

22-467

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

Е.В. Гайдукова
Н.В. Викторова

ГИДРОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОГНОЗЫ

22-00467



Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Е.В. Гайдукова, Н.В. Викторова

ГИДРОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОГНОЗЫ

Конспект лекций

Направление подготовки 05.03.05 – Прикладная гидрометеорология
Профиль подготовки – Прикладная гидрология
Квалификация – бакалавр

Санкт-Петербург
РГГМУ
2021

УДК 556.06(075.8)
ББК 26.222я73
Г14

Рецензент: д-р техн. наук Хамиду Диавара, Университет Бамако Республики Мали

Гайдукова Е.В., Викторова Н.В.

Г14 Гидрологические прогнозы. Конспект лекций / Гайдукова Е.В., Викторова Н.В.
– Санкт-Петербург : РГГМУ, 2021. – 92 с.

В конспекте лекций рассматриваются методы краткосрочного прогнозирования гидрологических характеристик и процессов. Кратко излагаются теоретические и практические основы методов прогноза ледовых явлений на реках, уровней и расходов воды на участках рек и в замыкающем створе водосбора.

Конспект лекций предназначен студентам-гидрологам.

Gaidukova E.V., Victorova N.V. Hydrological forecasts. Lecture notes. – St. Petersburg, RSHU Publishers, 2021. – 92 pp.

The lecture notes methods for short-term forecasting of hydrological characteristics and processes. The theoretical and practical foundations of methods for forecasting ice phenomena on rivers, levels and water discharges in river sections and in the outlet section of catchment are briefly outlined.

The lecture notes is intended for hydrology students.

ISBN 978-5-86813-533-0

© Е В Гайдукова, Н В Викторова, 2021
© Обложка А А Батмазова, 2021
© Российский государственный
гидрометеорологический университет (РГГМУ)

Содержание

	Стр.
Введение.....	3
Общие сведения о гидрологических прогнозах.....	4
Оценка методики и оправданности гидрологических прогнозов.....	10
Методы тенденции.....	22
Прогноз руслового стока.....	30
Методы прогноза руслового стока при неустановившемся движении.....	40
Методы, основанные на интеграле Дюамеля.....	47
Прогноз боковой приточности.....	50
Прогноз дождевого стока по данным об осадках и притоке воды в русловую сеть.....	57
Краткосрочные прогнозы ледовых явлений на реках.....	65
Метод соответственных объемов.....	77
Сверхдолгосрочные прогнозы гидрологического режима.....	86
Список литературы.....	90