



**В. В. Головин**

**ЭВОЛЮЦИЯ ЗЕМЛИ  
ИСТОРИЧЕСКАЯ  
ГЕО-ГРАФИЯ**

УДК 550.311:912.43  
ББК 26.0я6  
Г61

Автор – Головин Владислав Викторович, 1946 г. р. Историк (исторический факультет МГУ, 1969 г.), референт-международник (Академия внешней разведки, 1976 г.), дипломат (Дипломатическая академия МИД, 1986 г.).

E-mail: [vladislav.golovin.46@mail.ru](mailto:vladislav.golovin.46@mail.ru)

### **Головин В. В.**

Г61 Эволюция Земли. Историческая гео-графия : Картографическая реконструкция площади твердой поверхности Земли от современности до периода формирования первичной коры. – М. : Пробел-2000, 2016. – 96 с. : ил.

ISBN 978-5-98604-545-0

Картографическая реконструкция площади твердой поверхности Земли от современности до периода формирования первичной коры (более четырех миллиардов лет назад) на основе системного анализа границ структурно-морфологических объектов земной коры, определяемых современной наукой о планете по комплексным данным.

Географический атлас карт, доказывающих реальность значительного увеличения площади твердой поверхности Земли, что переводит научную гипотезу эволюционного увеличения объема планеты в категорию полноценной теории.

Издание данного материала в виде географического атласа карт (более ста авторских рисунков) с пояснительным текстом, большим числом географических названий и научной терминологии, актуализирует острые вопросы науки о Земле и может привлечь внимание не только специалистов разных областей научного знания, но и широкого круга читателей, поскольку он нагляден, доступен для восприятия и в то же время предполагает сенсационные коррективы в наших представлениях об эволюции планеты, вероятно, и всей солнечной системы.

*Научно-популярное издание*

**Головин Владислав Викторович**

## **ЭВОЛЮЦИЯ ЗЕМЛИ ИСТОРИЧЕСКАЯ ГЕО-ГРАФИЯ**

Компьютерная верстка – *Иван Плигин*

ISBN 978-5-98604-545-0



Подписано в печать 11.03.2016. Формат 60x90/8. Бумага офсетная. Печать офсетная. Объем 12 печ. л. Тираж 300 экз. Отпечатано в типографии издательства «ПРОБЕЛ-2000». Тел. (495) 287-06-19; e-mail: [probel-2000@mail.ru](mailto:probel-2000@mail.ru)

ISBN 978-5-98604-545-0

© Головин В.В., 2016  
© «Пробел-2000», 2016

# СОДЕРЖАНИЕ

<i>От автора</i> .....	3
Предисловие .....	5
<b>Часть 1. Реконструкция площади дна Мирового океана</b> .....	12
Дно Индийского океана .....	13
Дно Северного Ледовитого океана и Северной Атлантики .....	18
Дно Центральной Атлантики .....	20
Дно Южной Атлантики .....	26
Дно Тихого океана .....	30
Дно окраинных и внутренних морей .....	45
Выводы .....	51
<b>Часть 2. Реконструкция площади континентов и ныне подводных структур материковой коры дна океанов</b> .....	53
Выводы .....	73
Заключение .....	74
<b>Приложение</b> .....	79
Словарь терминов .....	87
Библиографический список .....	95

## Предисловие

Во второй половине прошлого века научные исследования океанического дна и процессов, происходящих в земной коре на океаническом дне, коренным образом изменили представление ученых о характере эволюционных преобразований на всей поверхности планеты. Открытие таких явлений как рост площади океанического дна, формирование глобальной системы срединно-океанических хребтов и поднятий, большое отличие толщины коры континентальной от океанической и множества других требовало объяснения и поиска причин этого.

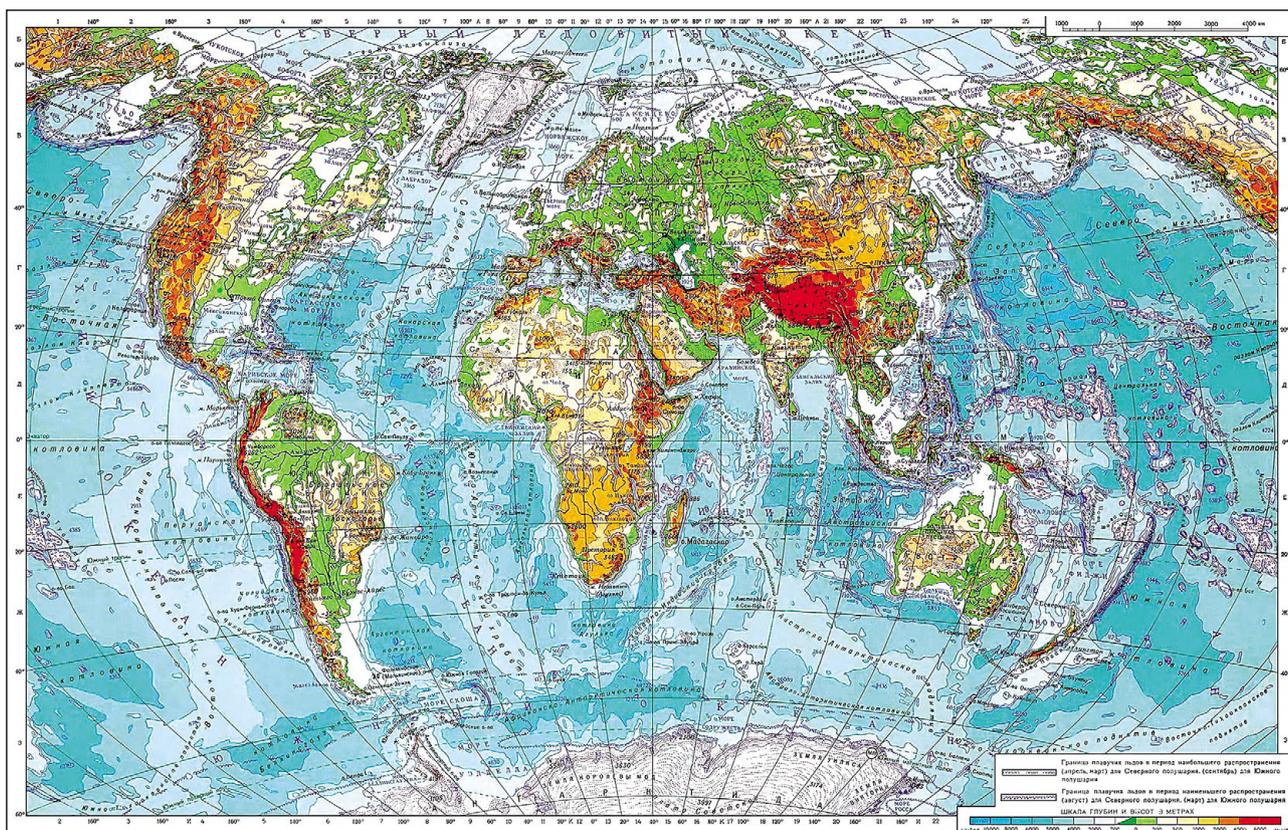


Рис. 1. Физическая карта мира

Глобальная система срединно-океанических хребтов и поднятий, наращивание площади тонкой молодой океанической коры на морском дне и увеличение расстояний между противоположными материковыми склонами толстой, на порядок больше океанической, древней коры континентов (материковая — 25–75 км, океаническая — 6–7 км), множество других фактических данных стали основанием для формирования новых концептуальных подходов к глобальным процессам на поверхности Земли. В результате геологическая наука оказалась в своеобразном кризисе, суть которого наиболее кратко и доходчиво охарактеризовал Косыгин Ю. А. в своем выдающемся труде «Тектоника»: «... столкнулись два

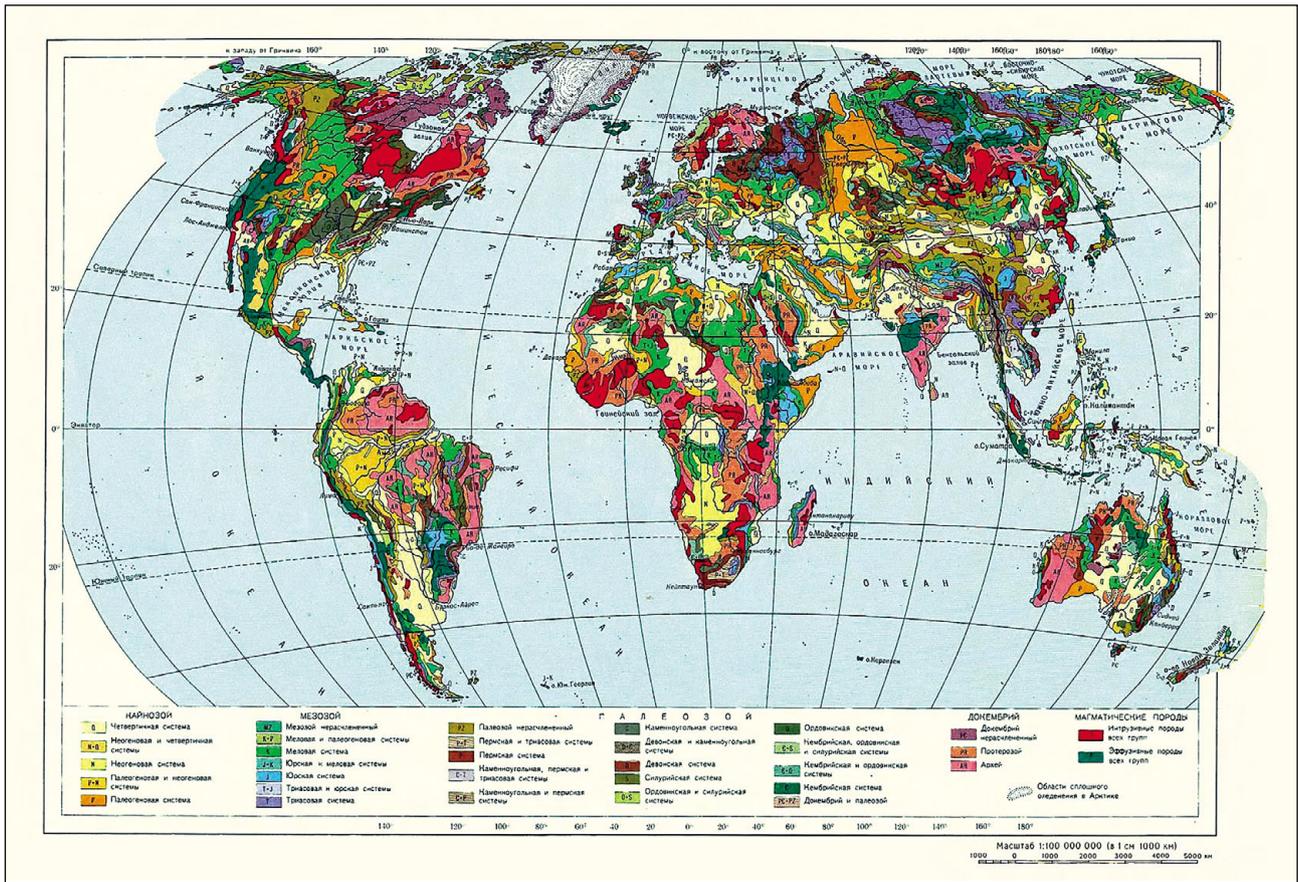


Рис.2. Геологическая карта мира

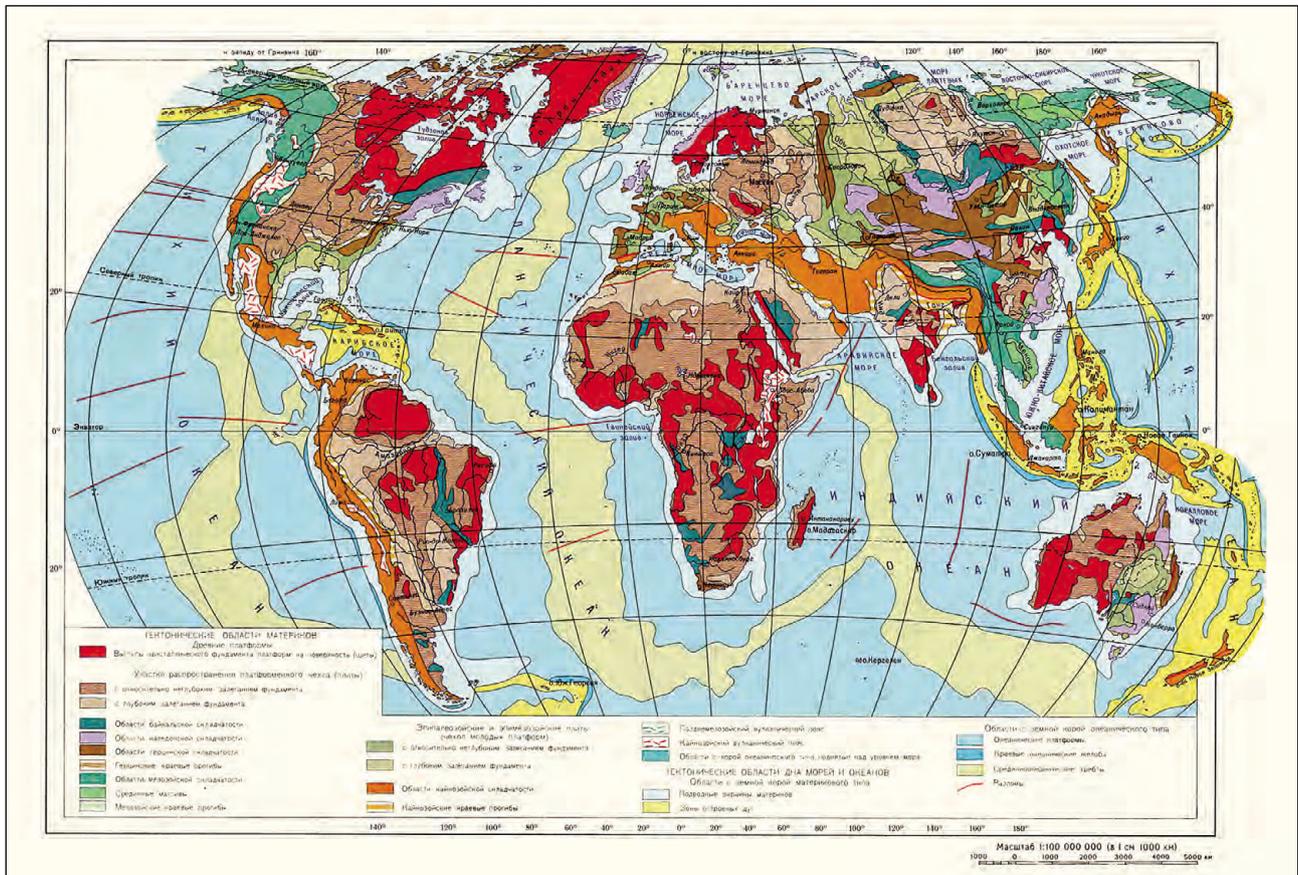
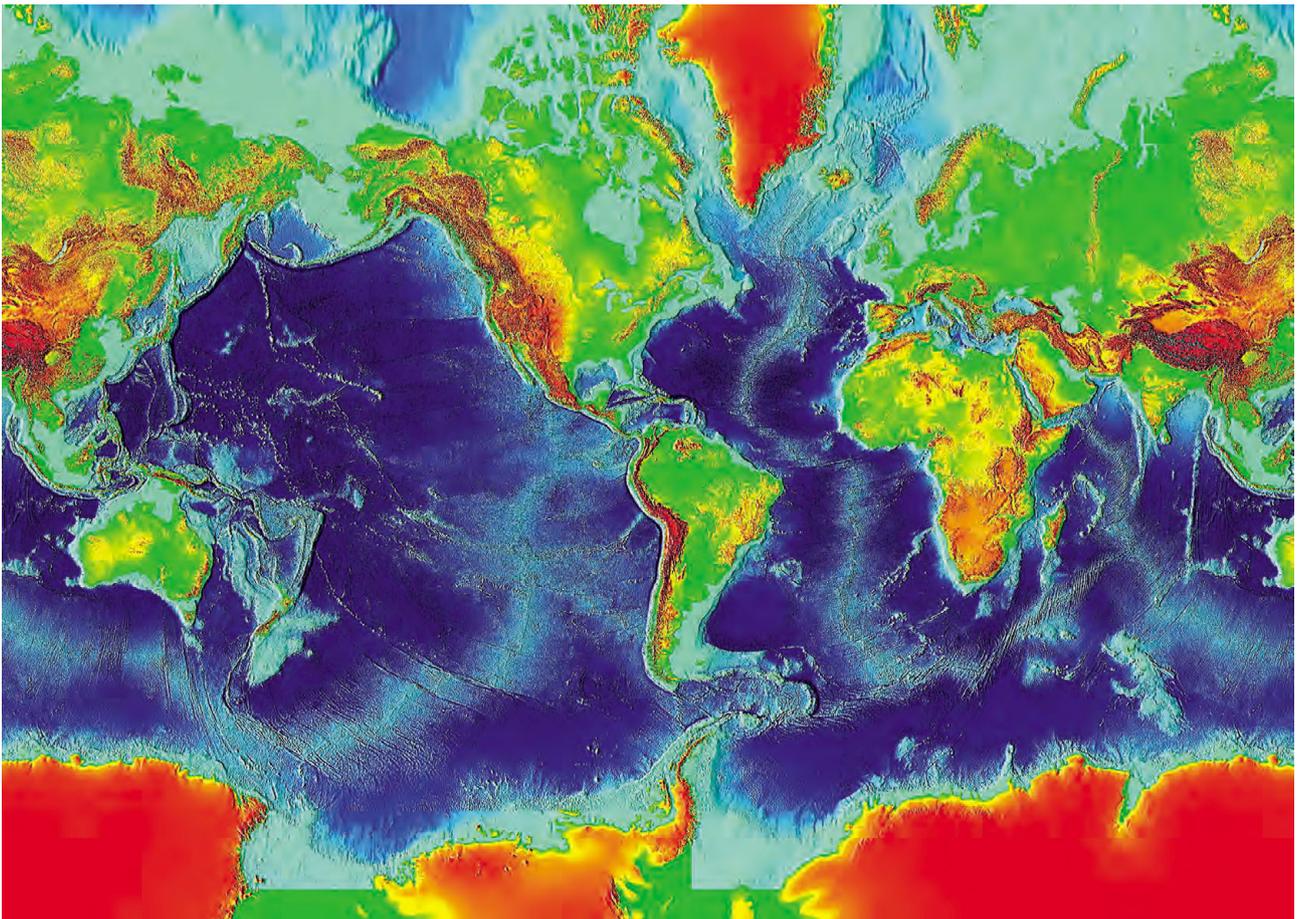
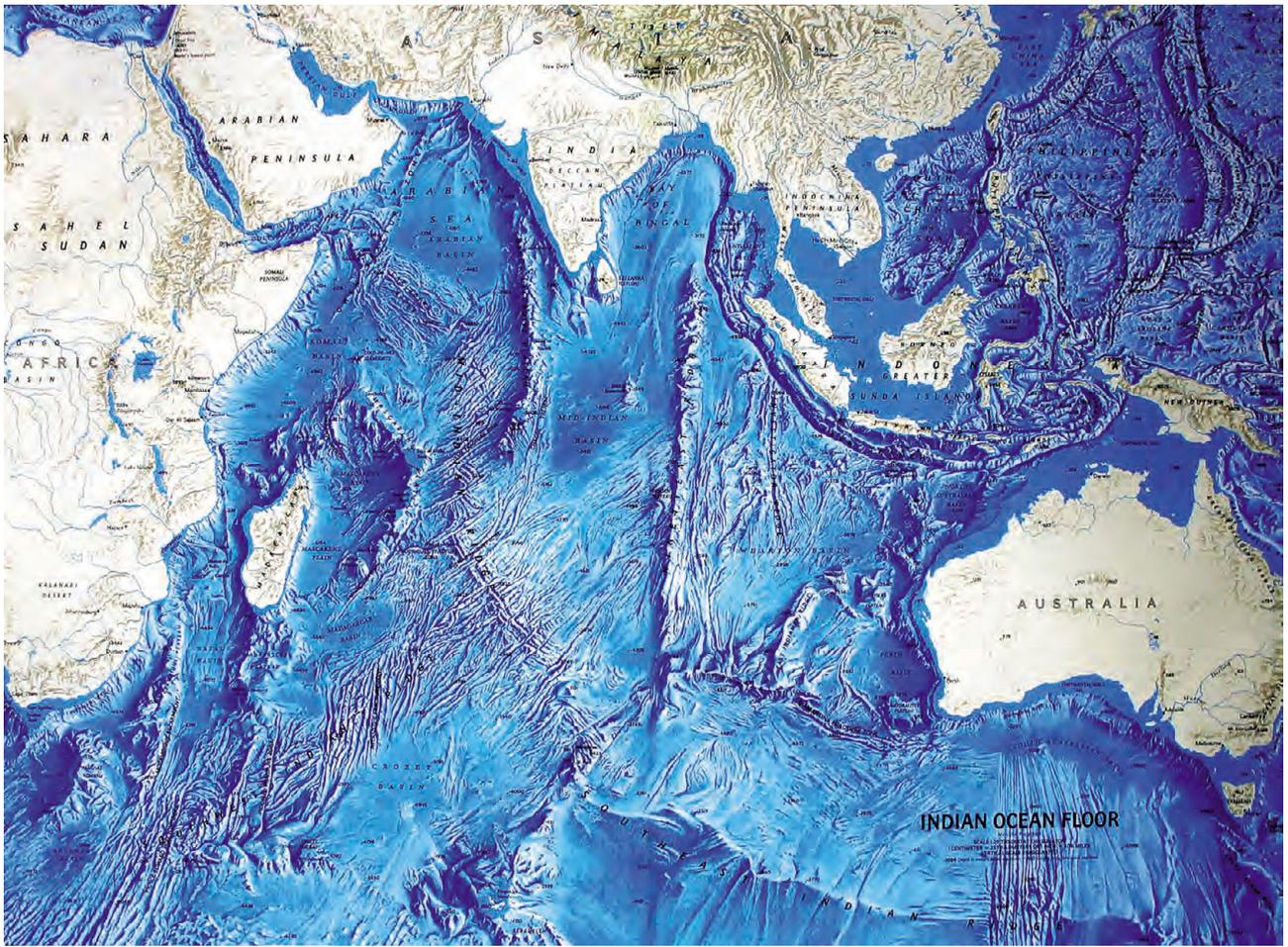


Рис. 3. Тектоническая карта мира

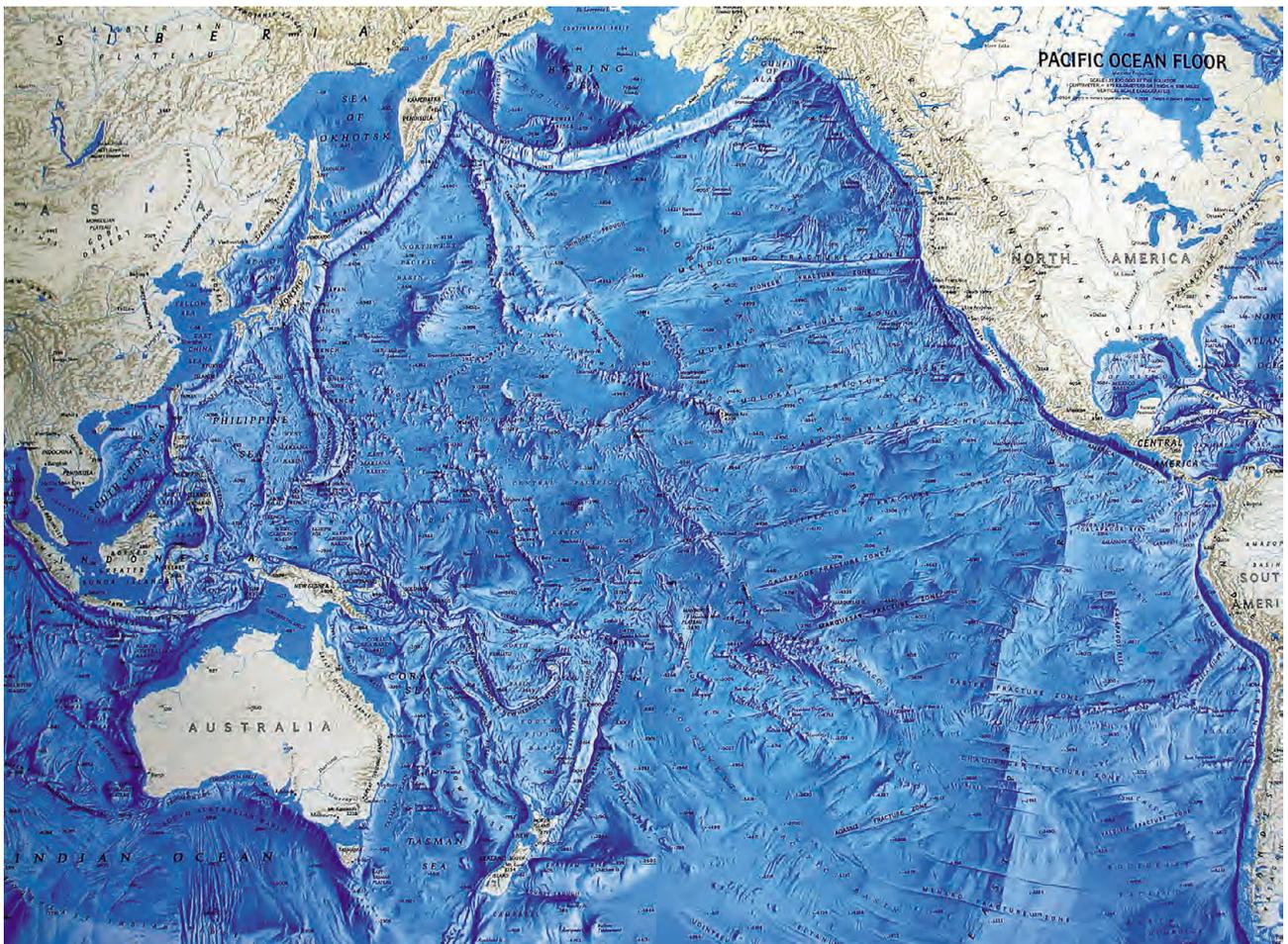


**Рис. 4.** Рельеф твердой поверхности

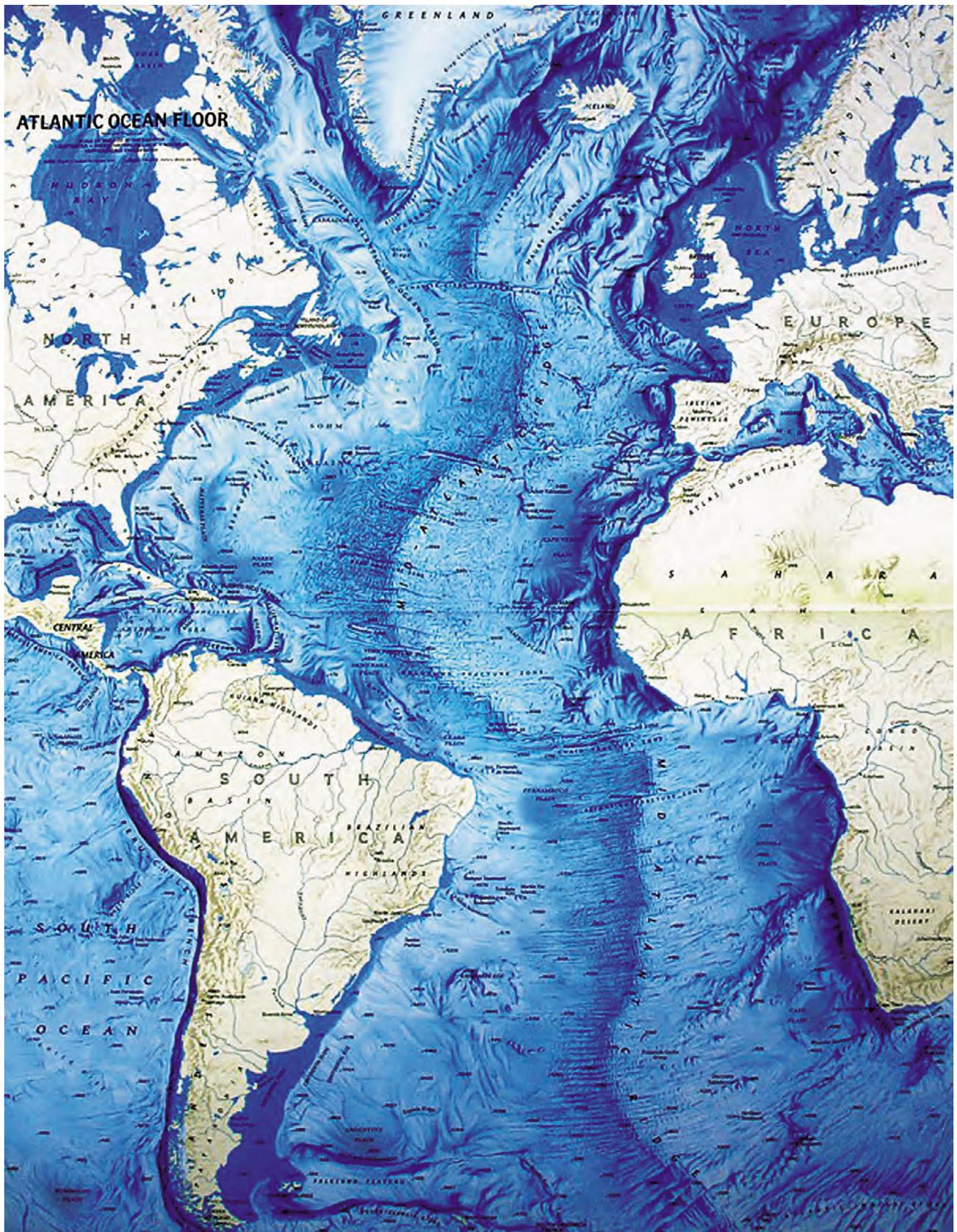
массива информации. Во-первых, накопленные веками, выкристаллизовавшиеся в геологических картах и теории геосинклиналей результаты исследования континентов. Во-вторых, новые уже довольно обширные данные по тектонике океанического дна. Как это всегда и бывает, увлеченность новым вошла в конфронтацию с приверженностью к уже сложившимся представлениям. Возник, так сказать, критический момент в развитии тектоники. Тектонисты-континенталисты стали искать на континентах признаки того нового, что было установлено в океанах, а также подтверждений или опровержений тех гипотез, которые были высказаны тектонистами-океанистами. Одни континенталисты стали искать на континентах реликты океанического дна, которые по традиции считаются самым древним наблюдаемым образованием на планете (во всяком случае самым древним в конкретной точке поверхности Земли и приуроченном к ней разрезе), а также признаки огромных горизонтальных перемещений в прошлом, другие — отстаивают позиции незыблемости и фиксированного положения основных структурных элементов и самих континентов на лике Земли. Здесь мы также видим коллизии увлеченности новым и приверженности к установившимся представлениям, которые так же, как и коллизия между океанистами и континенталистами, начинают смягчаться, и мы все более оцениваем важность как новых идей, так и глубокого



**Рис. 5.** Рельеф дна Индийского океана

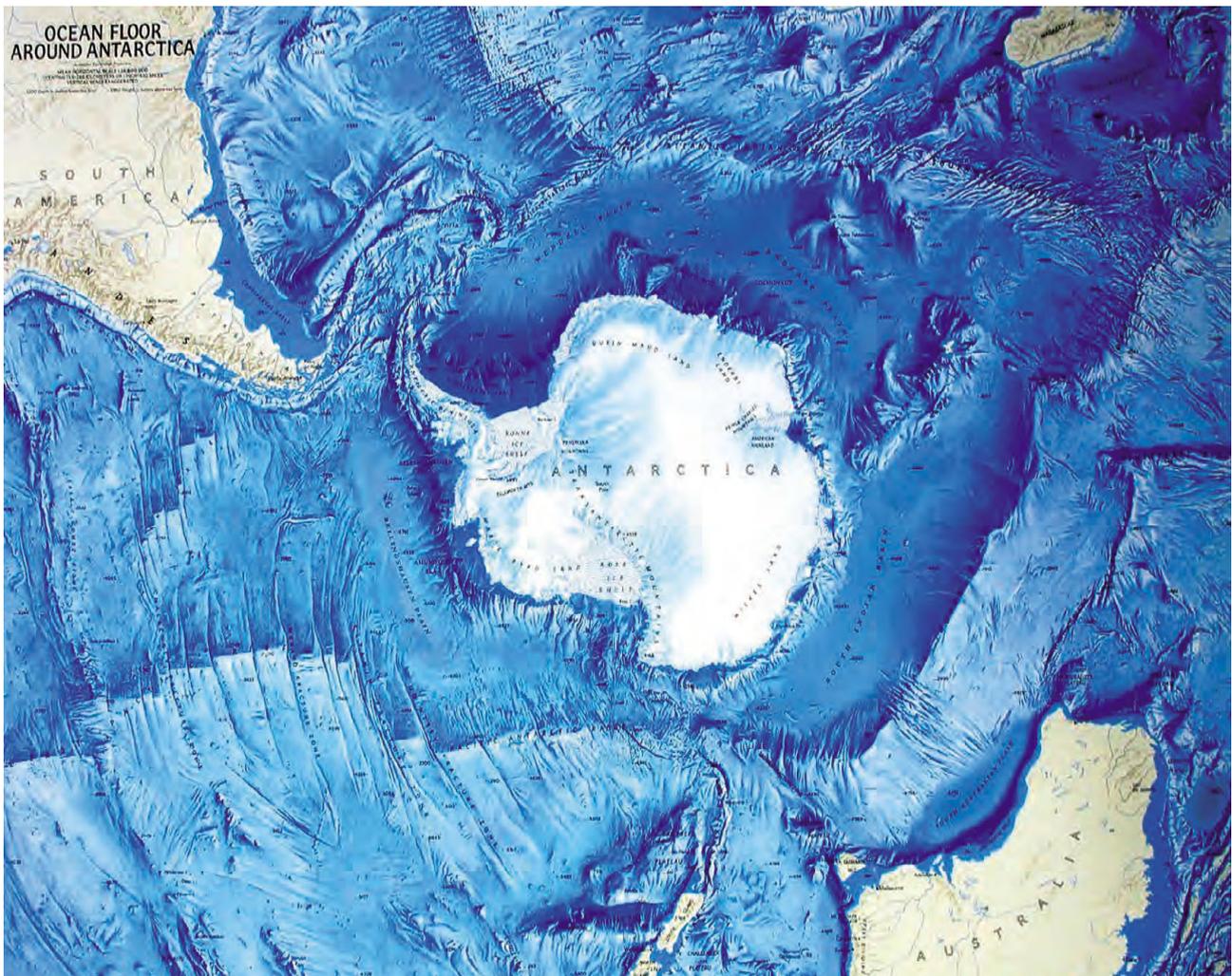


**Рис. 6.** Рельеф дна Тихого океана



**Рис. 7.** Рельеф дна Атлантического океана

уважения к колоссальным трудам многих поколений геологов и их очень разнообразным и богатым светлыми мыслями представлениям. Тектонисты-океанисты сначала так увлеклись новыми данными, полученными в океанах, и поспешными гипотезами, что предоставили континентам способность плавать на океаническом субстрате наподобие пассивных



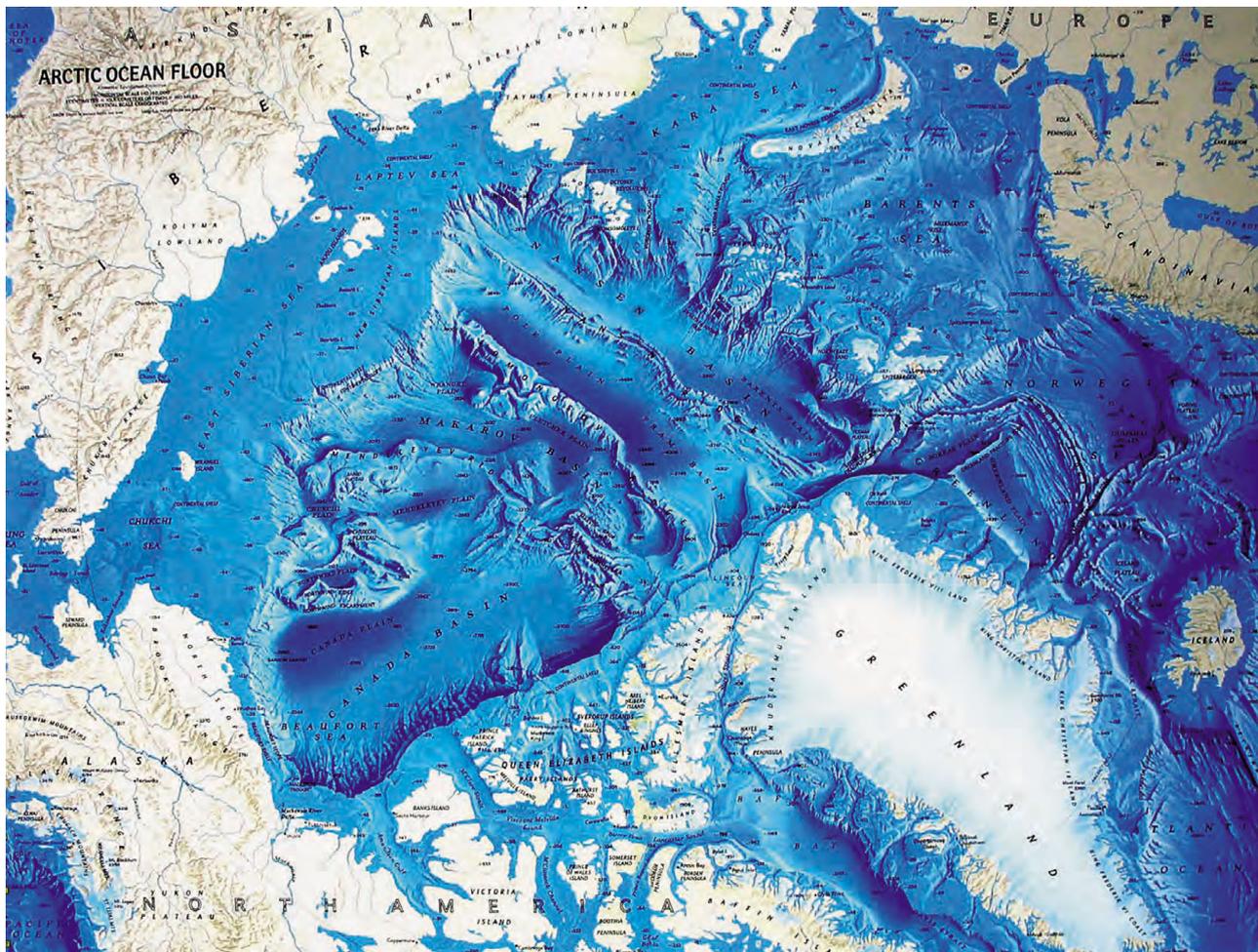
**Рис. 8.** Рельеф дна южной части океанов

ледяных полей и глыб (только не оттаивающих) с неизменными контурами. Континентам только представлялось право раскалываться или сталкиваться. Вся динамика и истоки тектонической активности Земли оставались за океанами, причем геологическое развитие континентов, а также вероятность изменчивости их размеров и форм не привлекали достойного внимания. Сейчас и эта экстремистская тенденция слабеет. Наблюдавшиеся в океанах и казавшиеся поначалу простыми явления оказались сложными, а потенциал гипотез, которые в период увлеченности рассматривались как незыблемые теории, новая эра и революция в геологической науке, определенно снижается. Континенты все больше начинают интересовать тектонистов-океанистов, и дело идет неукоснительно к постепенному изживанию ненужных коллизий и к консолидации науки» (см.: Косыгин Ю. А. *Тектоника*. — М.: Недра, 1988, стр. 210–211).

Тем не менее, даже в 2016 году о консолидации науки говорить не приходится. Нагляднее всего это видно по попыткам создания так называемых динамических реконструкций. Все варианты воссоздания глобальной картины взаимного расположения в далеком прошлом наиболее крупных древних структурно-морфологических объектов земной

коры не удовлетворяют большинство ученых, поскольку крайне схематичны и противоречивы. В то же время тщательное и детальное сопоставление границ указанных выше объектов показывает — проблемы вызваны тем, что авторы при реконструкции исходят из постулата о неизменности размеров Земли, а не реальных границ объектов земной коры и их сочетаемости в пространстве и времени. Сами же границы, признаваемые современной наукой, с большой степенью наглядности свидетельствуют о значительно меньшей площади твердой поверхности планеты в прошлом.

Ниже впервые представлена глобальная системная реконструкция площади твердой поверхности Земли вплоть до периода формирования собственно твердой коры около четырех миллиардов лет назад. Эта реконструкция основана на современных картографических границах структурно-морфологических объектов земной коры, отражающих постоянную генетическую связь между ними. Тем самым возможность такой реконструкции, учитывающей даже мелкие объекты, требует объяснения данного феномена с позиции постоянства размеров планеты, либо признания справедливости научной гипотезы расширения Земли, которая имеет большой потенциал примирения противостоящих сторон.



**Рис. 9.** Рельеф дна Северного Ледовитого океана

## Часть 1. РЕКОНСТРУКЦИЯ ПЛОЩАДИ ДНА МИРОВОГО ОКЕАНА

Первый этап реконструкции — поверхность Земли без молодой тонкой коры дна морских и океанических впадин (главная системообразующая граница — материковый склон континентов, все выраженные в рельефе дна возвышенности рассматриваются в качестве остатков более древней коры, срединно-океанические хребты в целом принимаются как площадь молодой коры, но с элементами старой в составе срединно-океанических поднятий).



Рис. 10. Рельеф Средиземноморья