

## ЗМІСТ

## CONTENTS

### Метеорологія і кліматологія

### Meteorology and Climatology

Степаненко С. М., Хоменко І. А. Щодо концепції розвитку системи кліматичного обслуговування в Україні

5 Stepanenko S., Khomenko I. On the concept of climate services development in Ukraine

### Агromетеорологія

### Agricultural Meteorology

Ляшенко Г. В., Данілова Н. В., Колосовська В. В., Толмачова А. В. Тенденція зміни агрокліматичних умов формування урожайності проса до 2050 року в Степовій зоні України

20 Lyashenko H. V., Danilova N. V., Klosovska V. V., Tolmachova A. V. Tendency for change of agroclimatic conditions for formation of millet yield by 2050 within the Steppe zone of Ukraine

### Гідрологія суші, водні ресурси, гідрохімія

### Hydrology and Water Resources, Hydrochemistry

Тучковенко Ю. С., Хохлов В. М., Лобода Н. С. Вплив змін клімату на водний баланс квазізакритих лиманів північно-західного Причорномор'я

32 Tuchkovenko Yu., Khokhlov V., Loboda N. Climate change impact on water balance of quasi-closed lagoons in the North-Western Black Sea coast

### Океанологія

### Oceanography

Виноградов О. К., Богатова Ю. І., Синьогуб І. О. Абіотичні особливості екосистем Сухого і Григорівського лиманів як акваторій морських портів (північно-західна частина Чорного моря)

48 Vinogradov A. K., Bogatova Yu. I., Synyogub I. A. Abiotic features of Sukhyi and Grygorivskiyi estuaries' ecosystems as seaport water areas (northwestern part of the Black Sea)

Ільїн Ю. П., Берлінський М. А. Балансова модель транспорту та метаболізму розчинених форм азоту і фосфору в системі Дністровського лиману

59 Ilyin Yu. P., Berlinsky N. A. Balance model of dissolved nitrogen and phosphorus transportation and metabolism in the Dniester estuary system

Тучковенко Ю. С., Кушнір Д. В. Моделювання мінливості гідрологічних характеристик Тузлівської групи лиманів за різних варіантів їх водообміну з морем

68 Tuchkovenko Yu. S., Kushnir D. V. Modeling of variability of hydrological characteristics of the Tuzla group of lagoons under various variants of their water exchange with the sea

**Екологічні аспекти  
природокористування**

**Environmental Aspects of  
Nature Management**

- Домбровський К. О., Рильський О. Ф.* Мікро- та макрофауна донних безхребетних гирлової ділянки малої річки Мокра Московка в межах міста Запоріжжя **85**
- Dombrovskiy K. O., Rylsky A. F.* Micro- and macrofauna of benthic invertebrates of the estuary section of the Mokra Moskovka, a small river in the City of Zaporizhzhia
- Чугай А. В., Терзєман В. В.* Прогнозування забруднення атмосферного повітря міста Одеса діоксидом азоту **95**
- Chugai A. V., Terzeman V. V.* Forecasting the atmospheric air pollution caused by nitrogen dioxide in the City of Odesa