



Гідрохімія Азовського моря



Hydrochemistry of the Sea of Azov

Поля розчиненого кисню, визначеного в mg/dm^3 , фосфатів (представлених концентрацією фосфору фосфатного в mgP/dm^3), силікатів (представлених концентрацією кремнію в mgSi/dm^3) і нітритів (концентрація азоту нітритного в mgN/dm^3), які характеризують сезонний багаторічний розподіл їх вмісту у воді поверхневого і придонного горизонтів, побудовані за осередненими за весь період спостережень даними. Розташування станцій, на яких відбиралися проби морської води для вивчення її хімічних властивостей, показано на окремій карті.

Розраховувалися середні концентрації розчиненого кисню і біогенних елементів для кожного з 37 квадратів, розміри яких 30' за довготою і 20' за широтою, на поверхневому і придонному горизонтах по сезонах року. Далі будувалися карти розподілу полів гідрохімічних показників з використанням методів оптимальної інтерполяції.

Для зимового сезону виявилось можливим побудувати карти тільки для розчиненого кисню, оскільки у відкритій частині моря спостереження за біогенними елементами узимку не проводилися.

Fields of dissolved oxygen, expressed in mg/dm^3 , phosphates (expressed in mgP/dm^3), silicates (expressed in mgSi/dm^3) and nitrites (mgN/dm^3), which characterize their seasonal multi-year distributions in surface and bottom water, were constructed by the averaging of all observational data. Station positions where marine water was sampled for the chemical properties studies are shown on the map below.

Averaged concentrations of dissolved oxygen and nutrients were calculated for the each of 37 «squares» having dimensions 30' by longitude and 20' by latitude, on the surface and bottom levels, for the each season (spring, summer, autumn and winter). Then maps of chemical properties distribution were constructed by means of optimal interpolation procedures.

For the winter season, only dissolved oxygen maps were possible to construct because nutrient observations in the open sea usually did not execute in winter.

