

УДК 55(075.8)
ББК 26.22я73
Б534

*Печатается в соответствии с решением кафедры океанологии
Института наук о Земле ЮФУ (протокол № 2 от 20.10.2021)*

Рецензенты:

Ольга Васильевна Ивлиева,
профессор кафедры туризма Высшей школы бизнеса
Южного федерального университета, доктор географических наук;
Светлана Витальевна Жукова,
зав. лабораторией гидрологии Азово-Черноморского филиала
Всероссийского научно-исследовательского института
рыбного хозяйства и океанографии, кандидат географических наук

Беспалова, Л. А.

Б534 Гидрология : учебное пособие / Л. А. Беспалова,
Е. В. Беспалова. – Ростов-на-Дону ; Таганрог : Издательство
Южного федерального университета, 2022. – 163 с.

ISBN 978-5-9275-4051-8

В книге рассматриваются общие вопросы гидрологии, элементы водного баланса Земли, морфологии и морфометрии рек и озер, водный режим рек и озер. Большое внимание в разделе «Мировой океан» уделено изучению рельефа дна и литологии донных осадков океана, распределению полей температуры и солености, динамике вод, статистическим методам обработки гидрометеорологической информации.

Учебное пособие составлено с таким расчетом, чтобы его использование отвечало запросам самостоятельной подготовки студентов очной и заочной форм обучения.

УДК 55(075.8)
ББК 26.22я73

ISBN 978-5-9275-4051-8

© Южный федеральный университет, 2022
© Беспалова Л. А., Беспалова Е. В., 2022
© Оформление. Макет. Издательство
Южного федерального университета, 2022

ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение	5
1. Общие сведения о гидросфере	6
1.1. Распределение воды на Земле	6
1.2. Водный баланс Земли	6
Практическая работа 1. Главный водораздел Земли	8
2. Воды суши	12
2.1. Реки	12
Практическая работа 2. Морфология и морфометрия реки и ее бассейна	14
2.1.1. Водный режим рек. Типы питания и фазы водности реки	25
Практическая работа 3. Построение графика расходов воды в реке. Расчленение гидрографа по типам питания	32
2.1.2. Уровенный режим рек	36
Практическая работа 4. Повторяемость и обеспеченность стояния уровня воды в реке по интервалам	39
2.2. Озёра	45
Практическая работа 5. Основные морфометрические характеристики озера. Батиграфическая кривая (на примере оз. Светленькое, Челябинская обл.)	47
Практическая работа 6. Тепловой баланс озера. Режим температуры озёр. Теплозапас озера	53
Практическая работа 7. Морфология озерной котловины	61
Практическая работа 8. Паспорт озера	63
3. Мировой океан	65
3.1. Рельеф дна Мирового океана	73
Практическая работа 9. Номенклатура «Рельеф дна Мирового океана»	93
3.2. Донные и пляжевые отложения океана	98
Практическая работа 10 (лабораторный практикум). Гранулометрический состав отложений песков	105

3.3. Распределение солёности и температуры в океане	111
3.3.1. Распределение солёности и температуры на поверхности	111
3.3.2. Стратификация солёности и температуры по глубине	117
Практическая работа 11. Построение графиков распределения температуры и солёности по глубине в океане	124
3.4. Динамика вод Мирового океана. Течения	125
Практическая работа 12. Типы течений по генезису, периодичности, физико-химическим свойствам на карте Мирового океана	132
4. Основные термины и определения	137
5. Вопросы для подготовки к экзамену	152
Литература	157