



КАРТИ АТМОСФЕРНИХ ОПАДІВ ЗА ДАНИМИ МОНІТОРИНГУ 2004-2007 рр.

Карти просторового розподілу кількості опадів, що випадають на всю поверхню Чорного моря, побудовано на основі даних моніторингу опадів, який проводився у період з 2004 по 2007 рр. силами Морського відділення Українського науково-дослідного гідрометеорологічного інституту (МВ УкрНДГМІ). Моніторинг ґрунтувався на проведенні натурних вимірювань опадів на берегових станціях України (щогожні 6 годин) і даних модельних розрахунків кількості опадів над Чорним морем (Global Forecast System, обрахунок через кожні 6 годин). За допомогою розрахунково-аналітичної комп'ютерної системи з мережі Інтернет приймалися карти-зображення розподілу кількості опадів з подальшим їх цифруванням, розрахунком суми опадів для кожного з 95 стандартних квадратів і моря у цілому. Таким чином було розраховано добові, місячні й річні величини кількості опадів та їхні статистичні характеристики.

На базі отриманих даних було побудовано середні (за 4 роки) річна і місячні карти, які, на відміну від середніх багаторічних карт, дають детальніше уявлення про просторовий розподіл опадів на поверхні Чорного моря у сучасний період (2004-2007 рр.).



ATMOSPHERIC PRECIPITATION MAPS BY MONITORING DATA OF 2004-2007 YEARS

Distribution maps for the atmospheric precipitation amounts falling on the whole Black Sea surface were constructed basing on the precipitation monitoring data obtained in the period 2004-2007 years by Marine Branch of Ukrainian Hydrometeorological Institute (MB UHMI). Monitoring activity used the natural measurements of precipitations on shore stations of Ukraine (every 6 hours) and also model computations data on precipitation amounts over the Black Sea (Global Forecast System, nowcast every 6 hours). Image-maps of precipitation amounts distribution were received from the Internet by means special computer analytical software. Then maps were digitized and precipitation sums for all 95 standard squares and the sea in whole were computed. As a result, daily, monthly and yearly atmospheric precipitation values were obtained, as well as their statistical parameters.

Basing on these data, average annual and monthly maps were constructed. In contrast to long-term average maps, the maps obtained from the 4-years monitoring data give more detailed representations on the spatial distribution of precipitations over the Black Sea surface in the modern period (2004-2007).

