMMARY

Features of seasonal distribution of the temperature regime of deep water layers in the Middle Caspian by use of natural data on century sections Davacy- Kandarly and Cilov-Kuly-Mayak are learnt in the given work.