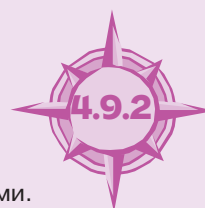




ЛЬОДОВІ УМОВИ АЗОВСЬКОГО МОРЯ

Особливістю Азовського моря є щорічне утворення льоду на його акваторії, навіть у відносно м'які зими. Льодовитість Азовського моря тісно пов'язана з сумою середньодобових від'ємних температур повітря над морем за льодовий сезон. За цим параметром зими зазвичай поділяються на три типи: суворі, помірні і м'які. Зима вважається суворою, якщо сума від'ємних температур повітря за льодовий сезон (жовтень-квітень) перевищує 400° С, помірною – у межах 200-400° С і м'якою – менш ніж 200° С. Для розрахунку суворості зим узяті середні суми від'ємних температур повітря за даними станцій Керч, Генічеськ, Таганрог і Приморсько-Ахтарськ.

Для побудови карт просторового розподілу льоду у відкритих районах Азовського моря і північно-західної частини Чорного моря було оцифровано (на сітці дискретністю 3' по меридіану і 5' по паралелі) більш ніж 300 карт льодових авіарозвідок, виконаних за період 1949-1991 рр. В результаті були розраховані середні місячні карти вірогідності наявності припаю, концентрації льоду, а також максимального поширення кромки припаю, для різних типів зим.



ICE CONDITIONS OF THE SEA OF AZOV

One of the Sea of Azov features is the every-year ice formation on its area, even in rather soft winters. The Sea of Azov ice cover is close connected to the sum of daily negative air temperatures over the sea for the ice season. By this index, winters are usually divided onto three types: severe, temperate and soft. Winter is considered as severe if the sum of negative air temperatures for the cold season (October-April) exceeds 400° C, as temperate – is in limits 200-400° C, and soft – is less than 200° C. For the winter severity index calculations, the mean values of air temperature measured on stations Kerch, Heniches'k, Taganrog and Prymors'ko-Akhtars'k were used.

More than 300 maps of aerial ice mapping executed in the years period 1949-1991 were used for ice distribution maps construction for the Sea of Azov and the North-western part of the Black Sea. Aerial maps were digitized on the regular grid (spacing 3' by meridian and 5' by parallel). As the result, mean monthly maps were calculated for fast ice probability, ice concentration, as well as maximal expansion of fast ice edge, for different types of winters.

