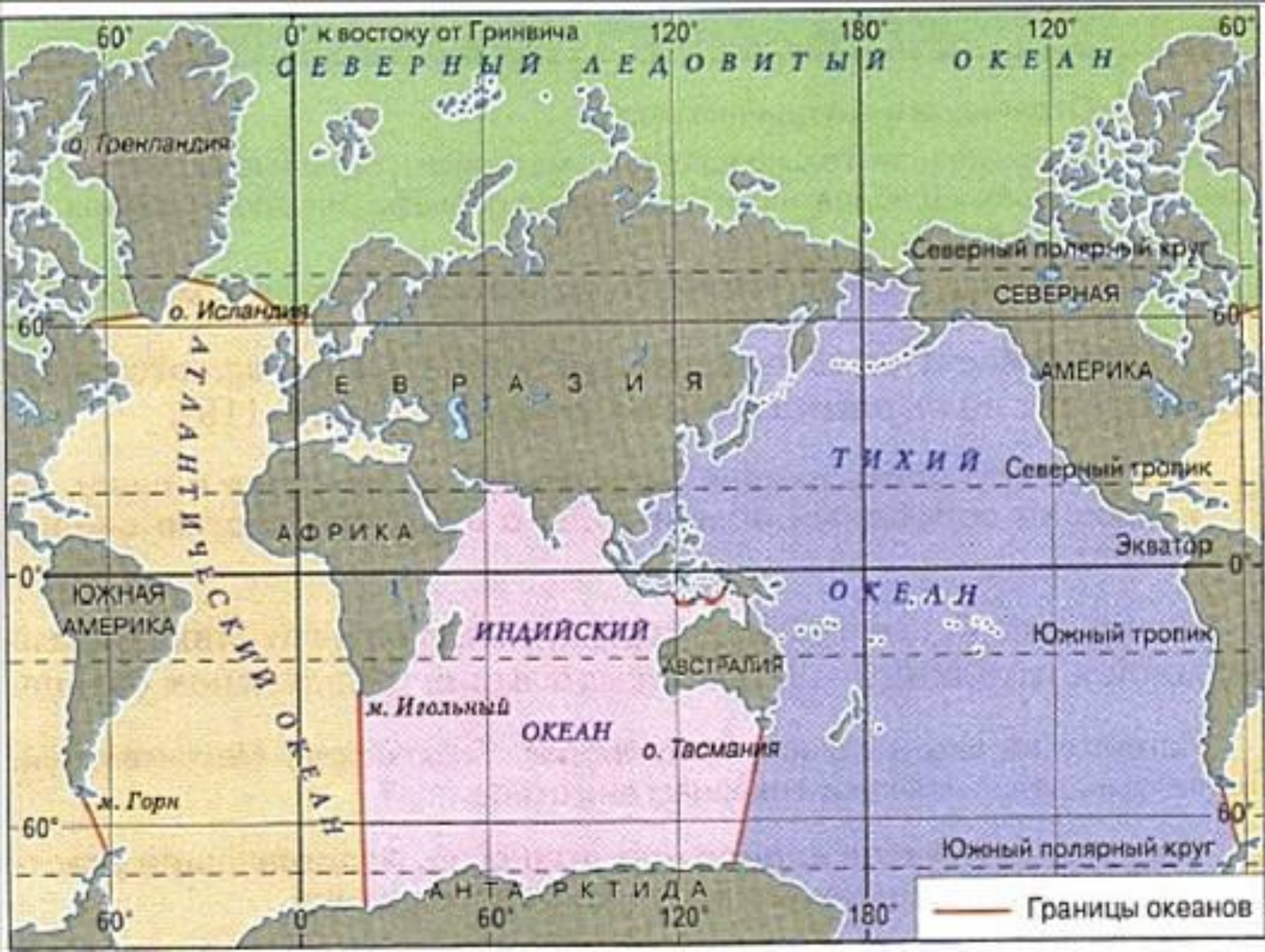


Раздел «Океаны и материки»

- 46 часов

Тема «Океаны»

- 5 часов

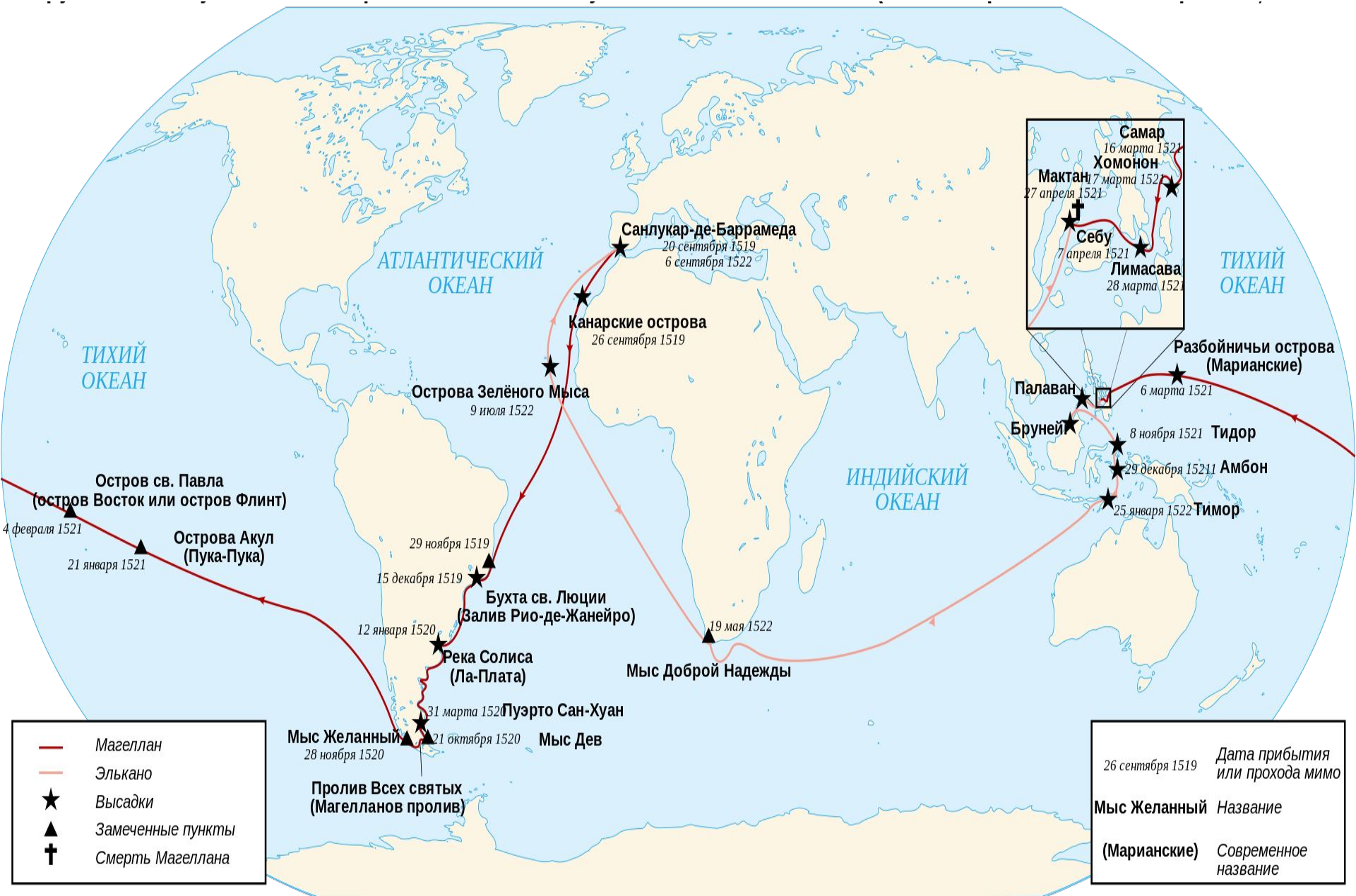


Тихий океан



Географическое
положение

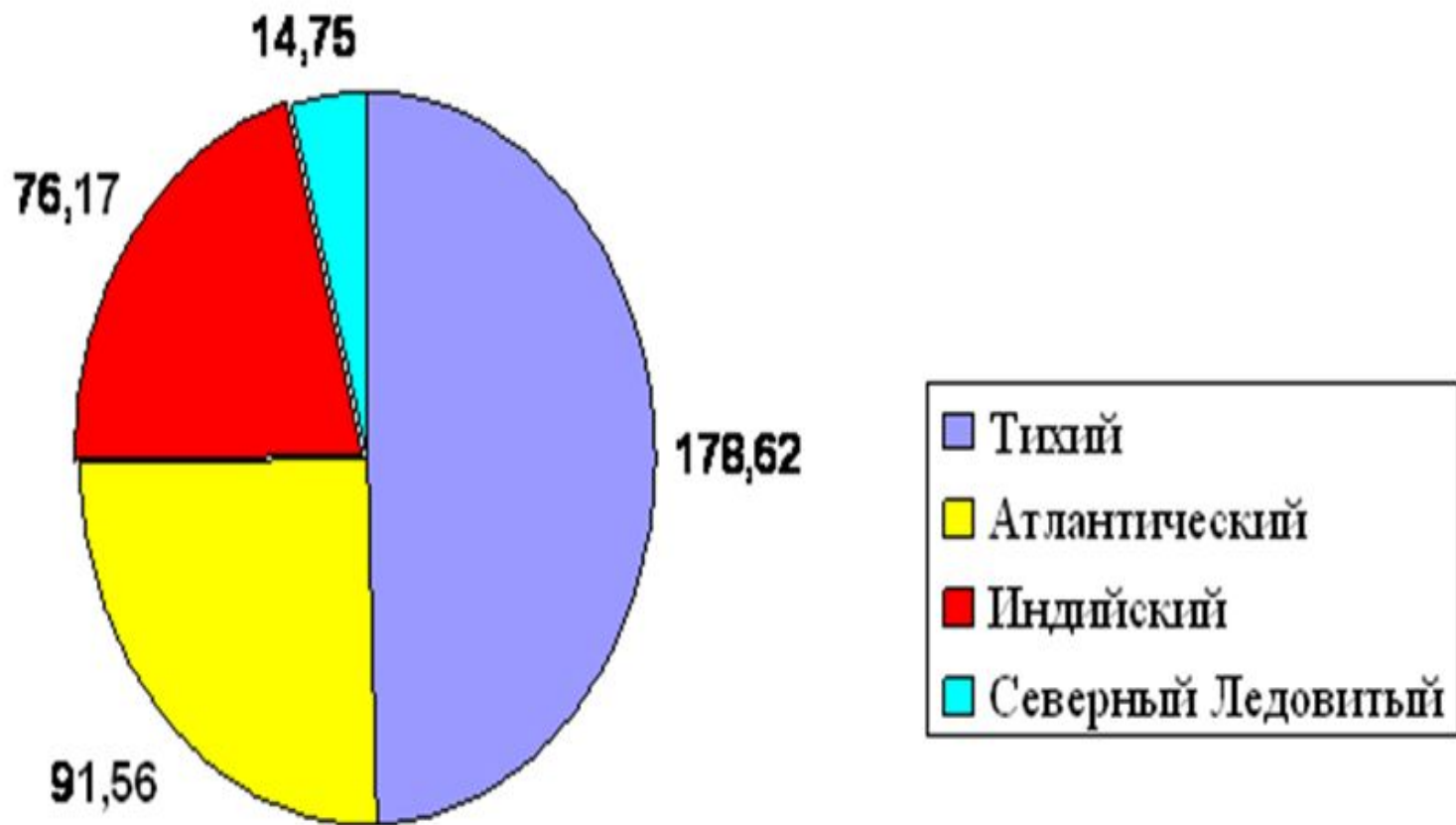
Тихий океан –
уникальный
географический
объект



- Магеллан
- Элькано
- ★ Высадки
- ▲ Замеченные пункты
- † Смерть Магеллана

- | | |
|---------------------|--------------------------------|
| 26 сентября 1519 | Дата прибытия или прохода мимо |
| Мыс Желанный | Название |
| (Марианские) | Современное название |

Площадь океанов

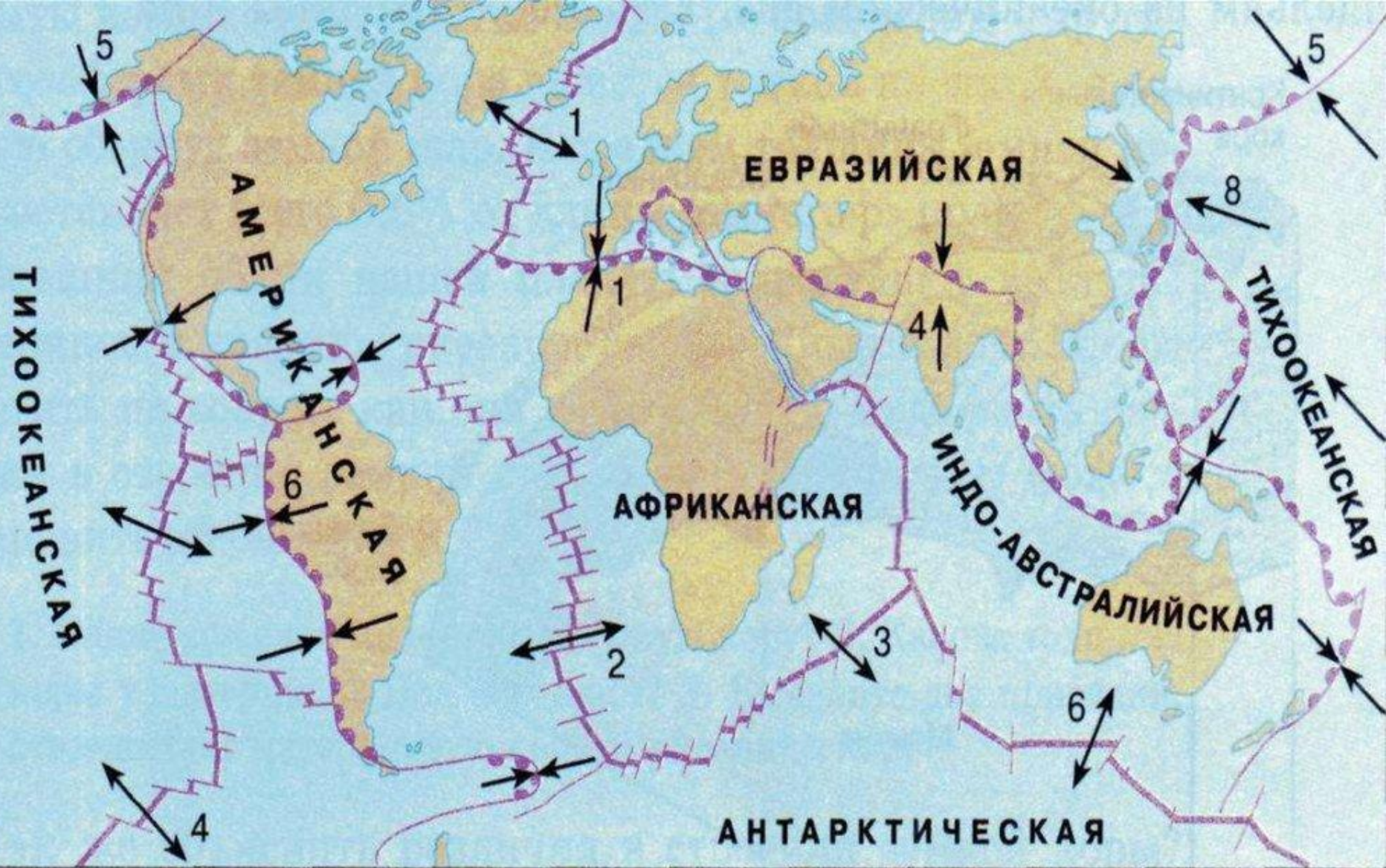


**Самое большое
скопление островов,
особенно
вулканических и
коралловых**

Суша в океане



Образование вулканических островов



Граница раздвижения литосферных плит



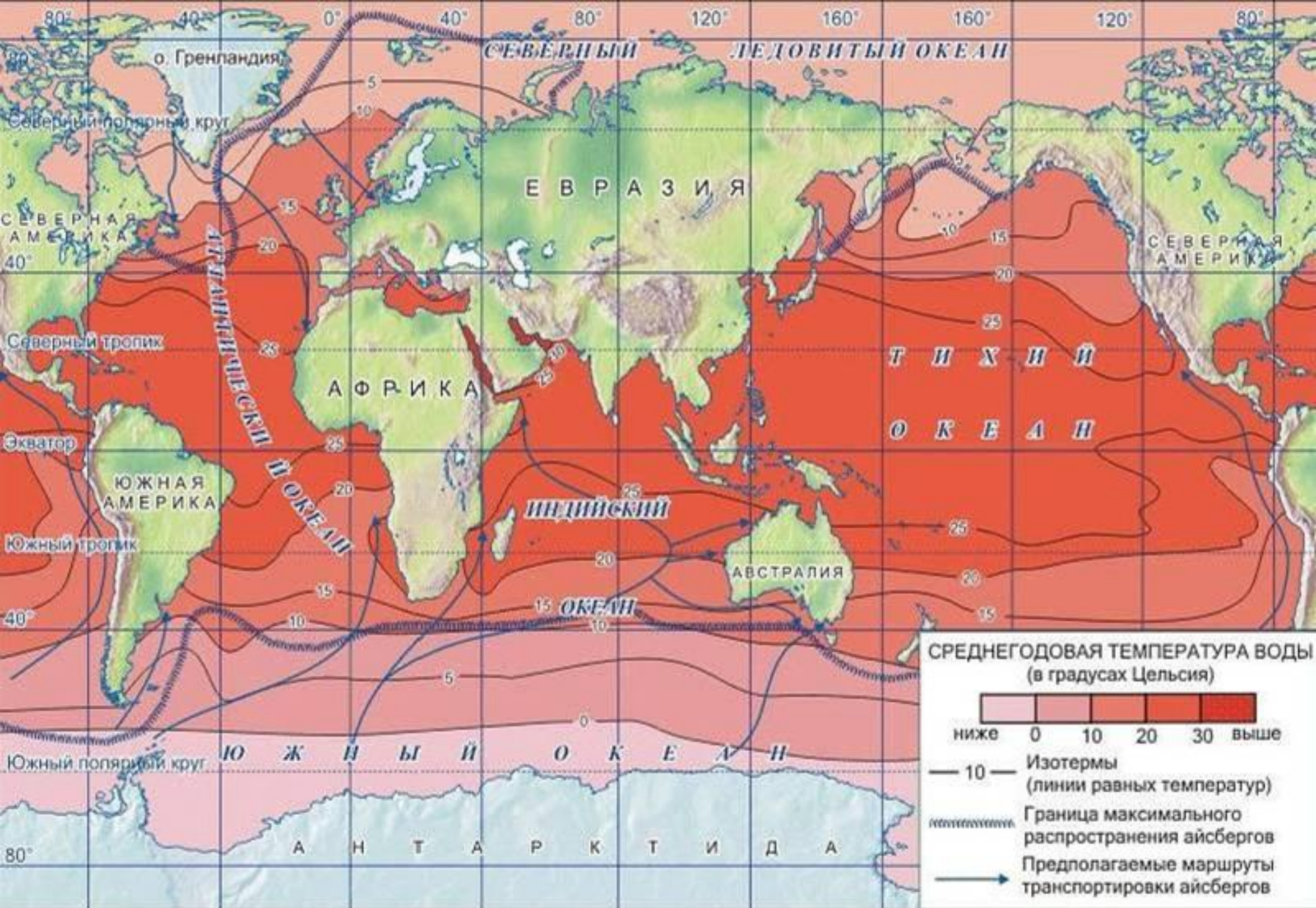
Граница столкновения литосферных плит



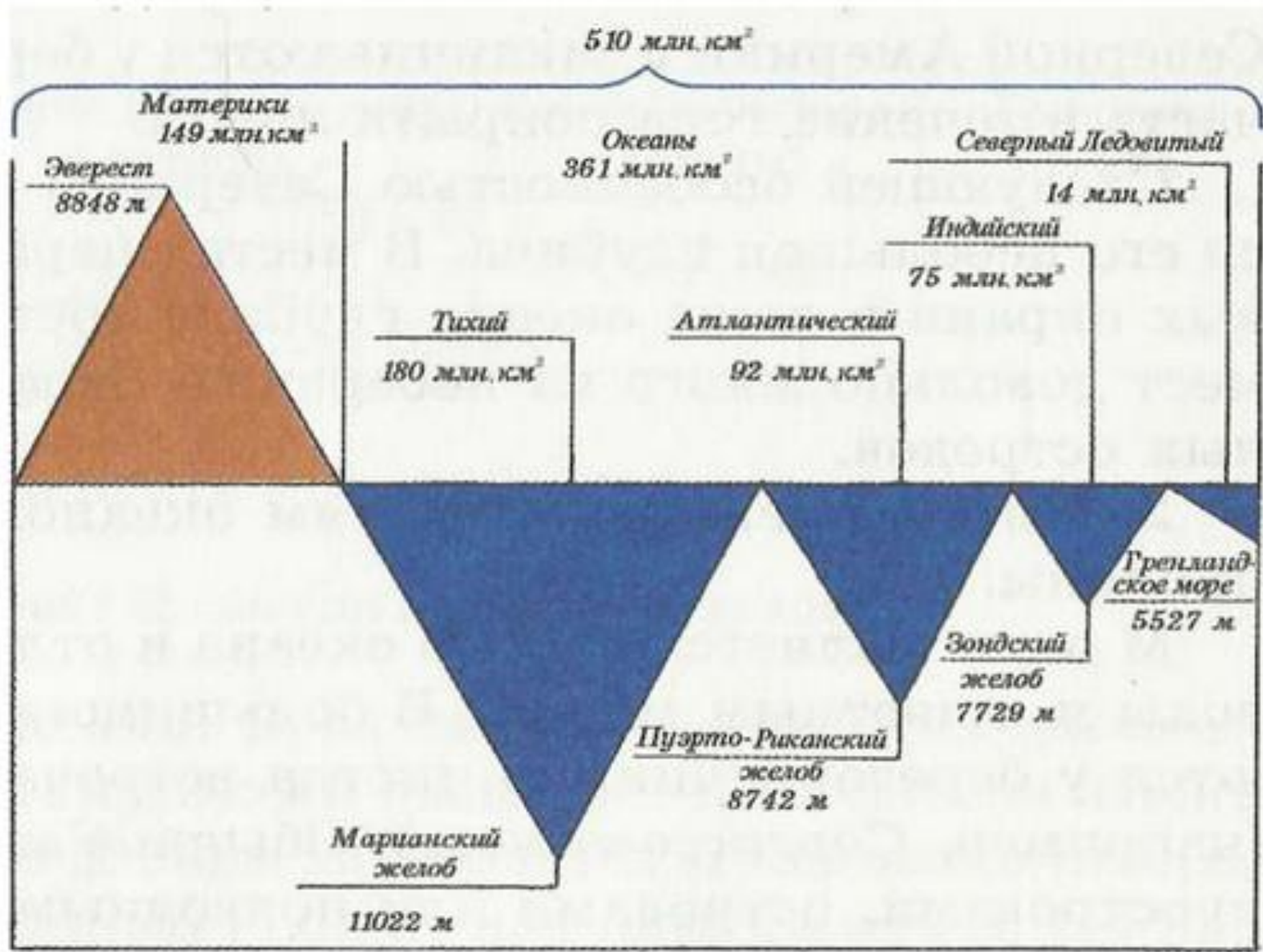
Направление движения литосферных плит (цифры — скорость перемещения, см/год)

Образование коралловых островов

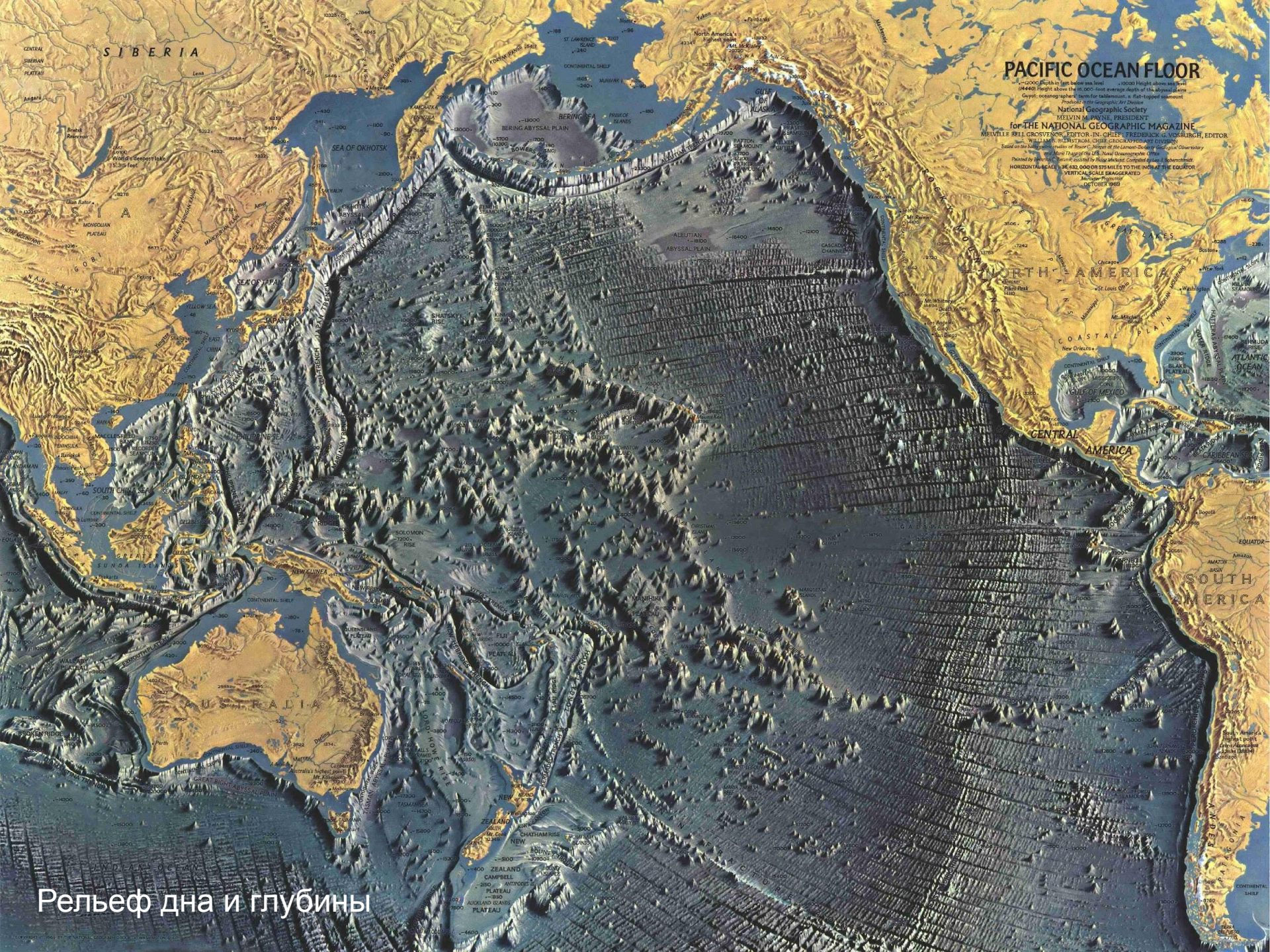




Самый сложный
рельеф дна и
наибольшие
глубины







SIBERIA

PACIFIC OCEAN FLOOR

—20000 Feet in fath below sea level 10000 Height above sea level
(1440) Height above the 10,000-foot average depth of the abyssal plain
Geogr. oceanographic terms for abbreviations in flat-topped seamount

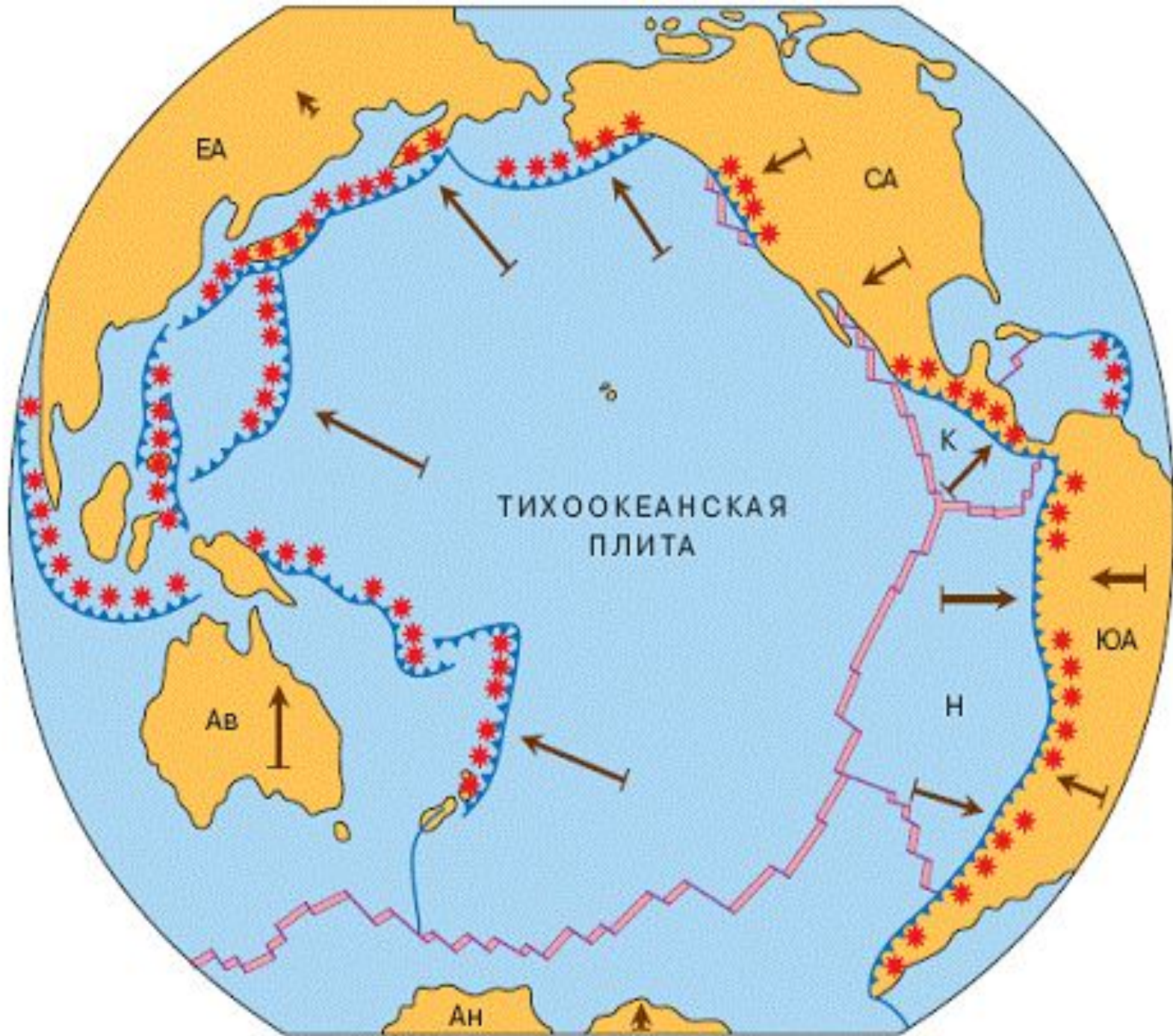
National Geographic Society
WILHELM MEINKE, PRESIDENT
for THE NATIONAL GEOGRAPHIC MAGAZINE

MEVILLE BULL, GROSSER, EDITOR-IN-CHIEF; FREDERICK G. VON BURG, EDITOR
WILLIAM H. PALMER, FROM CHIEF GEOGRAPHIC ART DIVISION

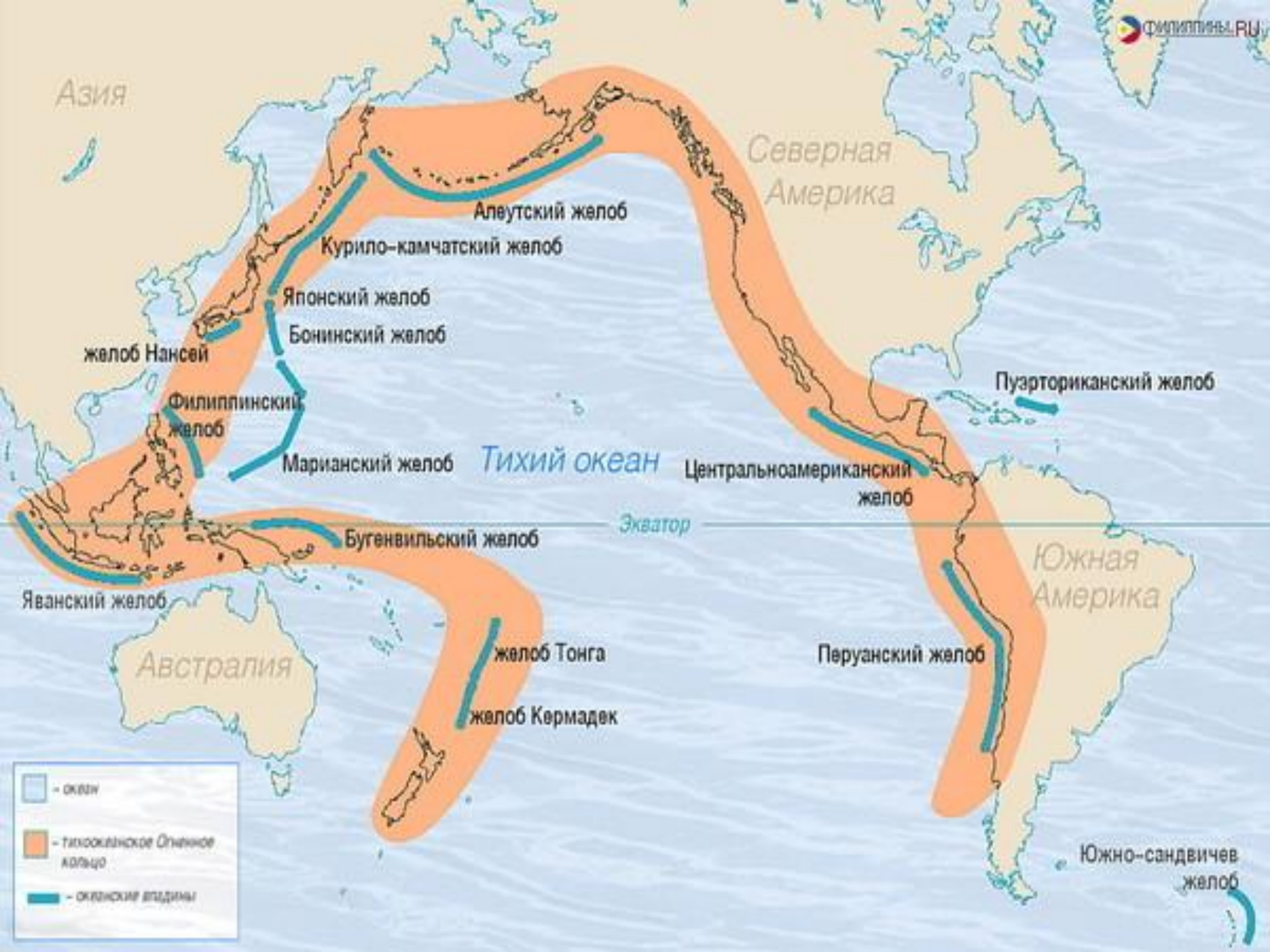
Based on the bathymetric studies of the U.S. Navy of the American-British Deep-Sea Survey
and the U.S. Navy's Hydrographic Office

Printed by the U.S. Navy Hydrographic Office, Washington, D.C.
HORIZONTAL SCALE: 1:6,400,000 FROM EQUATOR TO THE EQUATOR
VERTICAL SCALE: ENLARGED
OCTOBER 1963

Рельеф дна и глубины

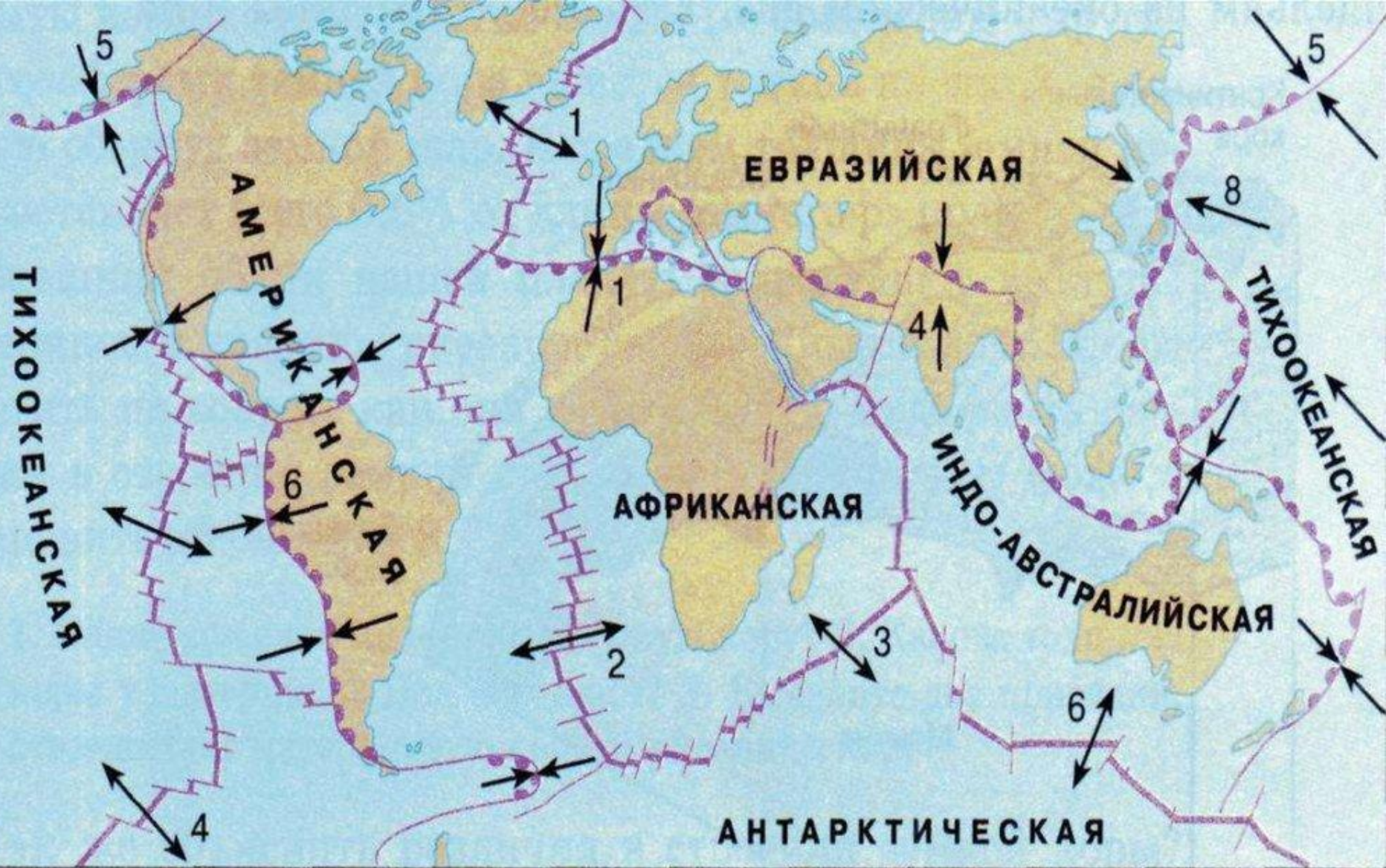






- океан
- тихоокеанское Огненное кольцо
- океанские впадины

Самый
древний



Граница раздвижения
литосферных плит



Граница столкновения
литосферных плит



Направление движения литосферных плит (цифры — скорость перемещения, см/год)

**Самый
неспокойный**

Шторм в Тихом океане



(Самая высокая ветровая волна, которая была официально зарегистрирована (в ночь с 6 на 7 февраля 1933 года) имела 34 метра от подошвы до вершины гребня. Она была порождена ураганом, скорость ветра в котором была 126 км/час)

ЦУНАМИ

Гравитационная волна большой длины



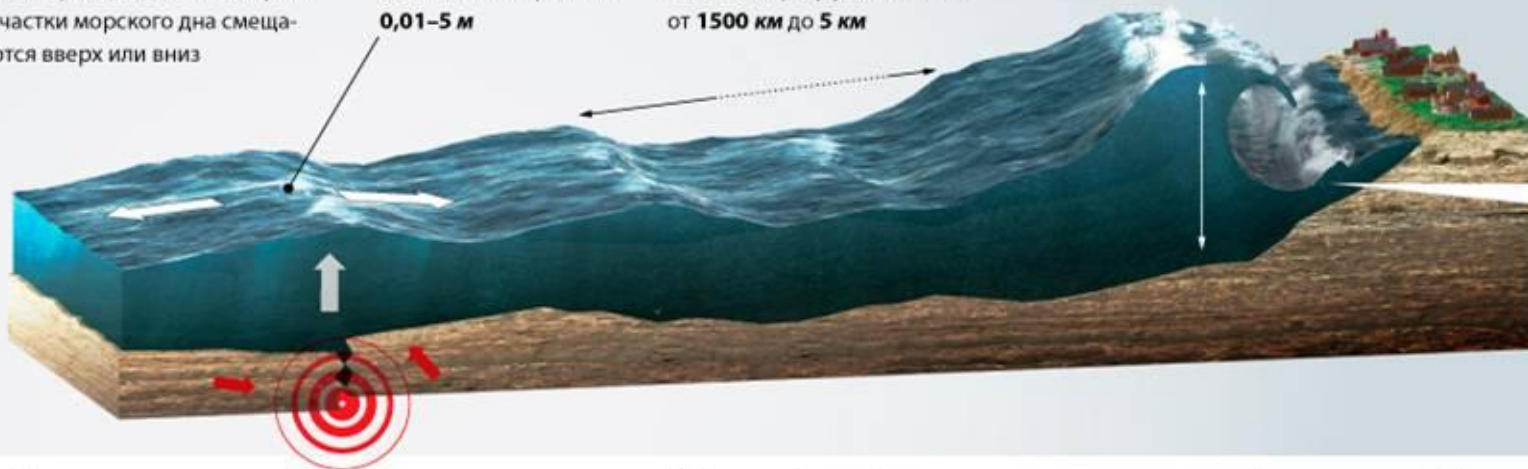
80% цунами возникают на периферии Тихого океана, включая западный склон Курило-Камчатского желоба

Чаще всего цунами возникают в результате подводных землетрясений, из-за которых участки морского дна смещаются вверх или вниз

Высота волн в области их возникновения колеблется в пределах **0,01–5 м**

Расстояние между соседними гребнями волн по мере приближения к берегу уменьшается от **1500 км до 5 км**

У побережья высота волн может достигать **10 м**, а в участках со сложным рельефом (клинообразных бухтах, долинах рек и т.д.) — **свыше 50 м**



Во время цунами в движение приходит вся толща воды. «Упираясь» в прибрежное дно, обладающая большой кинетической энергией волна закручивается и высоко поднимается

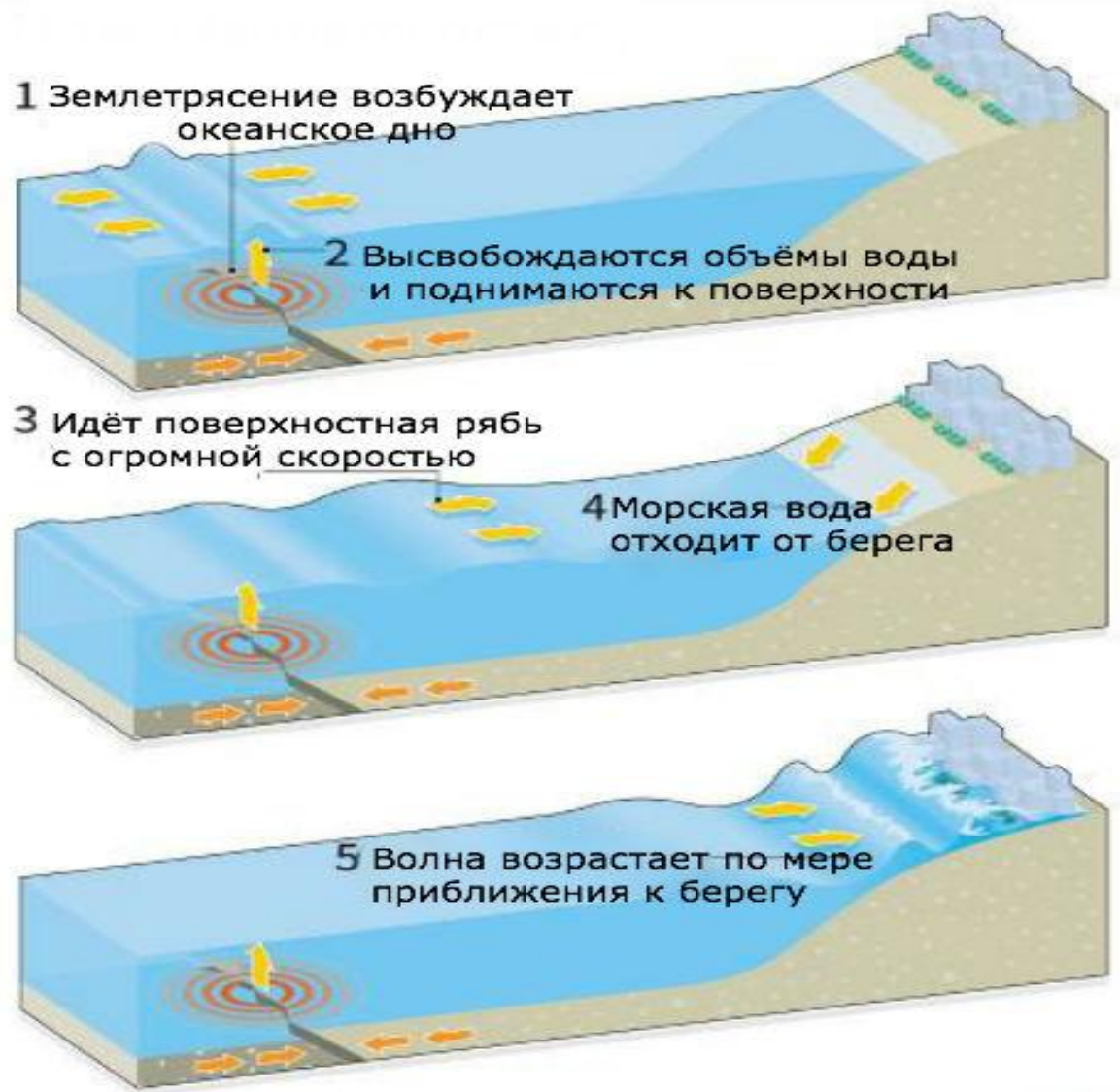
Самые разрушительные цунами за последние 50 лет

Источник: Национальное управление океанических и атмосферных исследований США

Магнитуда землетрясения	9,5	6,9	8,1	7,7	7,8	7	9	7,7	8
Дата	22.05.1960	23.02.1969	16.08.1976	12.12.1979	12.12.1992	17.07.1998	26.12.2004	17.07.2006	27.02.2010
Локация	Чили	Индонезия, Макассарский пролив	Филиппины	Колумбия	Индонезия, море Флорес	Папуа-Новая Гвинея	Индонезия, о. Суматра	Индонезия, о. Ява	Чили
Количество погибших	1263	600	4456	600	2500	2183	227 898	664	528
Макс. высота волны, м	25	4	8,5	6	26,2	15	50,9	10	11,2

Самая большая волна цунами (высотой 85 м.) зарегистрирована 24 апреля 1771 г. На о.Исигаки (архипелаг Рюкю в Тихом океане)

Цунами



Не каждое моретрясение способно породить цунами. Они возникают при моретрясениях в 7 и более баллов по 12 бальной шкале Рихтера



Япония: 11 марта 2011 г.





はまゆ

16

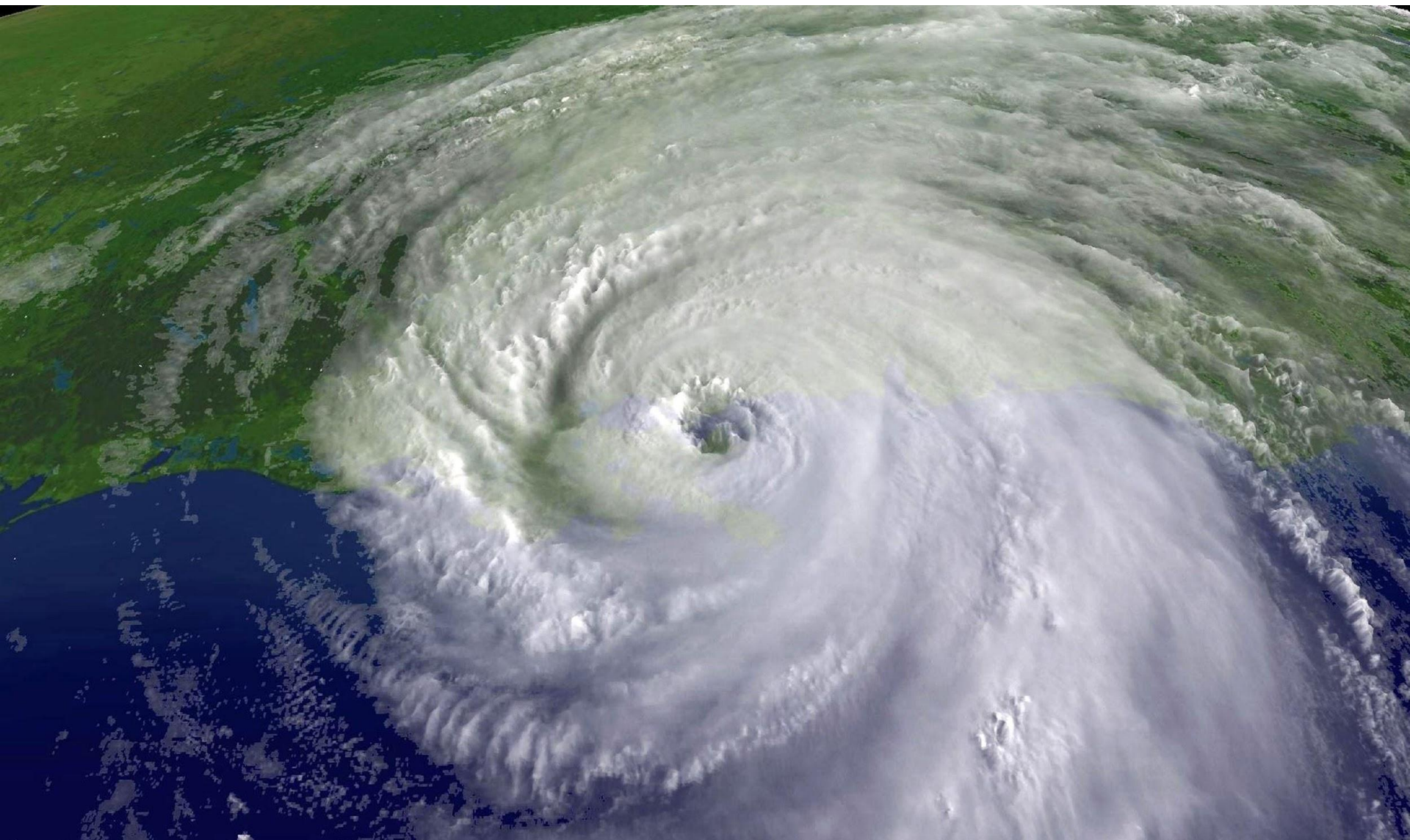
大阪
消防





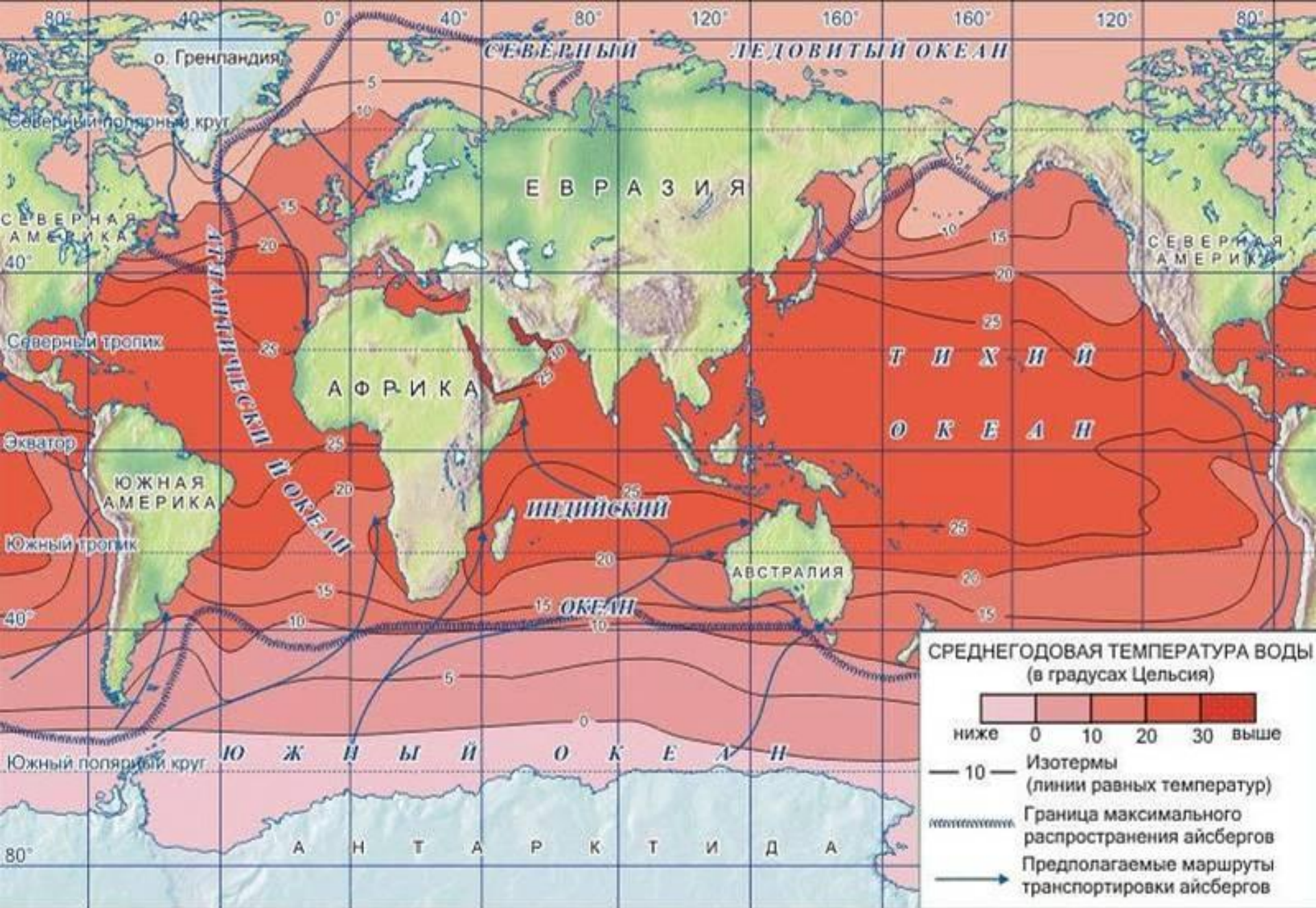
Движение воды

Ураган «Катрина»



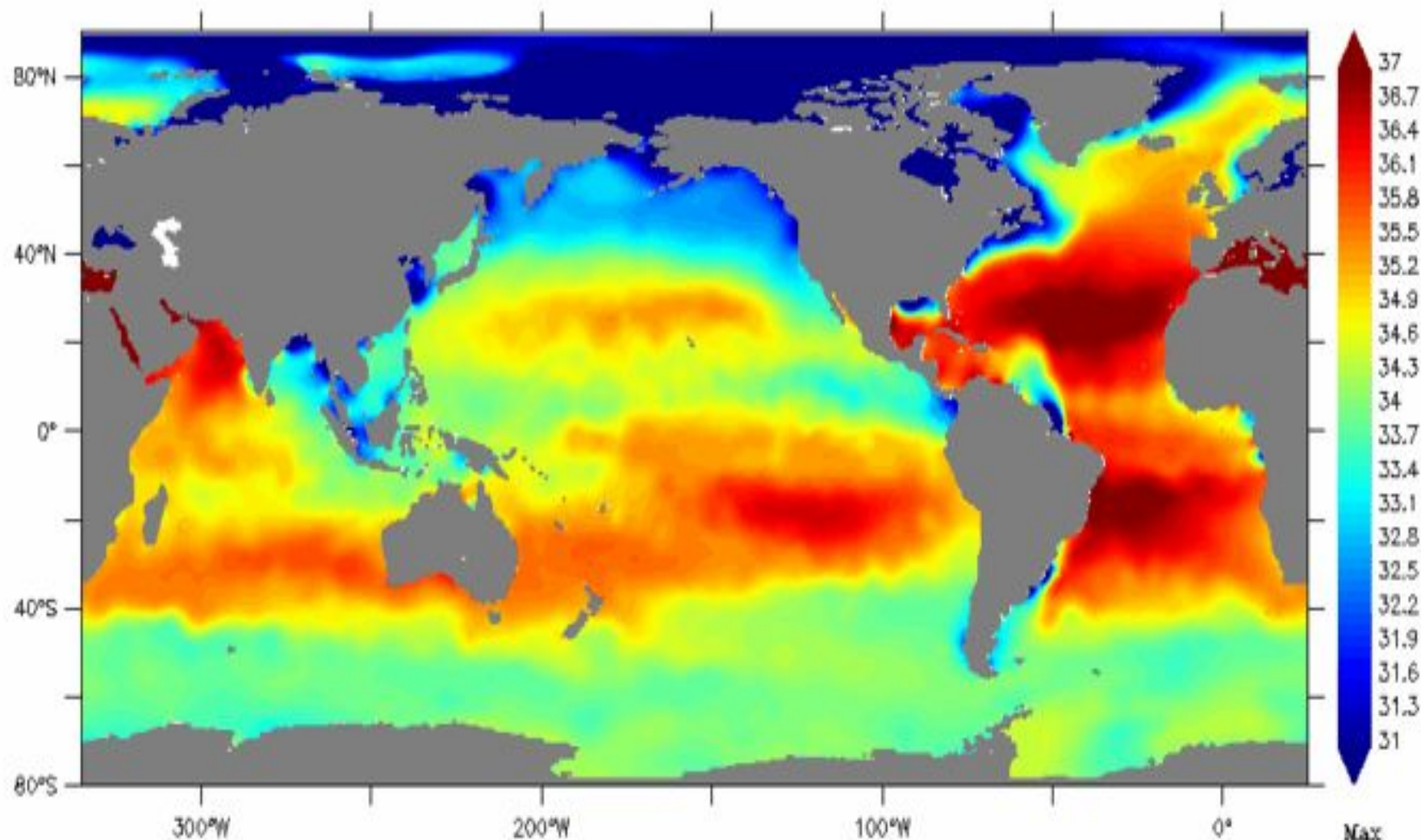
Тайфуны – тропические атмосферные вихри. Над Тихим океаном от 20 до 45 в год

Самый теплый



Свойства воды

Соленость Мирового океана



Max
40.7
Min
3.3
Average
34.5

**Самое большое
разнообразии живых
организмов**

Жизнь в океане

