

7

АТЛАС
ГЕОГРАФИЯ



ИСТОЧНИКИ ГЕОГРАФИЧЕСКИХ ДАННЫХ

- ЭКСПЕДИЦИОННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ
- ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ (ГИС), ИНТЕРНЕТ
- ВИЗУАЛЬНЫЕ НАБЛЮДЕНИЯ, РАССКАЗЫ ОЧЕВИДЦЕВ
- ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ КАРТЫ И АТЛАСЫ
- СПРАВОЧНИКИ И НАУЧНО-ПОПУЛЯРНАЯ ЛИТЕРАТУРА
- КОСМИЧЕСКИЕ И АЭРОФОТОСНИМКИ
- ТЕЛЕПЕРЕДАЧИ, ВИДЕОЗАПИСИ



Сбор информации с помощью искусственного спутника

В книгах можно найти необходимые справочные данные или узнать много интересного



Для исследования глубин океана используют подводные аппараты



С помощью радиолокатора можно получить достоверную картину местности



Рассказы очевидцев



Визуальные наблюдения

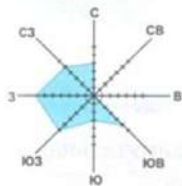


С помощью сейсмографа собирают информацию о землетрясениях



Различные телепередачи и журналы информируют нас о новейших открытиях и позволяют вернуться в прошлое нашей планеты

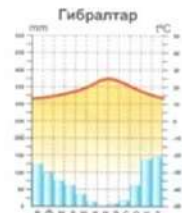
Для развития географических знаний человеку необходимо огромное количество данных о природных объектах, явлениях и процессах. Только обработав с помощью различных методов исследования информацию, можно прийти к какому-либо обобщающему выводу о составе, развитии, закономерностях распространения и изменениях исследуемого объекта.



Роза ветров показывает направление, силу и частоту ветров



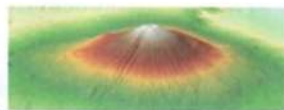
Физическая карта даёт общее представление о расположении морей и океанов, сложном рельефе и перепадах высот в различных частях планеты



Климатограмма – графический вид изображения климата

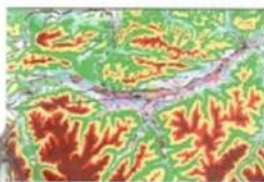


Геохронологическая шкала – своеобразный календарь истории Земли

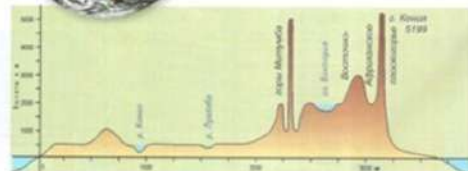


Компьютерная модель горы Фудзияма

Снимок Земли из космоса



Радиолокационный снимок местности



Профиль рельефа Африки по экватору



Космический снимок урагана



Аэрофотоснимок

ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ КАРТА КАК ИСТОЧНИК ИНФОРМАЦИИ

Карты содержат богатейшую информацию о нашей планете. По ним можно изучать взаимное расположение материков и кварталы городов, транспортные потоки между странами и маршруты перелёта птиц. На некоторых картах можно увидеть дно океана, строение земной коры, ледниковые покровы прошлого и даже заглянуть в будущее.



Герард Меркатор
(1512–1594) –
«король картографов»

КАРТОГРАФИЧЕСКИЕ ПРОЕКЦИИ

Выбор проекции определяется назначением карты, её масштабом и отображаемым объектом

ЦИЛИНДРИЧЕСКАЯ



КОНИЧЕСКАЯ



АЗИМУТАЛЬНАЯ



СПОСОБЫ ИЗОБРАЖЕНИЯ СОДЕРЖАНИЯ

ЗНАЧКИ



ИЗОЛИНИИ



ЗНАКИ ДВИЖЕНИЯ



КАЧЕСТВЕННЫЙ ФОН



КОЛИЧЕСТВЕННЫЙ ФОН



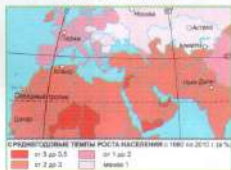
АРЕАЛЫ



КАРТОДИАГРАММА



КАРТОГРАММА



КАРТΟΣХЕМА



КЛАССИФИКАЦИЯ ГЕОГРАФИЧЕСКИХ КАРТ

ПО ТЕРРИТОРИАЛЬНОМУ ОХВАТУ



стран
и их частей



материков
и океанов



мира

ПО МАСШТАБУ



мелкомасштабные
1:1 000 000 и мельче



среднемасштабные
от 1:200 000
до 1:1 000 000



крупномасштабные
1:200 000 и крупнее

общегеографические



физическая



климатическая



экономическая



политическая

тематические

ПО НАЗНАЧЕНИЮ



административные



дорожные

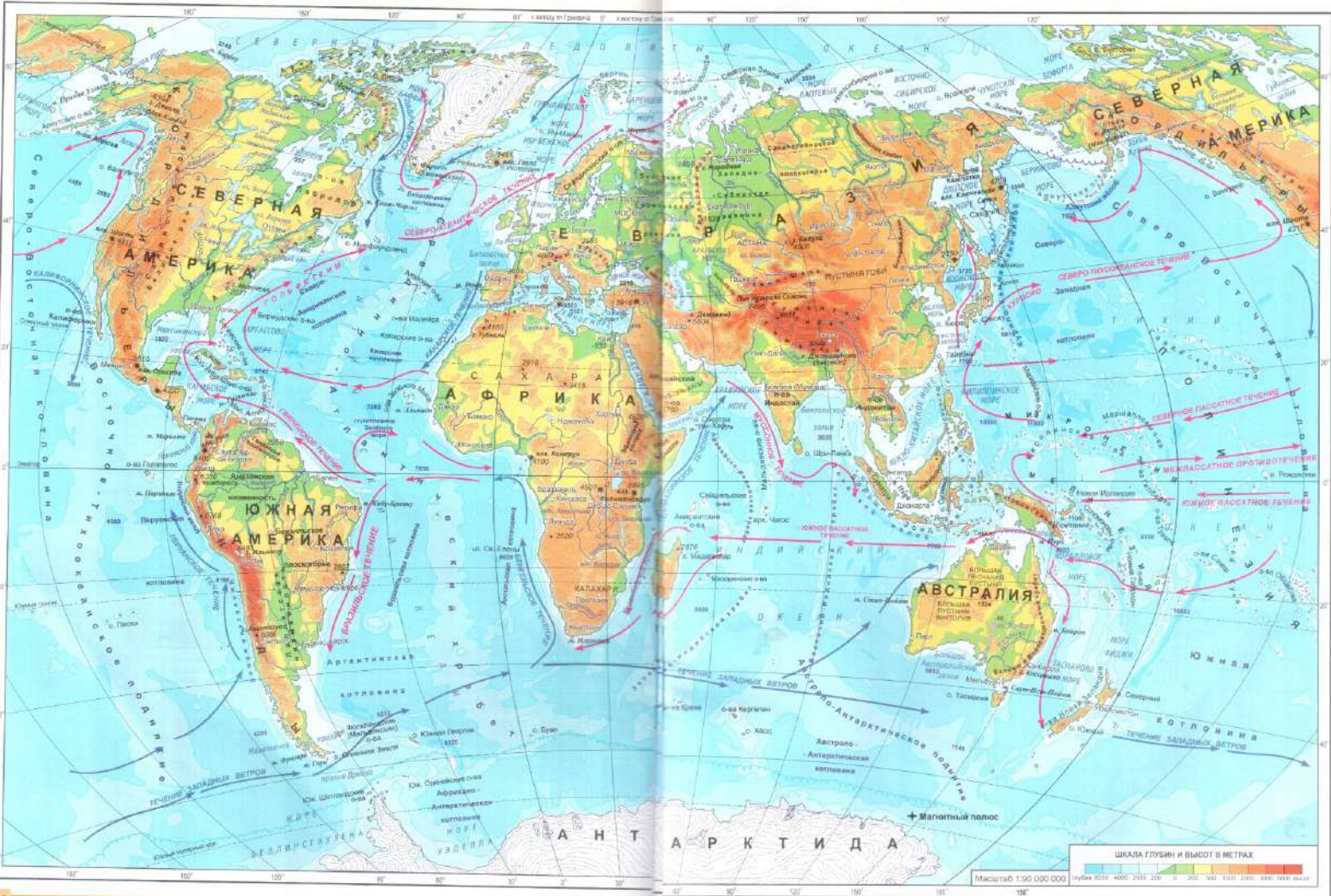


туристические



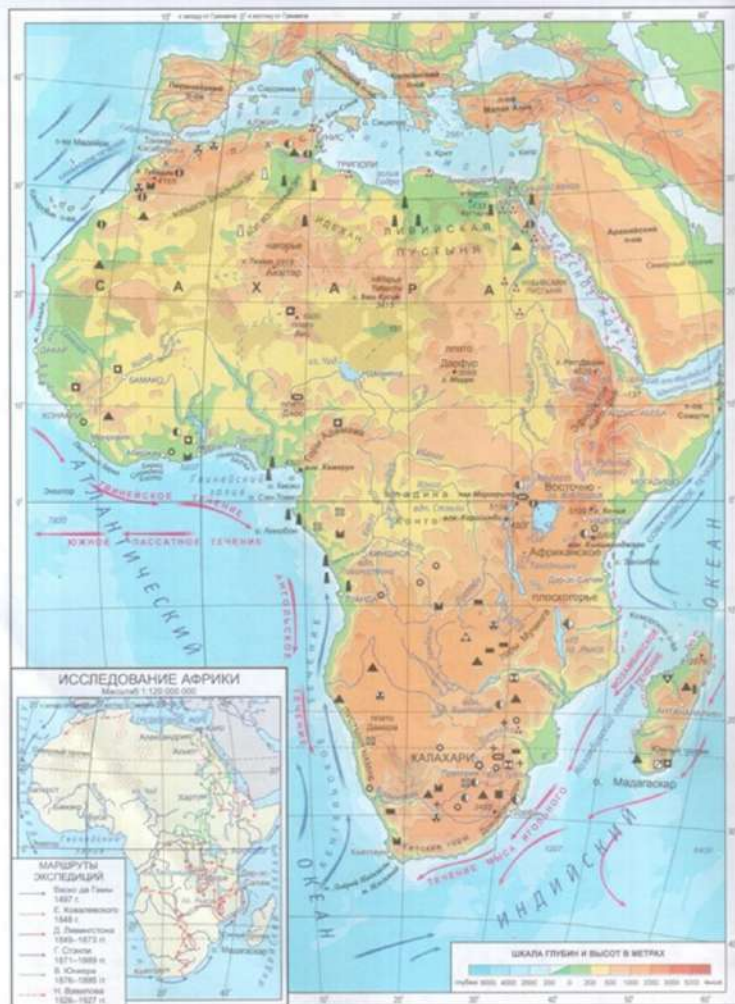
синоптические

ФИЗИЧЕСКАЯ КАРТА МИРА



Разумный возрастает по мере удаления от берегов.

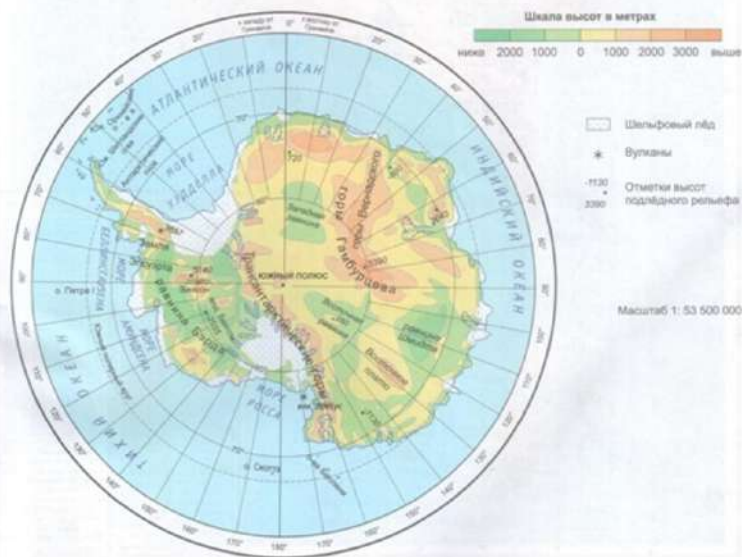
АФРИКА. Физическая карта



АВСТРАЛИЯ И ОКЕАНИЯ. Физическая карта



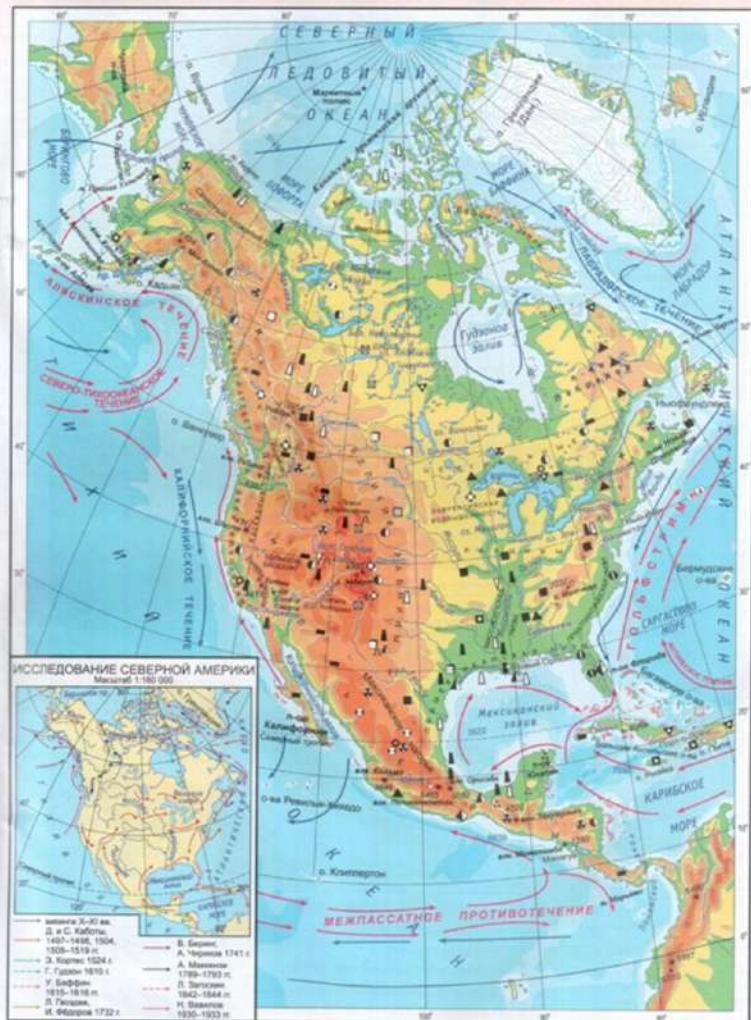
АНТАРКТИДА. Подлёдный рельеф



ЮЖНАЯ АМЕРИКА. Физическая карта



СЕВЕРНАЯ АМЕРИКА. Физическая карта



ЕВРАЗИЯ. Физическая карта

Топливо-энергетические

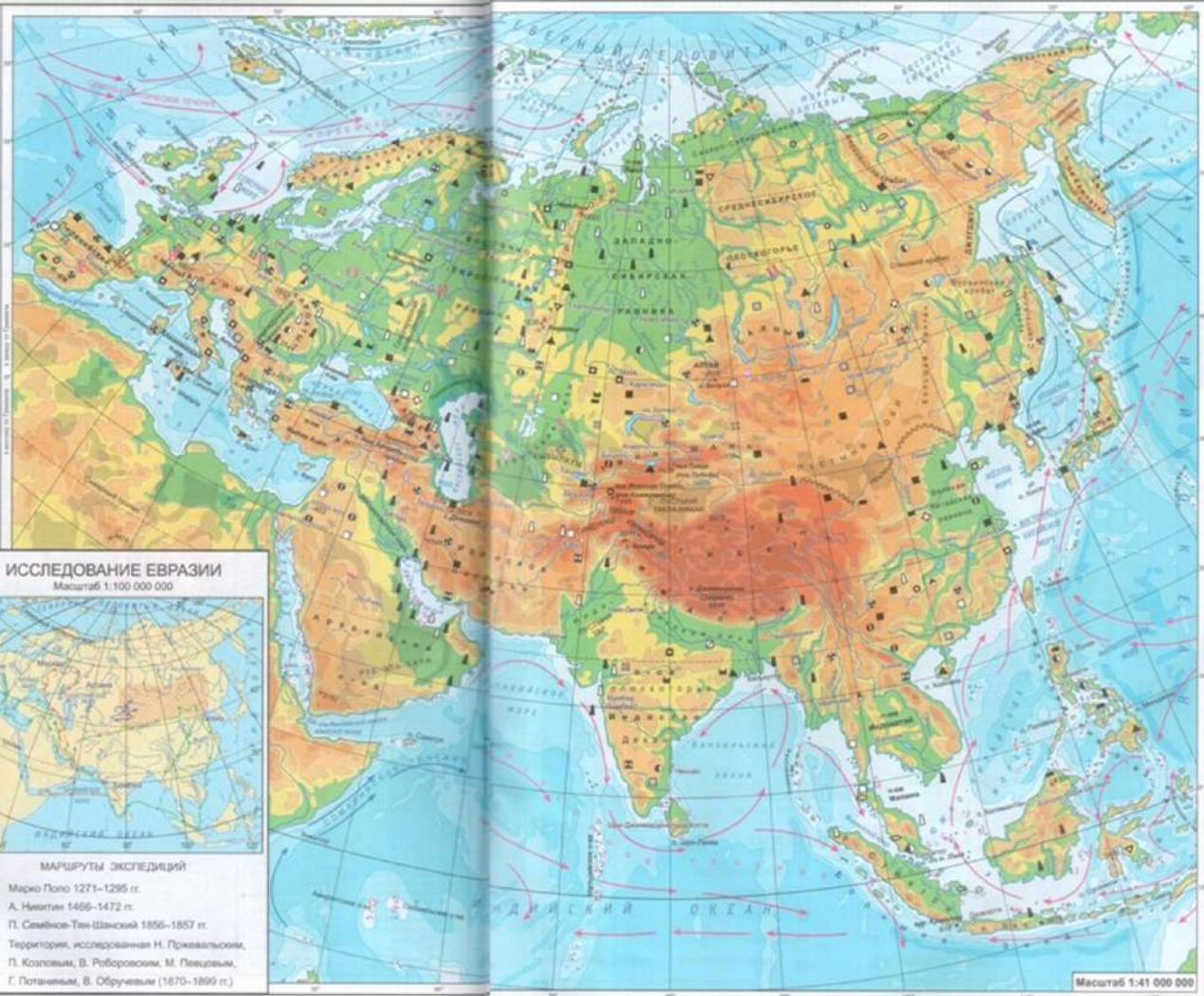
- Нефть
- ▢ Природный газ
- Каменный уголь
- ▣ Бурый уголь
- Горючие сланцы
- Урановые руды

Металлические

- ▲ Железные руды
- Марганцевые руды
- ▣ Хромитовые руды
- ◀ Титановые руды
- Медные руды
- ▽ Свинцовые руды
- ▽ Никелевые руды
- ▽ Кобальтовые руды
- ◆ Полуметаллические руды
- ▣ Алюминиевые руды (бокситы)
- Оловянные руды
- ◆ Молибденовые руды
- ▣ Вольфрамовые руды
- ▲ Сурьмяные руды
- Рутинные руды
- ◆ Золото
- ◆ Серебряные руды
- Платина

Неметаллические

- Алмазы
- Асбест
- Графит
- ▣ Слюда
- ◆ Апатиты
- Фосфориты
- ▲ Сера
- ▣ Поваренная соль
- ▣ Калийная соль
- ◆ Селитра



ИССЛЕДОВАНИЕ ЕВРАЗИИ

Масштаб 1:100 000 000



МАРШРУТЫ ЭКСПЕДИЦИЙ

- Марко Поло 1271–1295 гг.
- А. Невитин 1486–1472 гг.
- П. Семёнов-Тян-Шанский 1856–1857 гг.
- Территория, исследованная Н. Пржевальским,
- П. Коковым, В. Роборовским, М. Певцовым,
- Г. Потаниным, В. Обручевым (1870–1899 гг.)

Масштаб 1:41 000 000

ФИЗИЧЕСКАЯ КАРТА КАЗАХСТАНА. ПОЛЕЗНЫЕ ИСКОПАЕМЫЕ

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- | | | |
|--|-------------------------------|----------------------------|
| Береговая линия морей:
1) постоянная
2) непостоянная | Оаза пресной и водоразливица | Солончаки |
| Каналы мелиоративные | Оаза соляные | Пески |
| Рекки постоянные и пересыхающие | Оаза временный и пересыхающие | 11% Отметки высот и глубин |
| Отметки уровней воды | Болота | Венцы снега и ледники |



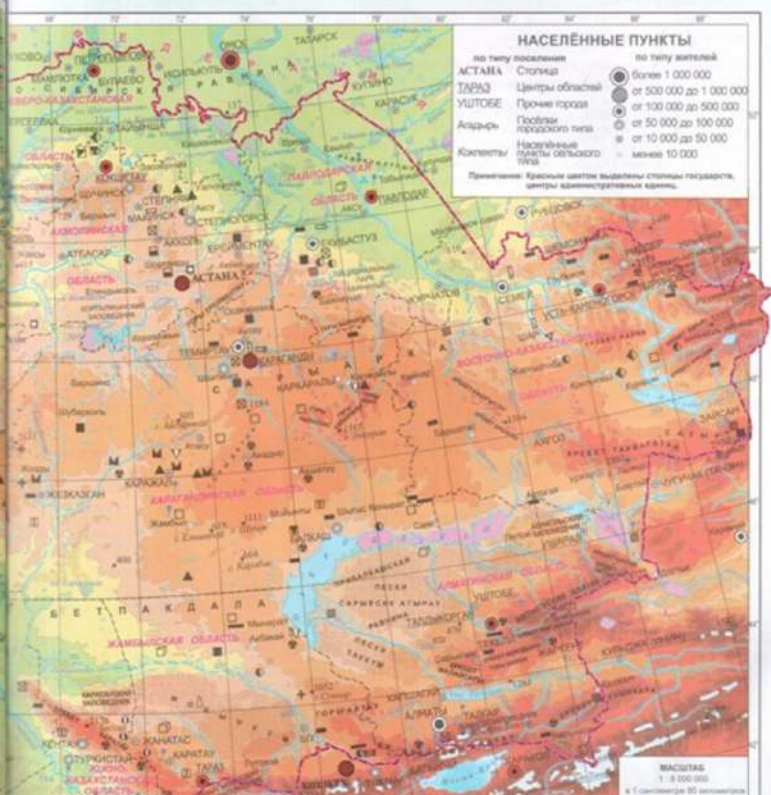
ПОЛЕЗНЫЕ ИСКОПАЕМЫЕ

- | | | |
|-----------------------|-------------------|------------------------|
| Каменный уголь | Природный газ | Никелевые руды |
| Бурый уголь | Железные руды | Молибденовые руды |
| Нефть | Магнетитовые руды | Алюминиевые руды |
| Нефть и природный газ | Хромитовые руды | Медные руды |
| | Титановые руды | Полиметаллические руды |
| | | Золото |
| | | Асбест |
| | | Фосфориты |

НАСЕЛЁННЫЕ ПУНКТЫ

- | | |
|--|-------------------------|
| по типу поселения | по типу жителей |
| АСТАНА Столица | более 1 000 000 |
| ТАРБА Центры областей | от 500 000 до 1 000 000 |
| УШТОбе Прочие города | от 100 000 до 500 000 |
| Алдары Покоры | от 50 000 до 100 000 |
| Коллекты Населённые пункты областного типа | от 10 000 до 50 000 |
| | менее 10 000 |

Примечание: Красные шрифты выделены столицы государств, центры административных единиц.



МАСШТАБ 1 : 9 200 000 в 1 сантиметре 90 километров

- | | | | | |
|---------|-----------|--------------------|---------------------|---------------------------|
| Боксит | Апатит | Золото | Медная руда | Поваренная соль |
| Доломит | Малахит | Кварциты | Облицовочный камень | Калина |
| Гипс | Известняк | Строительные камни | Глины тугоплавкие | Цементное сырье |
| Барит | | | | Лесные грибы |
| | | | | Источники минеральных вод |

ЛИТОСФЕРА И ЗЕМНАЯ КОРА

Литосфера – твёрдая оболочка Земли, состоящая из земной коры и верхней части мантии.

Земная кора – самый верхний и тонкий слой по сравнению с размерами ядра и мантии

Изучая строение Земли и исследуя её поверхность, учёные пришли к выводу, что наша планета состоит в основном из железа (32,1%), кислорода (30,1%), кремния (15,1%), магния (13,9%), серы (2,9%), никеля (1,8%), кальция (1,5%) и алюминия (1,4%), а на другие элементы приходится 1,2%.



Земная кора 0–70 км
Внутреннее строение Земли

ДРЕЙФ МАТЕРИКОВ

Существует предположение, что благодаря движению литосферы, через 250 млн лет на нашей планете сформируется новый континент за счёт объединения движущихся материков.

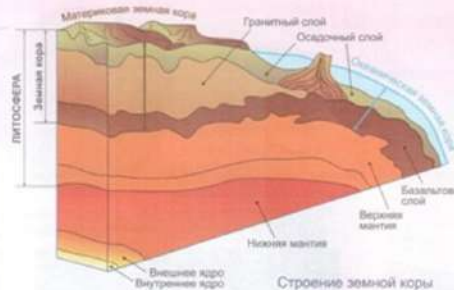


Альфред Вегенер – создатель теории дрейфа материков

ЭРЫ



Океанское дно перемещается со скоростью примерно 1 см в год



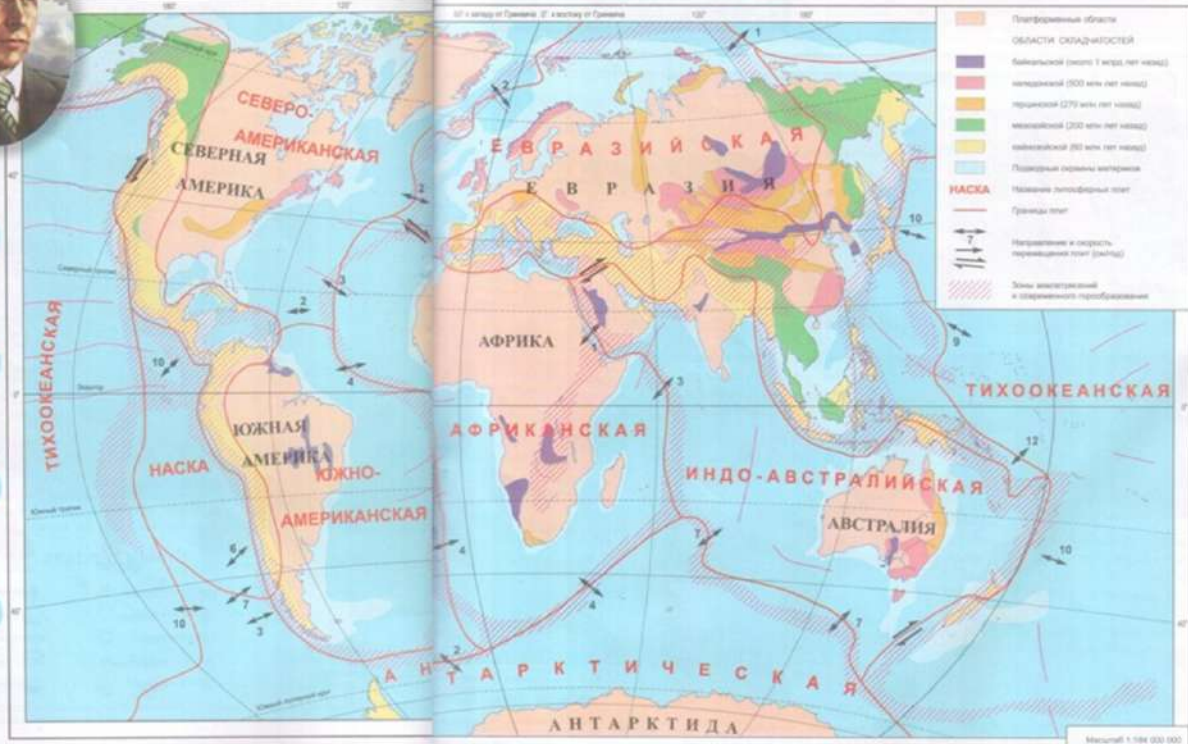
Земля – единственная планета в Солнечной системе с тектоническими плитами

Различают два вида земной коры – материковая земная кора и океаническая земная кора

Особенности рельефа земной поверхности, появление и расположение всех видов полезных ископаемых, образование вулканов и возникновение землетрясений напрямую связаны со строением земной коры и происходящими в ней процессами.

Всего на Земле выделяют семь очень больших литосферных плит и несколько более мелких

ТЕКТОНИЧЕСКАЯ КАРТА



Масштаб 1:104 000 000

ВИДЫ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ЛИТОСФЕРНЫХ ПЛИТ И АКТИВНЫЕ СЕЙСМИЧЕСКИЕ ЗОНЫ

Под литосферой находится разогретый пластичный слой мантии, по которому перемещаются литосферные плиты. Они постоянно движутся в разных направлениях: поднимаются, опускаются и скользят горизонтально. В движении участвуют плиты с разными типами земной коры – материковые и океанические.



СПРЕДИНГ (РАСКОЖЕНИЕ ПЛИТ В ЗОНЕ СРЕДИННО-ОКЕАНИЧЕСКИХ ХРЕБТОВ)



Расхождение плит привело к образованию срединно-океанических хребтов

Возраст океанической коры под Атлантическим океаном. Красным цветом обозначены самые молодые области, синим – самые старые



СУБДУКЦИЯ (СТОЛКНОВЕНИЕ МАТЕРИКОВОЙ И ОКЕАНИЧЕСКОЙ ПЛИТ (подныривание))

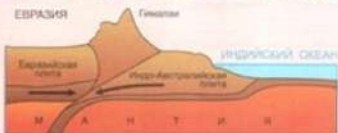


Горная цепь Анд – одна из самых длинных и высоких горных систем на Земле. В результате столкновения плит образуются горы



Гималаи – самые высокие горы на Земле – продолжают подниматься со скоростью 1 см/год

КОЛЛИЗИЯ (СТОЛКНОВЕНИЕ МАТЕРИКОВЫХ ПЛИТ)



Тихоокеанское «огненное кольцо» и Альпийско-Гималайский горный пояс – основные районы вулканической активности



Массив Таму – самый большой подводный вулкан. Его открыли совсем недавно в сентябре 2013 года. Это потухший вулкан, его последнее извержение было примерно 144 млн лет назад

На суше известно более 800 вулканов



Везувий – действующий вулкан на юге Италии. Считается одним из наиболее опасных вулканов мира



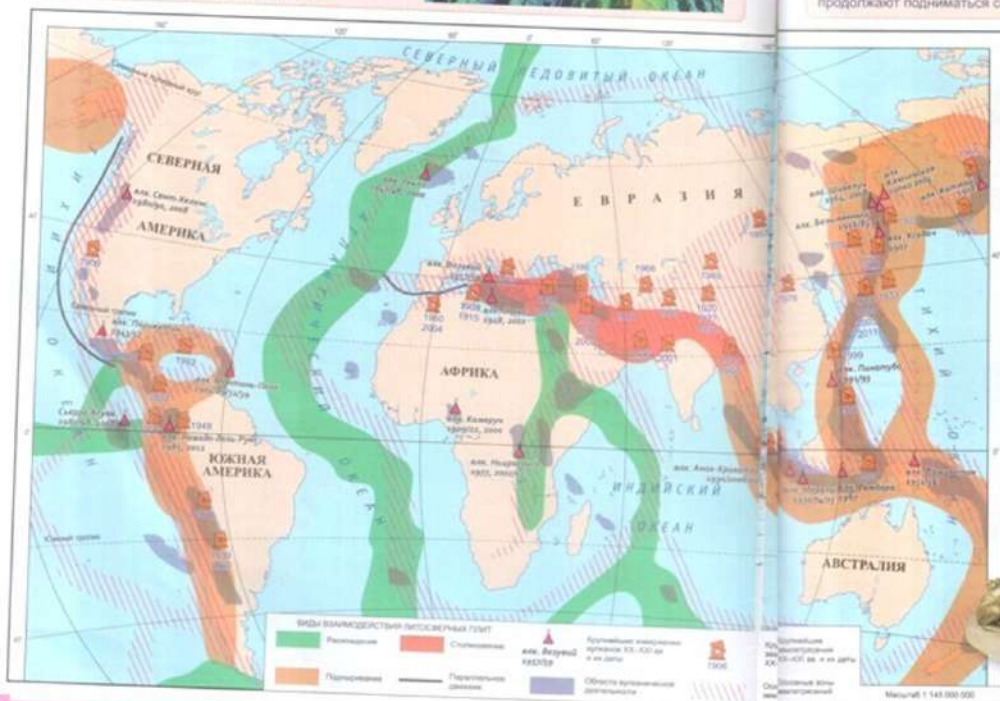
Вулкан Охос-дель-Саладо (Чили, Анды) – самый высокий вулкан планеты. Его высота составляет 6893 м над уровнем моря.

Ежегодно в мире происходит более 200 тысяч землетрясений

В период с 2001 по 2011 годы в Казахстане произошло 5 мощных землетрясений, магнитуда которых превысила 6 баллов.



Древний китайский сейсмограф



АТМОСФЕРА

Атмосфера является одним из необходимых условий возникновения и существования жизни на Земле. Она защищает живые организмы от вредного воздействия космических излучений, участвует в формировании климата на планете и регулирует её тепловой режим.

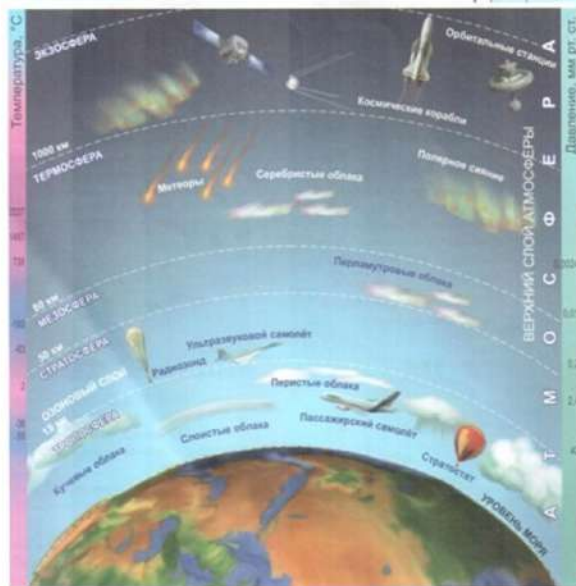


Погода – это совокупность атмосферных явлений и метеорологических факторов, которые наблюдаются в том или ином месте земного шара.

АТМОСФЕРНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ, СОСТАВЛЯЮЩИЕ ПОГОДУ:

- температура
- давление
- влажность
- осадки
- облачность
- ясность
- видимость
- сила ветра

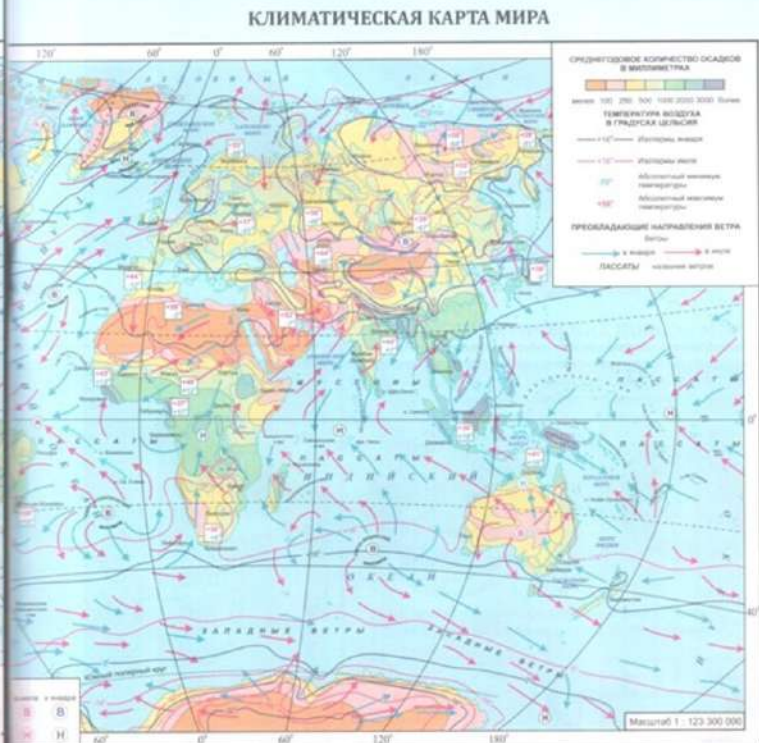
Для составления прогнозов погоды существует специальная наука – **синоптика**



Без атмосферы



Термометр – прибор для измерения температуры воздуха



не было бы ни ветров, ни звуков, ни осадков

Для наблюдения за атмосферой используют метеостанции, радиозонды, метеорологические ракеты, спутники Земли.

Барометр-анероид – прибор для измерения атмосферного давления

Осадкомер или пнеумограф – прибор для измерения атмосферных жидких и твердых осадков

Гигрометр – прибор для определения влажности воздуха

Названия географического объекта

Шкала осадков, мм

Шкала температуры, °С

Количество осадков по месяцам, мм

Годовой ход температуры, °С

Месцы

КЛИМАТОГРАММА

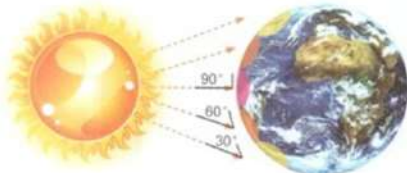
Гибралтар

АТМОСФЕРА



ТЕПЛОВЫЕ ПОЯСА ЗЕМЛИ

Шарообразная форма Земли обуславливает уменьшение угла падения солнечных лучей на земную поверхность от экватора к полюсам и, как следствие этого явления, образование нескольких тепловых поясов.



Интенсивность нагрева поверхности Земли в зависимости от угла падения солнечных лучей

На протяжении долгого времени климат Земли сильно менялся. По мнению учёных, 100 миллионов лет назад в Антарктиде жили динозавры, а пустыню Сахара покрывали ледники



Льды арктического пояса



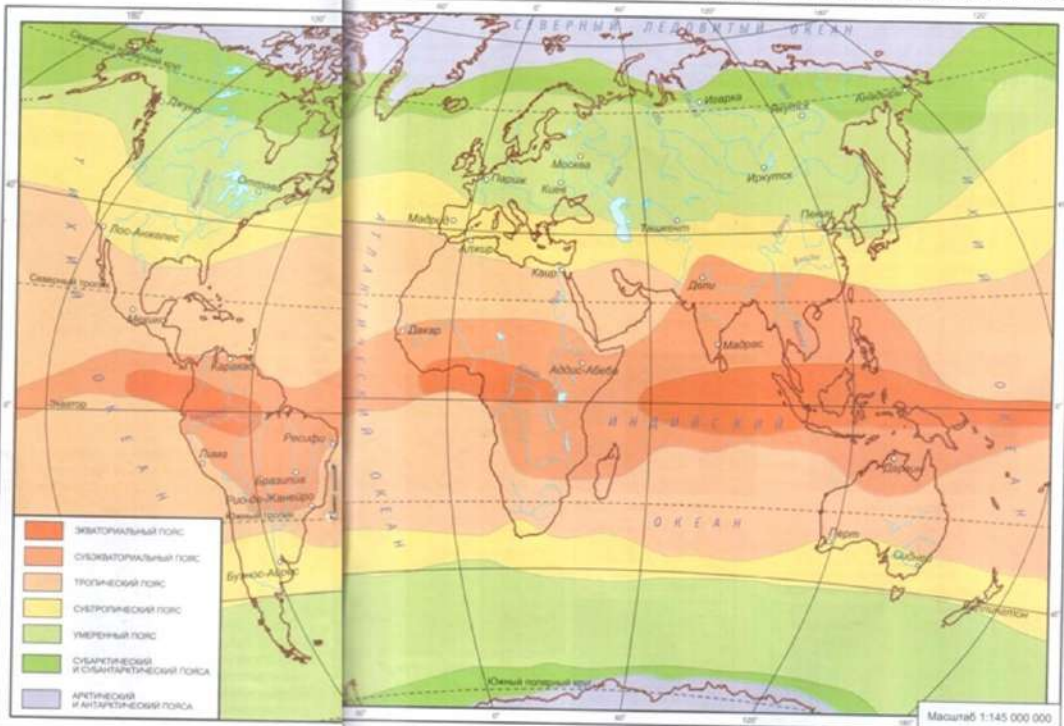
Леса умеренного пояса



Тропики



Леса экваториального пояса



Метеорологические приборы для измерения направления и скорости ветра

Самым ветренным местом на Земле считается Море Содружества (у Антарктиды). Здесь дуют самые сильные постоянные ветра, скорость которых достигает 320 км/ч

ОБРАЗОВАНИЕ ПОСТОЯННЫХ ВЕТРОВ

КАРТА КЛИМАТИЧЕСКИХ ПОЯСОВ МИРА

ГИДРОСФЕРА



Вид океана из космоса

Всего в мире насчитывается около 5 миллионов озер

Гидросфера Земли выполняет важные функции: регулирует температуру планеты и обеспечивает кругооборот веществ.

Мировые запасы воды
1 млрд 360 млн км³



Ледники

Воды Мирового океана покрыты льдом в арктических и антарктических широтах



Состав гидросферы



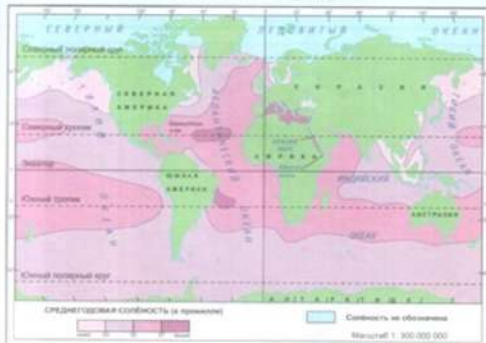
ТИПЫ ОСТРОВОВ ПО ПРОИСХОЖДЕНИЮ



Ученые считают, что Земля на стадии формирования притягивала к себе самые разные небесные тела из космического льда и пыли. Именно они стали причиной заполнения будущего океана водой.

Изучение Мирового океана началось много веков назад

СОЛЁНОСТЬ ВОД



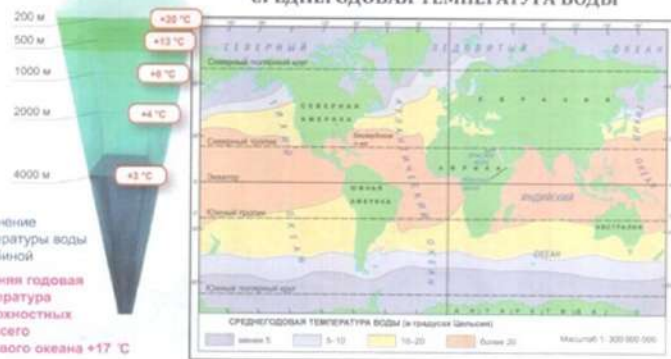
Средняя солёность вод Мирового океана 35 ‰



Общее количество растворённых в океанах веществ огромно. Если выпарить всю воду, они покроют дно океанов слоем 64 м. А если всю морскую соль распределить по поверхности суши, то получится слой толщиной 153 м!

Основные причины изменения солёности – количество атмосферных осадков и температура воздуха

СРЕДНЕГОДОВАЯ ТЕМПЕРАТУРА ВОДЫ



Цунами – гигантские волны, возникающие при сильном подводном землетрясении или извержении вулкана

Вода в океане находится в непрерывном движении, причём перемещается вся её толща – от поверхности до самых глубоких слоев.



Прилив

Причина приливов и отливов – притяжение вод океана Луной и Солнцем



Отлив

МИРОВОЙ ОКЕАН. ОКЕАНИЧЕСКИЕ ТЕЧЕНИЯ

ТИХИЙ ОКЕАН – самый большой из всех океанов и самый тёплый



1 воды = +26...+29 °C

АТЛАНТИЧЕСКИЙ ОКЕАН – самый молодой океан Земли



40 % мирового улова рыбы

ИНДИЙСКИЙ ОКЕАН – самые прозрачные воды

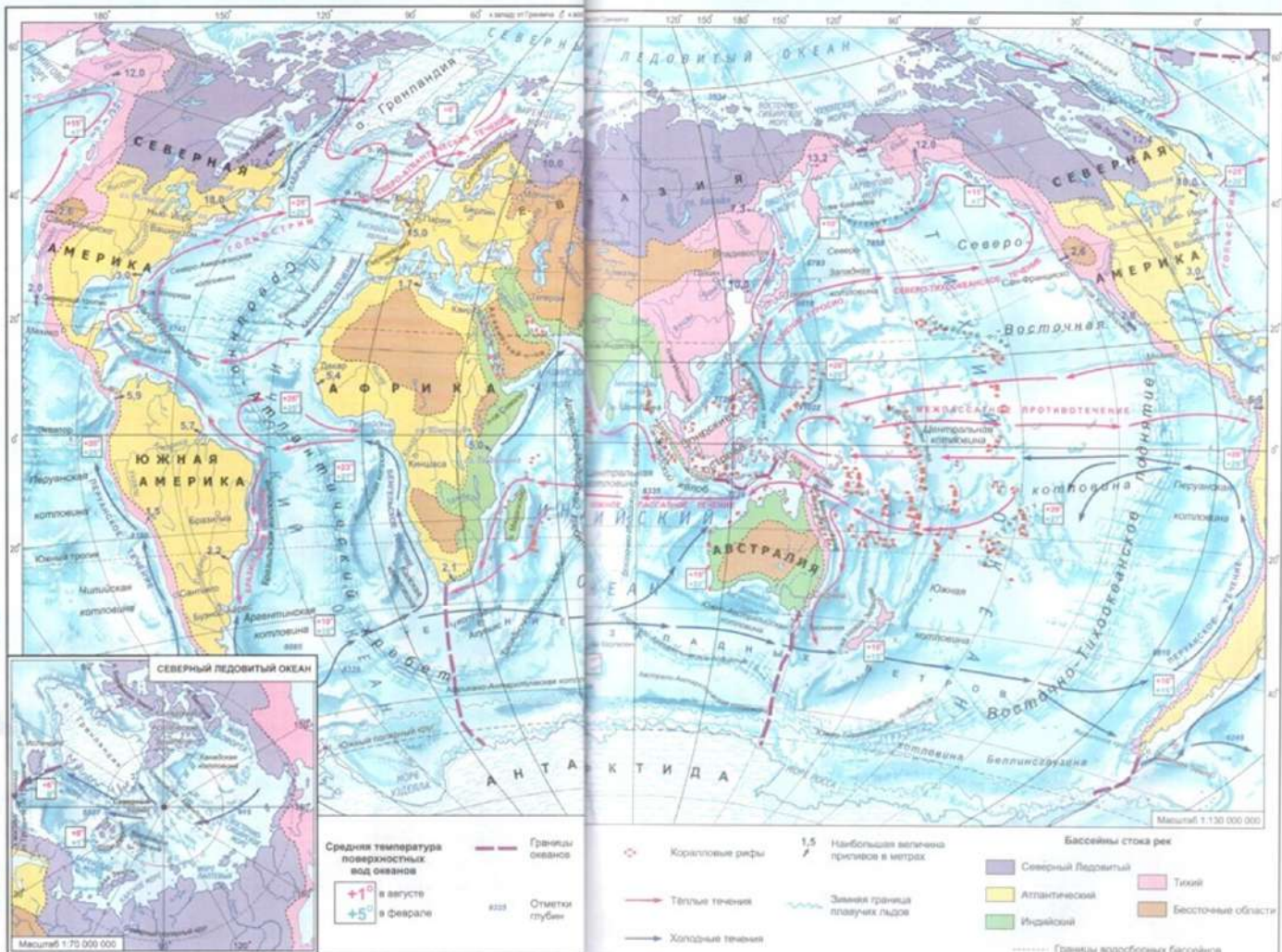


солёность воды – 36,5 ‰

СЕВЕРНЫЙ ЛЕДОВИТЫЙ ОКЕАН – самый маленький океан



1 воды = ❄️

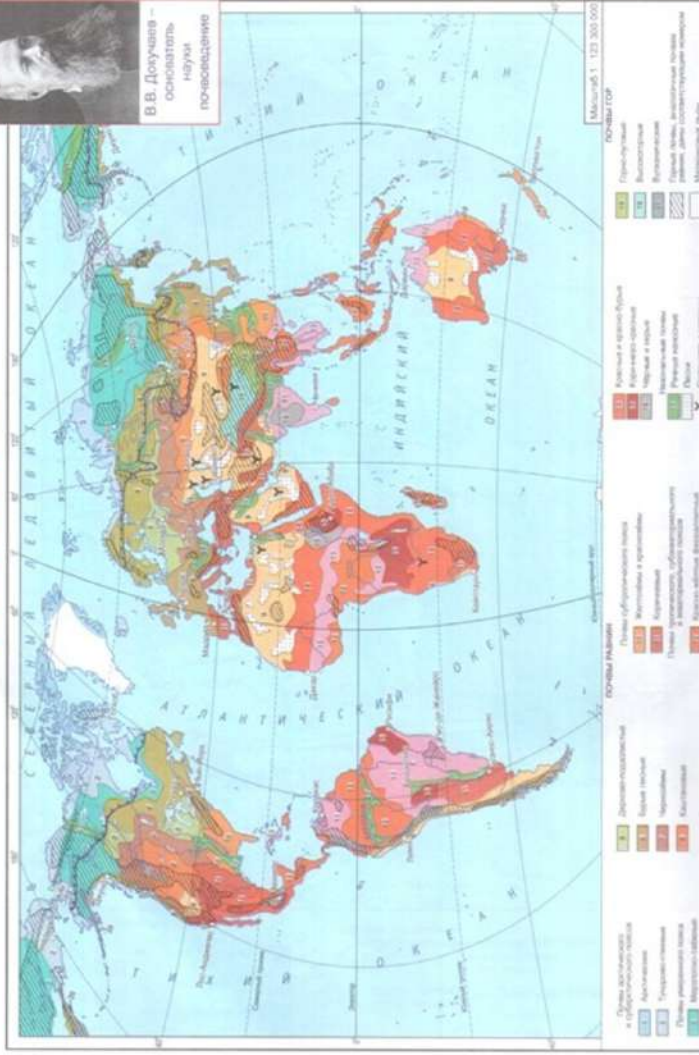


Океан отдаёт атмосфере накопленное им тепло, насыщает её влагой, часть которой переносится на сушу. Именно поэтому благодаря океану формируются черты природы Земли.

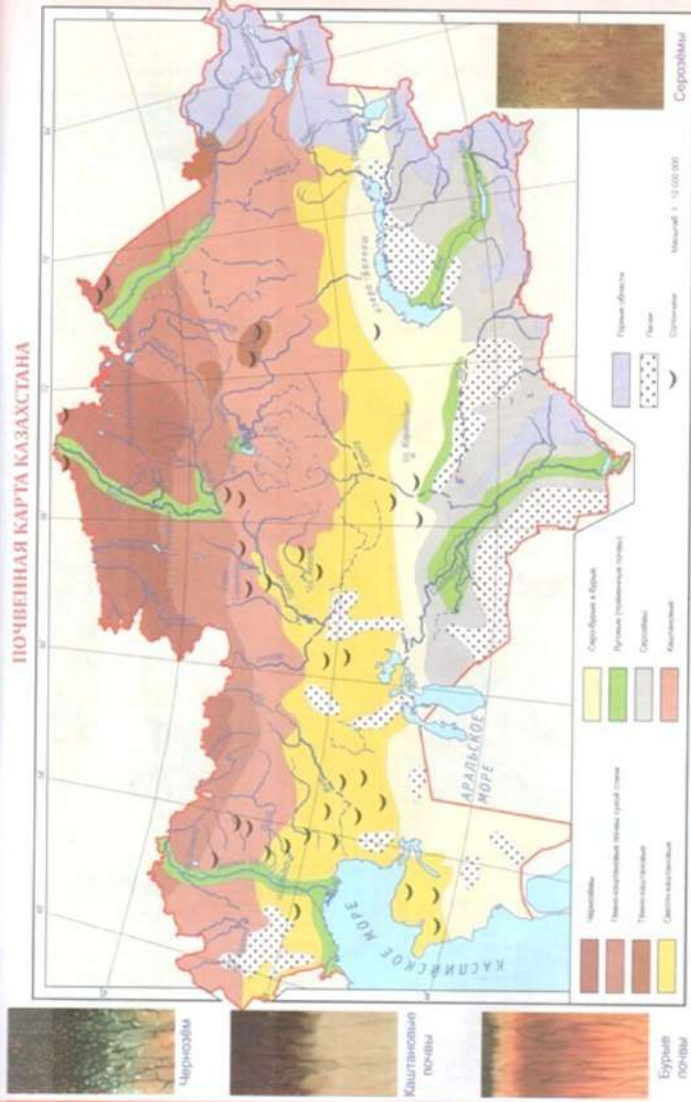
БИОСФЕРА. ПОЧВЫ МИРА



В.В. Докучаев — основатель науки почвоведение



ПОЧВЕННАЯ КАРТА КАЗАХСТАНА



Черноземы



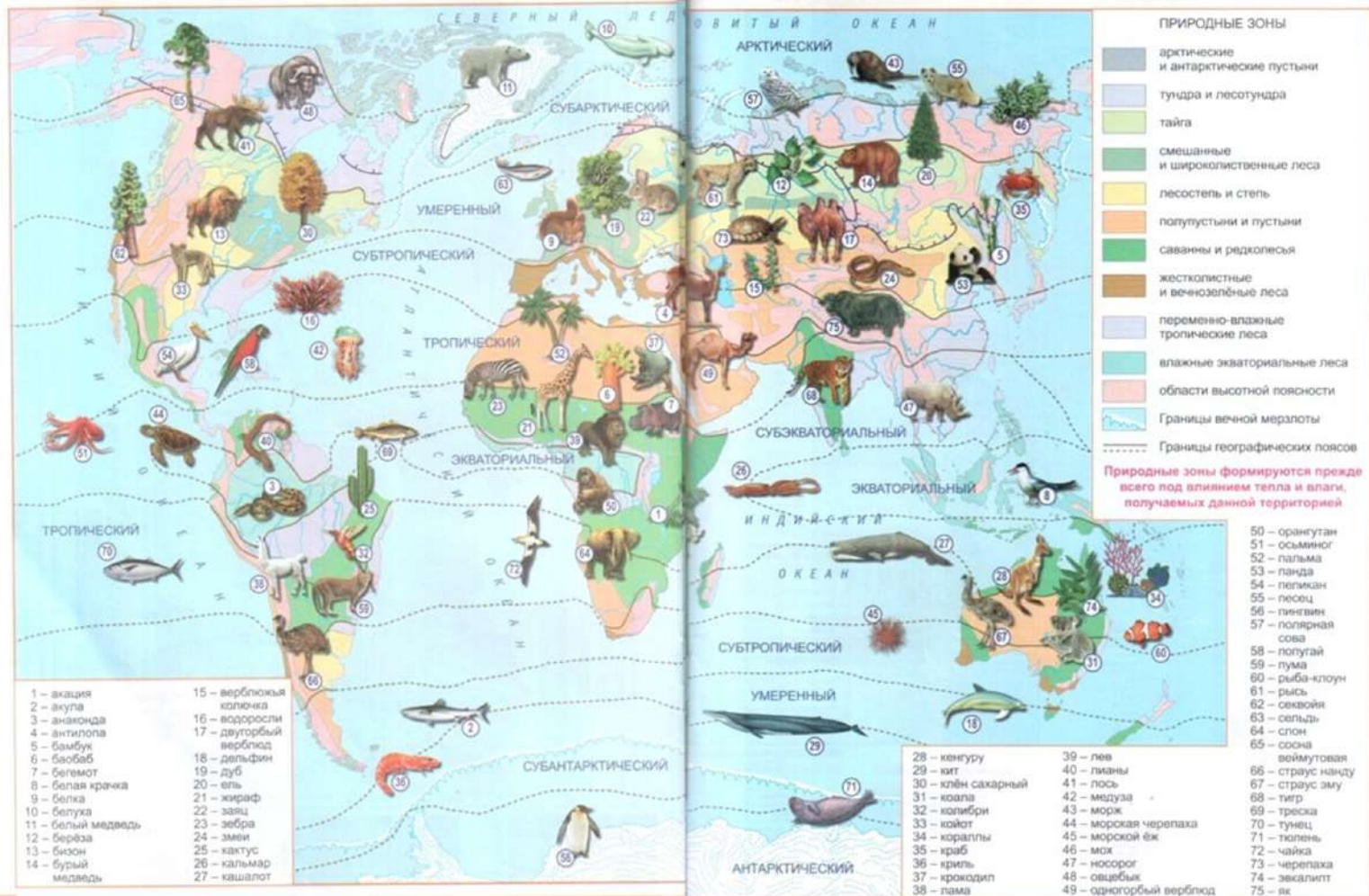
Бурые почвы



Каштановые почвы

Почвенный покров меняется в зависимости от климата, растительности и геологического строения местности. Наиболее оптимально выражена смена типов почв с севера на юг, т. е. широтная зональность. В горах тип почвы сменяется от подножия к вершинам, т. е. наблюдается вертикальная (высотная) зональность.

БИОСФЕРА. ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ ПОЯСА И ЗОНЫ МИРА



Биосфера представляет собой совокупность всех живых организмов. В ней обитает более 3 000 000 видов растений, животных, грибов и бактерий. Человек тоже является частью биосферы.

Биосфера включает в себя верхние слои литосферы, в которых ещё живут организмы, гидросферу и нижние слои атмосферы

ЧЕЛОВЕЧЕСКИЕ РАСЫ



1. Монголоидная раса
2. Негроидная раса
3. Европеидная раса

РЕЛИГИИ МИРА



ИСТОРИКО-КУЛЬТУРНЫЕ РАЙОНЫ МИРА



Представитель индейского народа



Храм Преображения Господня, Россия (Москва)



Рисовые террасы, Вьетнам



Японская девушка



Кочевник-бербер



Танцы ацтеков



Городская ратуша, Германия (Гамбург)



Храм Сикхов — главный храм сикхов, Индия



Бушмены

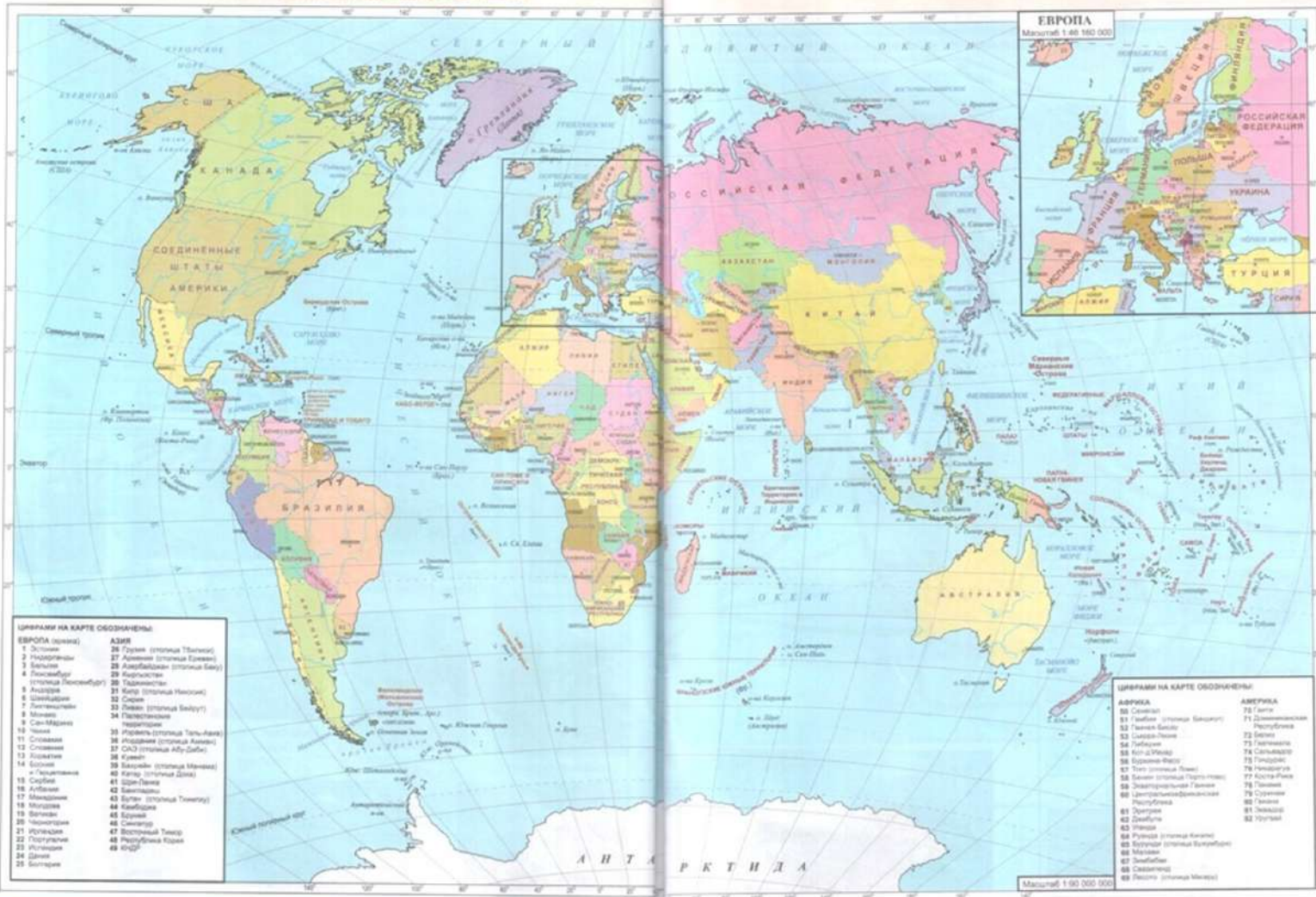


Казахская юрта



Австралийские аборигены

ПОЛИТИЧЕСКАЯ КАРТА МИРА



СВЯТЫЕ НА КАРТЕ ОБОЗНАЧЕНЫ:

1 Океан	27 Страна (столица Тель-Авив)
2 Нидерланды	28 Страна (столица Тель-Авив)
3 Болгария	29 Арабские Эмираты (столица Абу-Даби)
4 Лесото	30 Кувейт
5 Франция	31 Катар
6 Германия	32 Саудовская Аравия (столица Эр-Рияд)
7 Великобритания	33 Оман
8 Италия	34 Йемен
9 Испания	35 Ирак
10 Португалия	36 Иран (столица Тегеран)
11 Греция	37 Афганистан (столица Кабул)
12 Турция	38 Пакистан (столица Исламабад)
13 Украина	39 Беларусь (столица Минск)
14 Польша	40 Чехия (столица Прага)
15 Венгрия	41 Словакия (столица Братислава)
16 Румыния	42 Болгария (столица София)
17 Молдавия	43 Украина (столица Киев)
18 Беларусь	44 Россия (столица Москва)
19 Казахстан	45 Казахстан (столица Астана)
20 Кыргызстан	46 Узбекистан (столица Ташкент)
21 Таджикистан	47 Таджикистан (столица Душанбе)
22 Узбекистан	48 Туркменистан (столица Ашгабат)
23 Афганистан	49 Афганистан (столица Кабул)
24 Пакистан	50 Индия (столица Нью-Дели)

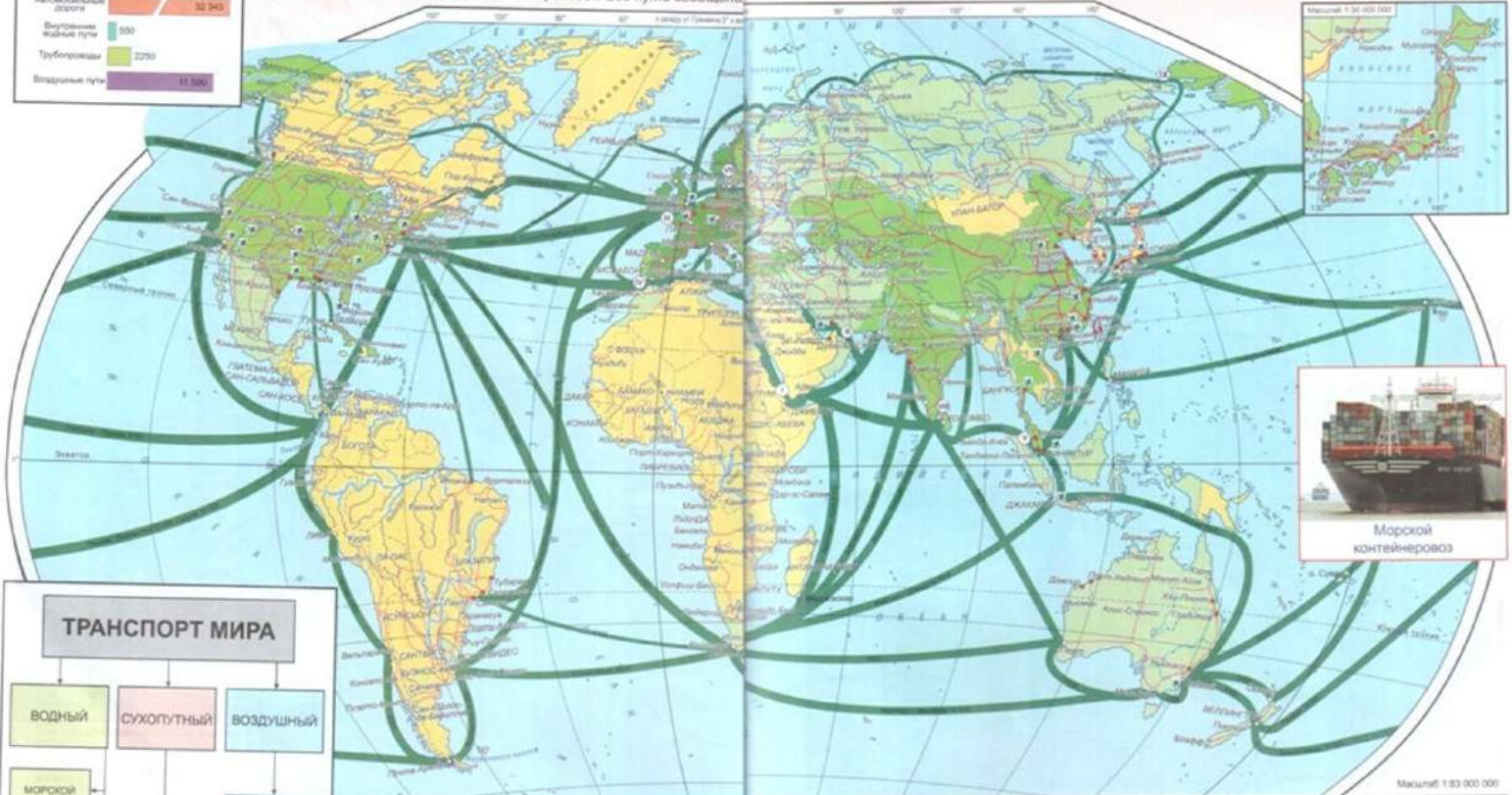
СВЯТЫЕ НА КАРТЕ ОБОЗНАЧЕНЫ:

51 Австралия (столица Канберра)	75 Франция (столица Париж)
52 Новая Зеландия (столица Веллингтон)	76 Германия (столица Берлин)
53 Япония (столица Токио)	77 Италия (столица Рим)
54 Китай (столица Пекин)	78 Великобритания (столица Лондон)
55 Индия (столица Нью-Дели)	79 Франция (столица Париж)
56 Индонезия (столица Джакарта)	80 Австралия (столица Канберра)
57 Филиппины (столица Манила)	81 Австралия (столица Канберра)
58 Малайзия (столица Куала-Лумпур)	82 Австралия (столица Канберра)
59 Сингапур (столица Сингапур)	
60 Таиланд (столица Бангкок)	
61 Вьетнам (столица Ханой)	
62 Камбоджа (столица Пномпень)	
63 Лаос (столица Вьентьян)	
64 Мьянма (столица Непьдо)	
65 Шри-Ланка (столица Коломбо)	
66 Индонезия (столица Джакарта)	
67 Филиппины (столица Манила)	
68 Малайзия (столица Куала-Лумпур)	
69 Сингапур (столица Сингапур)	

ТРАНСПОРТ МИРА

Транспорт – одна из важнейших отраслей экономики любой страны. Он обеспечивает функционирование мирового хозяйства и потребности населения во всех видах перевозок. Все пути сообщения,

транспортные предприятия и транспортные средства в совокупности образуют мировую транспортную систему. Транспортная система промышленно развитых государств имеет сложную структуру и представлена всеми видами транспорта, включая электронный.



Нефтепровод Казахстан – Китай



Скоростная железная дорога в Японии

Морские порты

Крупнейшие международные аэропорты

Важнейшие порты внутреннего водного пути

Внутренние водные пути

Скоростные железные дороги

Обеспеченность транспортной сетью (на 100 кв. километров)

Зеленый квадрат	более 100
Светло-зеленый квадрат	от 25 до 100
Желтый квадрат	от 5 до 25
Белый квадрат	менее 5

Основные порты Мирового океана

- 1) Сидней-Алабама
- 2) Осака
- 3) Ляп-Му
- 4) Гибралтар
- 5) Мангаста
- 6) Бомбей
- 7) Давос
- 8) Стамбул
- 9) Порт-Саид
- 10) Берлин

Масштаб 1:83 000 000

ТРАНСПОРТНАЯ КАРТА КАЗАХСТАНА



ПУТИ СООБЩЕНИЯ

- | | |
|--|----------------------------|
| Железные дороги | Паромные |
| Автомобильные дороги республиканского значения | Магистральные нефтепроводы |
| | Магистральные газопроводы |



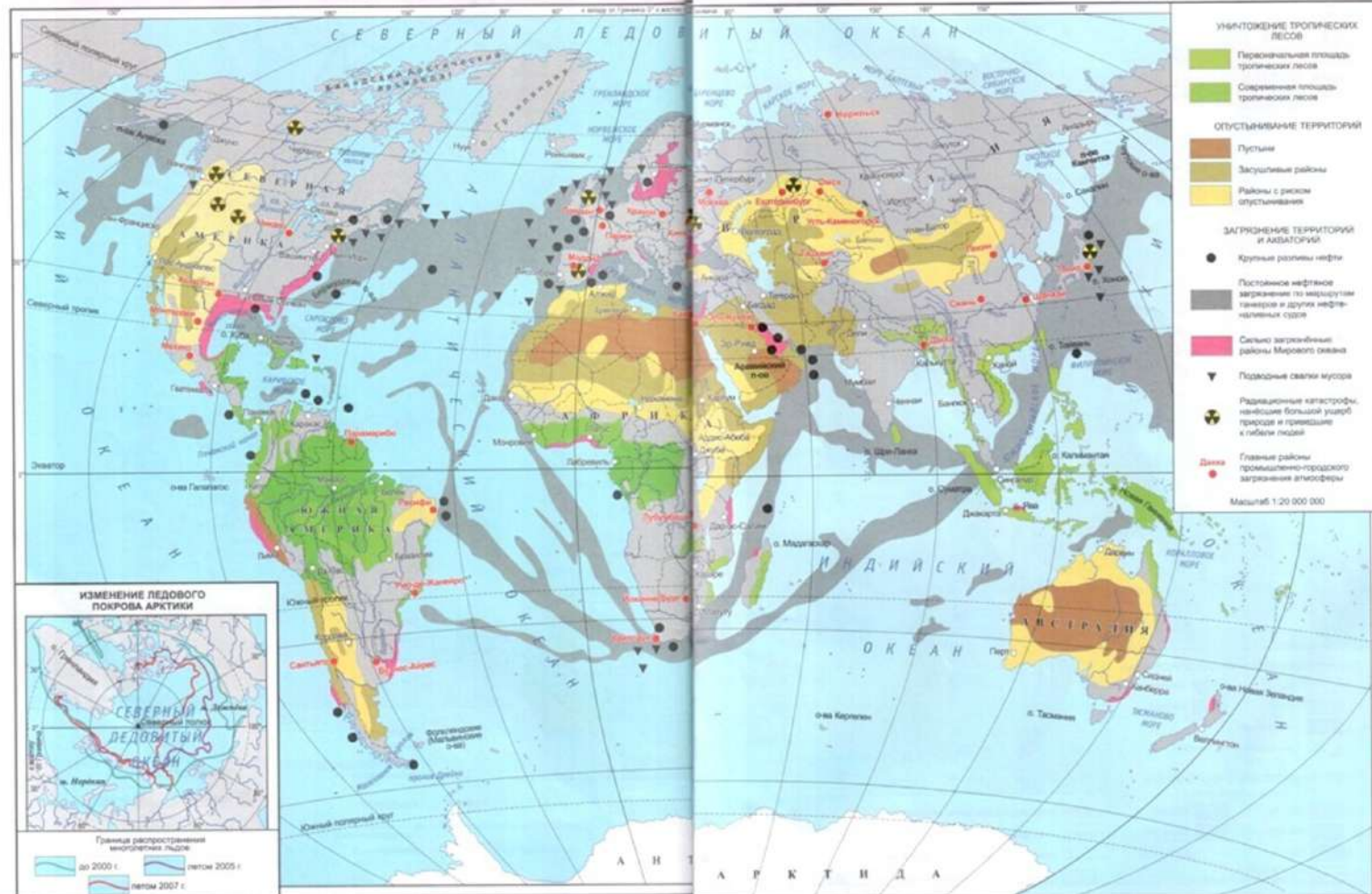
Масштаб 1 : 8 000 000

- | | |
|-------------------------|--------------------------|
| Судовые участки рек | ТРАНСПОРТНЫЕ УЗЛЫ |
| Речные порты | Крупнейшие |
| Аэропорт | Средние |
| Государственные границы | Крупные |
| | Прочие |

ВЛИЯНИЕ ЧЕЛОВЕКА НА ПРИРОДУ

Природа для человека является средой обитания, источником необходимых для существования ресурсов. Мы изменили планету Земля до неузнаваемости, на месте пустынь появились

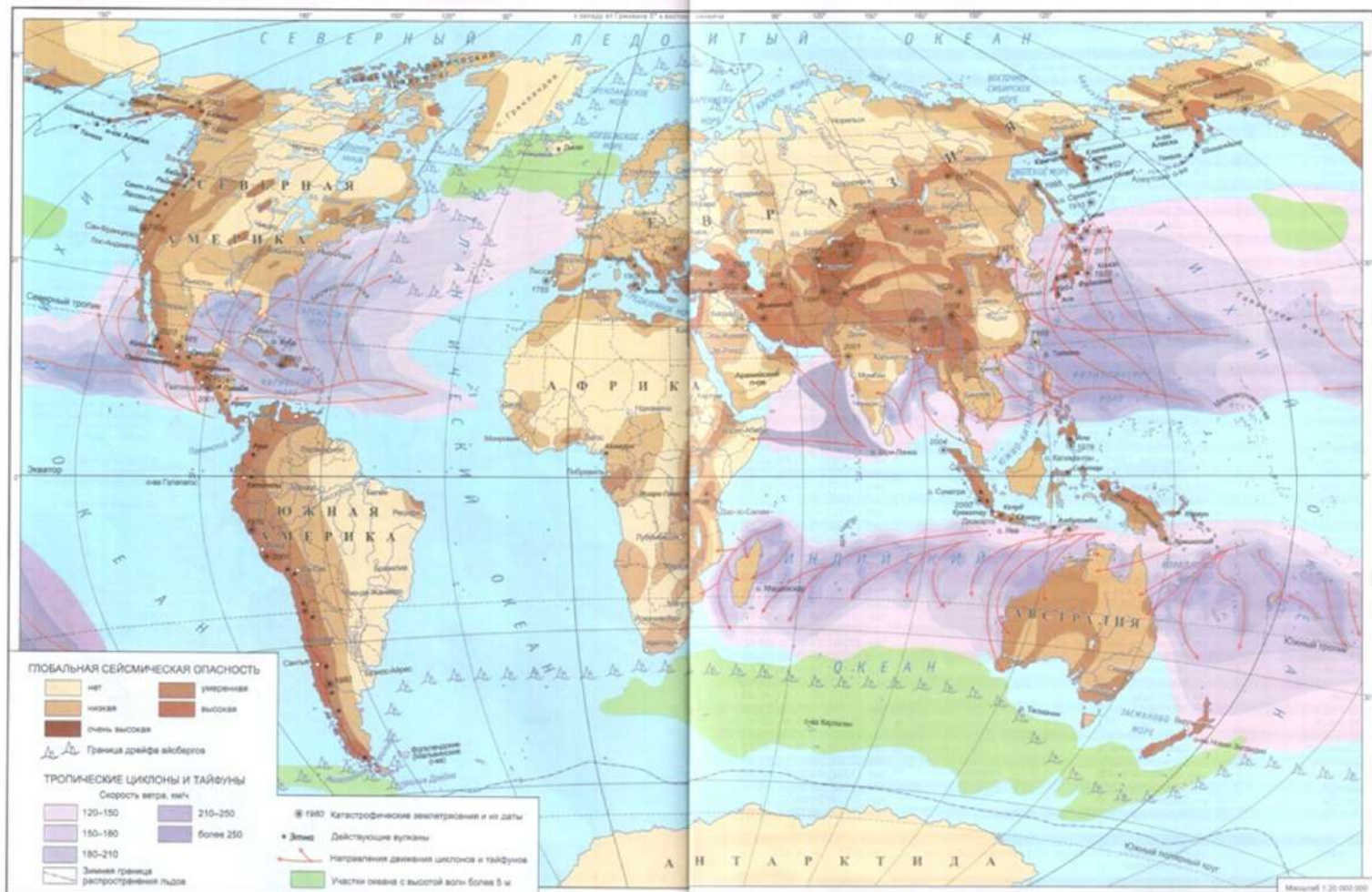
оазисы, в степей и равнин – промышленные комплексы. Всё это конечно предмет гордости человечества, однако для природы такие изменения пагубны. Многие действия человека привели к исчезновению сотен видов растений и животных. Человек и природа неотделимы друг от друга и тесно взаимосвязаны и эти исчезновения повлекут за собой другие события.



ВЛИЯНИЕ ПРИРОДЫ НА ЧЕЛОВЕКА

Полезные ископаемые, леса, поля, вода, горы, животные — всё это способствует развитию человеческого общества. В свою очередь всё

это и есть окружающий нас мир — природа. Мы достигли великих научных открытий и современных технологий, кажется, что мы можем управлять природой. Но это не так. Внезапные пожары, стихийные бедствия, извержения вулканов могут замедлить развитие общества или же ускорить.



СОДЕРЖАНИЕ

ПУТЕШЕСТВИЯ И ИССЛЕДОВАНИЯ ЗЕМЛИ	2
ИСТОЧНИКИ ГЕОГРАФИЧЕСКИХ ДАННЫХ	4
ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ КАРТА КАК ИСТОЧНИК ИНФОРМАЦИИ	6
ФИЗИЧЕСКАЯ КАРТА МИРА	8
АФРИКА. Физическая карта	10
АВСТРАЛИЯ И ОКЕАНИЯ. Физическая карта	11
АНТАРКТИДА. Подлёдный рельеф	11
ЮЖНАЯ АМЕРИКА. Физическая карта	12
СЕВЕРНАЯ АМЕРИКА. Физическая карта	13
ЕВРАЗИЯ. Физическая карта	14
ФИЗИЧЕСКАЯ КАРТА КАЗАХСТАНА. ПОЛЕЗНЫЕ ИСКОПАЕМЫЕ	16
ЛИТОСФЕРА И ЗЕМНАЯ КОРА	18
ВИДЫ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ЛИТОСФЕРНЫХ ПЛИТ И АКТИВНЫЕ СЕЙСМИЧЕСКИЕ ЗОНЫ	20
АТМОСФЕРА	22
ГИДРОСФЕРА	26
МИРОВОЙ ОКЕАН. ОКЕАНИЧЕСКИЕ ТЕЧЕНИЯ	28
БИОСФЕРА. ПОЧВЫ МИРА	30
ПОЧВЕННАЯ КАРТА КАЗАХСТАНА.....	31
БИОСФЕРА. ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ ПОЯСА И ЗОНЫ МИРА.....	32
ПЛОТНОСТЬ НАСЕЛЕНИЯ И НАРОДЫ МИРА	34
ЧЕЛОВЕЧЕСКИЕ РАСЫ.....	36
РЕЛИГИИ МИРА.....	36
ИСТОРИКО-КУЛЬТУРНЫЕ РАЙОНЫ МИРА.....	37
ПОЛИТИЧЕСКАЯ КАРТА МИРА	38
ТРАНСПОРТ МИРА.....	40
ТРАНСПОРТНАЯ КАРТА КАЗАХСТАНА.....	42
ВЛИЯНИЕ ЧЕЛОВЕКА НА ПРИРОДУ.....	44
ВЛИЯНИЕ ПРИРОДЫ НА ЧЕЛОВЕКА.....	46



Отпечатано
в типографии
ТОО «8&8»

ISBN 978-601-268-818-4



9

7 8 6 0 1 2 6 8 8 1 8 4

Учебно-методическое издание

Кругликова Светлана Владимировна

АТЛАС. ГЕОГРАФИЯ

Учебное пособие для 7 классов общеобразовательных школ
по учебной программе нового поколения

Главный редактор Г. К. Колосова

Дизайн и вёрстка С. В. Кругликова

Компьютерная картография А. С. Петров, С. В. Кругликова

Подписано в печать 08.12.2017. Формат 60x84 1/8. Бумага мелов.
Печать офсетная. Усл.-печ. л. 5,60. Усл. кр.-отт. 22,40.

Тираж 20 000 экз. Заказ № 2395-18

Адрес ТОО «8&8»: 050026, Республика Казахстан, г. Алматы, ул. Мирзояна, 13-15.
e-mail: izdat88@mail.ru

СДЕЛАНО В КАЗАХСТАНЕ

© ТОО «8&8», 2017–2018