



# АТЛАС

*ГЕОМОРФОЛОГИЯ УСТЬЕВЫХ СИСТЕМ КРУПНЫХ И МАЛЫХ РЕК  
ЮГА И ДАЛЬНЕГО ВОСТОКА РОССИИ*

Москва 2020

**МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ имени М.В. ЛОМОНОСОВА  
ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ**

**ИНСТИТУТ ОКЕАНОЛОГИИ им. П.П. ШИРШОВА РАН  
ЛАБОРАТОРИЯ ГИДРОЛОКАЦИИ ДНА**

**АТЛАС:  
ГЕОМОРФОЛОГИЯ УСТЬЕВЫХ СИСТЕМ КРУПНЫХ И МАЛЫХ РЕК  
ЮГА И ДАЛЬНЕГО ВОСТОКА РОССИИ**

**ОТВЕТСТВЕННЫЕ РЕДАКТОРЫ:**

В.Н. Кортаев, Г.И. Рычагов, Н.А. Римский-Корсаков

**Авторский коллектив:** Анисимова Н.В. (МГУ), Бабич Д.Б. (МГУ), Ботавин Д.В. (МГУ), Бровка П.Ф. (ДВГУ), Головлев П.П. (МГУ), Корелиц О.В. (ГОИН), Горин С.Л. (ВНИИРО), Иванов В.В. (МГУ), Игнатов Е.И. (МГУ), Кортаев В.Н. (МГУ), Кузнецов М.А. (МГУ), Лукьянова С.А. (МГУ), Лагрицкий Д.В. (МГУ), Мысливец В.И. (МГУ), Пинегна Т.К. (ДВО РАН), Поротов А.В. (МГУ), Пронин А.А. (ИО РАН), Римский-Корсаков Н.А. (ИО РАН), Романенко Ф.А. (МГУ), Терский П.Н. (МГУ), Чалов С.Р. (МГУ), Чалова А.С. (МГУ), Чалова Е.Р. (МГУ), Чернов А.В. (МГУ), Школьный Д.И. (МГУ)

**МОСКВА  
2020**

УДК 528.94:551.4  
ББК 26.8я6  
А92



*Издание осуществлено при финансовой поддержке  
Российского фонда фундаментальных исследований по проекту № 20-15-00013.  
Продаже не подлежит.*

*Исследования выполнены при поддержке Российского фонда фундаментальных исследований  
и гранта Президента РФ для поддержки ведущих научных школ*

**Ответственные редакторы:**

*доктор географических наук В.Н. Кортаев,  
доктор географических наук Г.И. Рычагов,  
доктор технических наук Н.А. Римский-Корсаков*

**Рецензенты:**

*доктор географических наук Л.А. Жиндарев,  
доктор геолого-минералогических наук А.А. Шрейдер*

А92 **Атлас: геоморфология устьевых систем крупных и малых рек Юга и Дальнего Востока России:** Географический факультет МГУ имени М.В. Ломоносова: Институт океанологии имени П.П. Ширшова РАН. – М. : ИД Академии Жуковского, 2020. – 152 с. : цв. ил.

**ISBN 978-5-907275-37-9**

Впервые в виде атласа-монографии обобщен огромный натурный и литературный материал по гидрологии, геоморфологии и русловой морфолитодинамике устьевых систем крупных рек Юга и Дальнего Востока России. Работа может быть полезна для специалистов в области береговой геоморфологии, устьевой гидрологии и русловых процессов.

УДК 528.94:551.4  
ББК 26.8я6

ISBN 978-5-907275-37-9

© Коллектив авторов, 2020.  
© Географический факультет МГУ, 2020.  
© Институт океанологии РАН, 2020.

# ОГЛАВЛЕНИЕ

<b>ПРЕДИСЛОВИЕ</b> .....	5
<b>ПРИРОДНЫЕ УСЛОВИЯ ЮЖНЫХ И ВОСТОЧНЫХ ПОБЕРЕЖИЙ РОССИИ</b>	
Геологическое строение и рельеф побережий Азовского моря, озера Байкал, Охотского моря, Сахалина и Камчатки .....	6
Берега внутренних и окраинных морей .....	13
История формирования устьевых систем .....	24
Гидрологический режим крупных рек Юга и Востока России .....	38
<b>ГЕОМОРФОЛОГИЯ УСТЬЕВЫХ СИСТЕМ КРУПНЫХ И МАЛЫХ РЕК ВОСТОКА И ЮГА РОССИИ</b>	
<b>БАСЕЙН АЗОВСКОГО МОРЯ</b> .....	43
ЛИСТ 1 (а–е) Лиманно-дельтовая система Дона .....	44
ЛИСТ 2 (а–и) Лагунно-дельтовая система Кубани .....	51
<b>БАСЕЙН КАСПИЙСКОГО МОРЯ</b> .....	61
ЛИСТ 3 (а–е) Дельтовая система Волги .....	62
ЛИСТ 4 (а–г) Дельтовая система Терека .....	69
ЛИСТ 5 (а) Дельтовая система Самура .....	74
<b>БАСЕЙН ОЗЕРА БАЙКАЛ</b> .....	76
ЛИСТ 6 (а–б) Дельтовая система Селенги .....	77
ЛИСТ 7 (а–б) Лагунно-дельтовая система Верхней Ангары .....	80
<b>БАСЕЙН ОХОТСКОГО МОРЯ</b> .....	83
ЛИСТ 8 (а–г) Эстуарно-дельтовая система Амура и Амурский лиман .....	84
ЛИСТ 9 (а) Дельтовая система Тугура .....	89
ЛИСТ 10 (а) Дельтовая система Уды .....	91
ЛИСТ 11 (а) Лагунно-дельтовая система Охоты .....	93
ЛИСТ 12 (а) Эстуарно-дельтовая система Гижиги .....	95
ЛИСТ 13 (а) Эстуарно-дельтовая система Пенжины .....	97
<b>ОСТРОВ САХАЛИН</b> .....	101
ЛИСТ 14 (а) Лагунно-дельтовая система Тыми .....	102
ЛИСТ 15 (а) Лагунно-дельтовая система Лютоги .....	104
ЛИСТ 16 (а) Лагунно-дельтовая система Пороная .....	106
<b>ПОЛУОСТРОВ КАМЧАТКА</b> .....	109
ЛИСТ 17 (а–в) Лагунно-дельтовая система Авачи .....	110
ЛИСТ 18 (а–б) Лагунно-дельтовая система Камчатки .....	114
ЛИСТ 19 (а) Лагунно-дельтовая система Большой .....	117
ЛИСТЫ 20–25 Устья малых рек Дальнего Востока .....	119
<b>ЗАКЛЮЧЕНИЕ</b>	
Современная динамика и прогноз развития устьевых систем Юга и Дальнего Востока России .....	133
<b>ЛИТЕРАТУРА</b> .....	138