

Ю.С. ДОЛОТОВ

**ПРОЦЕССЫ  
РЕЛЬЕФООБРАЗОВАНИЯ  
И ОСАДКОНАКОПЛЕНИЯ  
НА ПРИЛИВНЫХ ПОБЕРЕЖЬЯХ  
МИРОВОГО ОКЕАНА**

НАУЧНЫЙ МИР

**Ю.С. ДОЛОТОВ**

**ПРОЦЕССЫ РЕЛЬЕФООБРАЗОВАНИЯ И  
ОСАДКОНАКОПЛЕНИЯ НА ПРИЛИВНЫХ  
ПОБЕРЕЖЬЯХ МИРОВОГО ОКЕАНА**

Ответственный редактор  
доктор географических наук  
Г.А. Сафьянов

Москва  
Научный мир  
2010

УДК 551.46

ББК 26.823

Д 64

Дологов Ю.С.

**Д 64** ПРОЦЕССЫ РЕЛЬЕФООБРАЗОВАНИЯ И ОСАДКОНАКОПЛЕНИЯ НА ПРИЛИВНЫХ ПОБЕРЕЖЬЯХ МИРОВОГО ОКЕАНА. – М.: Научный мир, 2010. – 180 с., 9 с. цв. вкл.

ISBN 978-5-91522-235-8

Рассматриваются общие особенности воздействия приливов и отливов в прибрежной зоне Мирового океана, физические факторы, обуславливающие характер процессов рельефообразования и осадконакопления на расчлененных и открытых побережьях, процессы рельефо- и осадкообразования в различных зонах приливо-отливной полосы приливных побережий. Выполнено детальное обобщение зарубежных публикаций (около 250 работ) и 70 отечественных работ по приливному побережью морей и океанов специалистов по территориям 21 страны: США, Канады, Франции, Великобритании, Австралии, Кореи, Бразилии и др. Использованы результаты комплексных исследований автора (с соавторами) на Белом море в 2000–2009 гг. Работы выполнялись по проектам Российского Фонда фундаментальных исследований (проекты № 00-05-64070, 03-05-64079, 06-05-64760).

Книга рассчитана на специалистов, изучающих рельеф и осадки прибрежных областей современных и древних морей и океанов – морских геологов, литологов, геоморфологов, палеогеографов.



Публикуется при финансовой поддержке Российского фонда фундаментальных исследований (проект № 10-05-07094-д)

**Dolotov Yu.S.**

PROCESSES OF RELIEF FORMATION AND SEDIMENTATION ON THE TIDAL COASTS OF THE WORLD OCEAN. – М.: Scientific World 2010. – 180 p., col. il. 9 p.

Consideration is given to the common features of the high/low tide impacts in the coastal zone of the World Ocean, the physical factors governing the character of relief formation and sedimentation processes on the dissected and open coasts, relief formation and sedimentation processes in different areas of the tidal zone of the tidal seas. A detailed generalization has been made of about 250 foreign publications and 70 Russian papers dealing with the tidal coasts of the seas and oceans within the territories of 21 countries: USA, Canada, France, Great Britain, Australia, Korea, Brazil etc. Use is made of the complex studies carried out by the author and his colleagues in the White Sea in 2000–2009. The investigations were supported by the Russian Foundation for Basic Research (grants № 00-05-64070, 03-05-64079, 06-05-64760).

The book is meant for those who are engaged in the studies of bottom relief and sediments in the coastal regions of the modern and ancient seas and oceans – marine geologists, lithologists, geomorphologists, paleogeographers.

ISBN 978-5-91522-235-8

© Дологов Ю.С., 2010

© Научный мир, 2010

## ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ .....	11
----------------	----

<i>Глава 1. ОБЩИЕ ОСОБЕННОСТИ ПРОЯВЛЕНИЯ ВОЗДЕЙСТВИЯ ПРИЛИВОВ И ОТЛИВОВ В ПРИБРЕЖНОЙ ЗОНЕ МОРЕЙ И ОКЕАНОВ ....</i>	15
--	----

1.1. Взаимодействие приливов и отливов с волновым режимом .....	15
--	----

1.2. Особенности процессов в фазы прилива и отлива .....	24
---	----

1.3. Особенности процессов на открытых побережьях .....	26
--	----

1.4. Процессы, происходящие при разной амплитуде приливов .....	27
--	----

<i>Глава 2. ФИЗИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ НА РАСЧЛЕНЕННЫХ ПОБЕРЕЖЬЯХ, ОБУСЛОВЛИВАЮЩИЕ ХАРАКТЕР ПРОЦЕССОВ РЕЛЬЕФООБРАЗОВАНИЯ И ОСАДКОНАКОПЛЕНИЯ .....</i>	29
--	----

2.1. Определение, типы и зоны эстуариев .....	29
---	----

2.2. Перемешивание и стратификация вод в разных эстуарных зонах .....	31
--	----

2.3. Относительная роль речного стока в распреснении водной толщи в разных зонах эстуариев .....	44
--	----

2.4. Скорости приливных и отливных течений и их относительная роль в разных эстуарных зонах .....	48
2.5. Направление общего переноса вод и осадочного материала в разных зонах .....	56
2.6. Распределение взвешенного материала в разных эстуарных зонах .....	61
<b>Глава 3. РЕЛЬЕФООБРАЗОВАНИЕ И ОСАДКОНАКОПЛЕНИЕ НА РАСЧЛЕНЕННОМ ПОБЕРЕЖЬЕ .....</b>	<b>75</b>
3.1. Характер донного рельефа и рельеф пляжей в эстуариях .....	75
3.2. Процессы осадкообразования в эстуарных зонах .....	88
3.3. Влияние конфигурации побережий и других региональных факторов .....	99
<b>Глава 4. ФИЗИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ И ПРОЦЕССЫ РЕЛЬЕФО- И ОСАДКООБРАЗОВАНИЯ В РАЗЛИЧНЫХ ЗОНАХ ПРИЛИВО-ОТЛИВНОЙ ПОЛОСЫ ПРИЛИВНЫХ ПОБЕРЕЖИЙ .....</b>	<b>103</b>
4.1. Особенности осадкообразования в условиях воздействия приливных и отливных течений и волнений .....	103
Супралиторальная зона .....	106
Приливо-отливные равнины .....	114
Межприливная зона .....	121
Сублиторальная зона и пляж .....	125
4.2. Некоторые особенности рельефообразования в условиях воздействия приливов, отливов и волнения .....	128
Супралиторальная зона .....	128

*Оглавление*

7

---

Приливо-отливные равнины .....	138
Межприливная зона .....	141
Сублиторальная зона и осушки .....	142
<b>ЗАКЛЮЧЕНИЕ</b> .....	<b>148</b>
<b>ЛИТЕРАТУРА</b> .....	<b>150</b>