



# Tài liệu tham khảo - Dự báo thủy văn biển

Bởi:

PGS. TS. NGUYỄN Phạm Văn Huân

1. Adem J. Numerical thermodynamical prediction of mean monthly ocean temperature. *Tellus*, 1975, Vol 27, №6
2. Абузяров Э. К. О расчёте полей ветра для прогноза волнения на морях и океанах. Труды ГМЦ СССР, Москва, 1980, Выпуск 229
3. Абузяров Э. К., Рыбак Б. Х. Объективный анализ полей высот волн в океане (на примере Северной Атлантики). Труды ГМЦ СССР, Москва, 1986, Выпуск 281
4. Алексин Ю. М. Проблема причинности в гидрометеорологических прогнозах большой заблаговременности. Труды ЛГМИ, Ленинград, 1969, Выпуск 35
5. Багров Н. А. Аналитическое представление последовательности метеорологических полей посредством естественных ортогональных составляющих. Труды ЦИП, Москва, 1959, Выпуск 74
6. Белинский Н. А., Глаголева М. Г., Скриптунова Л. И. Расчёт распределения температур воды по вертикали. *Метеорология и гидрология*, Москва, 1963, №6
7. Будько М. И., Берлянд Т. Г., Зубенок Л. И. Методика климатологических расчётов составляющих теплового баланса. Труды ГГО, Ленинград, 1954, Выпуск 48, 110
8. Глаголева М. Г. Учёт аномалий температуры воздуха над океаном в зимний период для прогноза температуры воды на поверхности океана (на примере Северной Атлантики). Труды ГМЦ СССР, 1973, Выпуск 127
9. Джеймс Р. Прогноз термической структуры океана: Пер. с англ. Ленинград Гидрометеоздат., 1974
10. Калацкий В. И. Моделирование вертикальной термической структуры деятельного слоя океана. Гидрометеоздат., Ленинград, 1978
11. Калацкий В. И., Нестеров Е. С. К прогнозу температуры воды в океане. Труды ГМЦ СССР, Москва, 1981, Выпуск 241
12. Кудрявая К. И., Сержков Е. И., Скриптунова Л. И. Морские гидрологические прогнозы. Гидрометеоздат., Ленинград, 1974
13. Монин А. С., Каменькович В. М., Корт В. Г. Изменчивость мирового океана. Гидрометеоздат., Ленинград, 1974
14. Нестеров Е. С. Автоматизированный краткосрочный прогноз характеристик верхнего слоя океана. Труды ГМЦ СССР Москва, 1988, Выпуск 300
15. Соркина А. И. Построение карт ветровых полей для морей и океанов. Труды ГОИН, 1958, Выпуск 44
16. Федеральная служба России по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды: Гидрометеорологический научно-исследовательский центр Российской Федерации. Руководство по морским прогнозам. Санкт-Петербург, Гидрометеоздат., 1994
17. Шереметевская О. М. Практические приёмы оценки теплового баланса северной части Тихого океана. Труды ГМЦ СССР, Москва, 1969, Выпуск 51

The Textbook “Marine hydrological prognoses” is intended for supplying students and oceanographers with the basic knowledges on the concepts and principles of the formation of prognoses for different parameters of hydrological regime of the seas and oceans.

The introduction and chapter 1 point out the main duties and the importance of the hydrological information services to the economical activities, outline the data sources from which oceanographer can collect when forming information service materials and making prognoses. Here described also the content and features of each type of data sources in the sense of making use of data for the formation of forecasting methods.

Chapter 2 presents the physical principles and common methods of creation of forecasting models. The procedure of regression analysis as leading tool in obtaining prognosis equations is dealt with in detail. The last part of the chapter 2 describes the ways to estimate the quality of prognosis methods.

As a large number of prognosis schemes for marine hydrological parameters is based on the atmosphere-ocean interaction, chapters 3 to 4 describe the methods of taking into account the atmospheric circulation, the feature of the air pressure fields, the wind fields and the components of heat balances.

Chapters 5 to 8 are delivered to review of concrete methods widely used for forecasting dynamical parameters and the water temperature.

Some examples of long-term prognoses and the hypotheses and findings by famous scientists on the oscillation changes of atmosphere-ocean system as the basis of superlong-term forecasting are presented in chapter 9.

This textbook was prepared based on the textbook of the same name by K. I. Kydriavaia, E. I. Seriaikov and L. I. Scriptunova (1974) and the handbook “Guide to the marine hydrological prognoses” (1994) by Hydrometeorological research institute of Russian Federation.