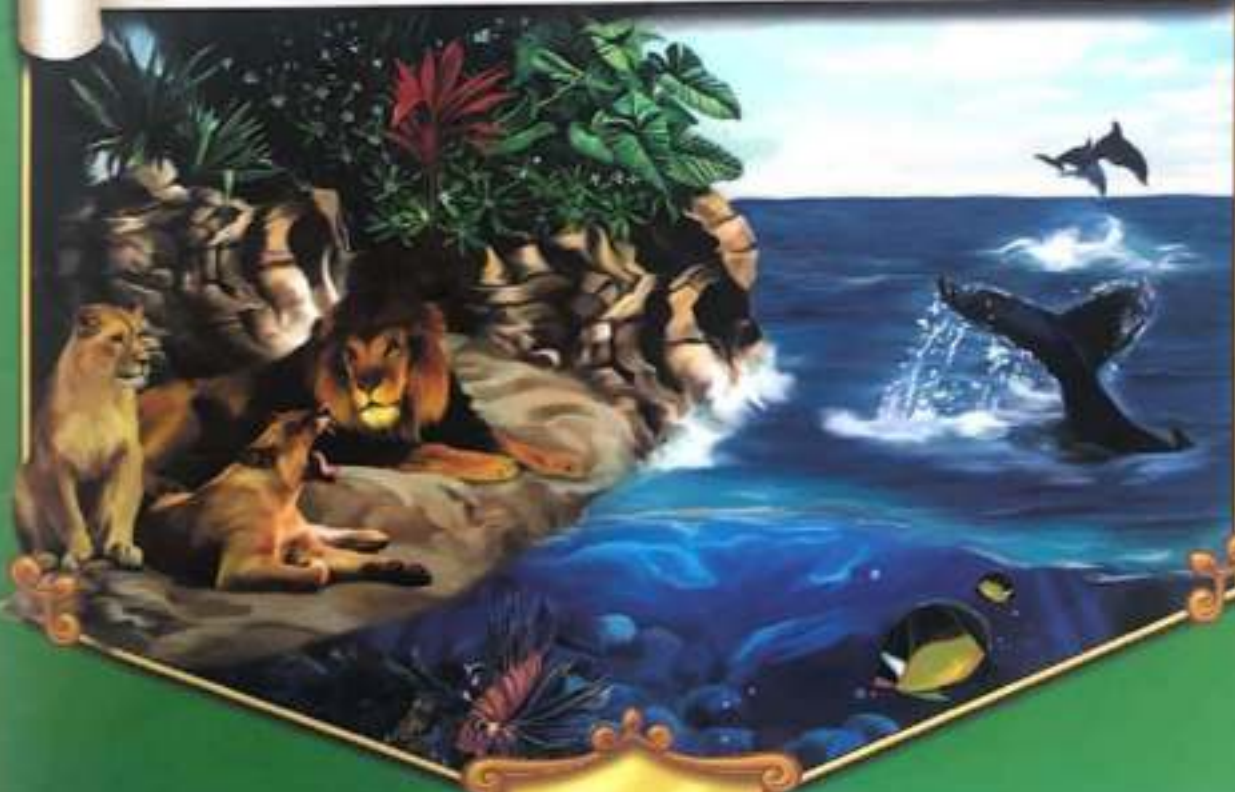




8



АТЛАС
ГЕОГРАФИЯ



УДК 973.167.1
ББК 26.82.я72
К84

Кругликова С. В.
К84 **География: Атлас.** Учеб. пособие для 8 кл. общеобразоват. шк. по учебной программе нового поколения / С. В. Кругликова. – Алматы: 8&8, 2019. – 52 с., карты.

ISBN 978-601-268-515-0

Предлагаемый атлас содержит все темы, предусмотренные учебной программой нового поколения для общеобразовательных школ Республики Казахстан. Доступность и наглядность картографического материала способствуют качественному усвоению изучаемого материала.

Атлас содержит необходимые исправления и дополнения, связанные с изменением наименований и состояния географических объектов, социально-экономических показателей, государственных и административных границ.

УДК 973.167.1
ББК 26.82.я72

Все права защищены. Воспроизведение любой части данного пособия без письменного разрешения издателя преследуется Законом РК об авторском праве.

ISBN 978-601-268-515-0

© ТОО «8&8», 2018–2019

С. В. Кругликова

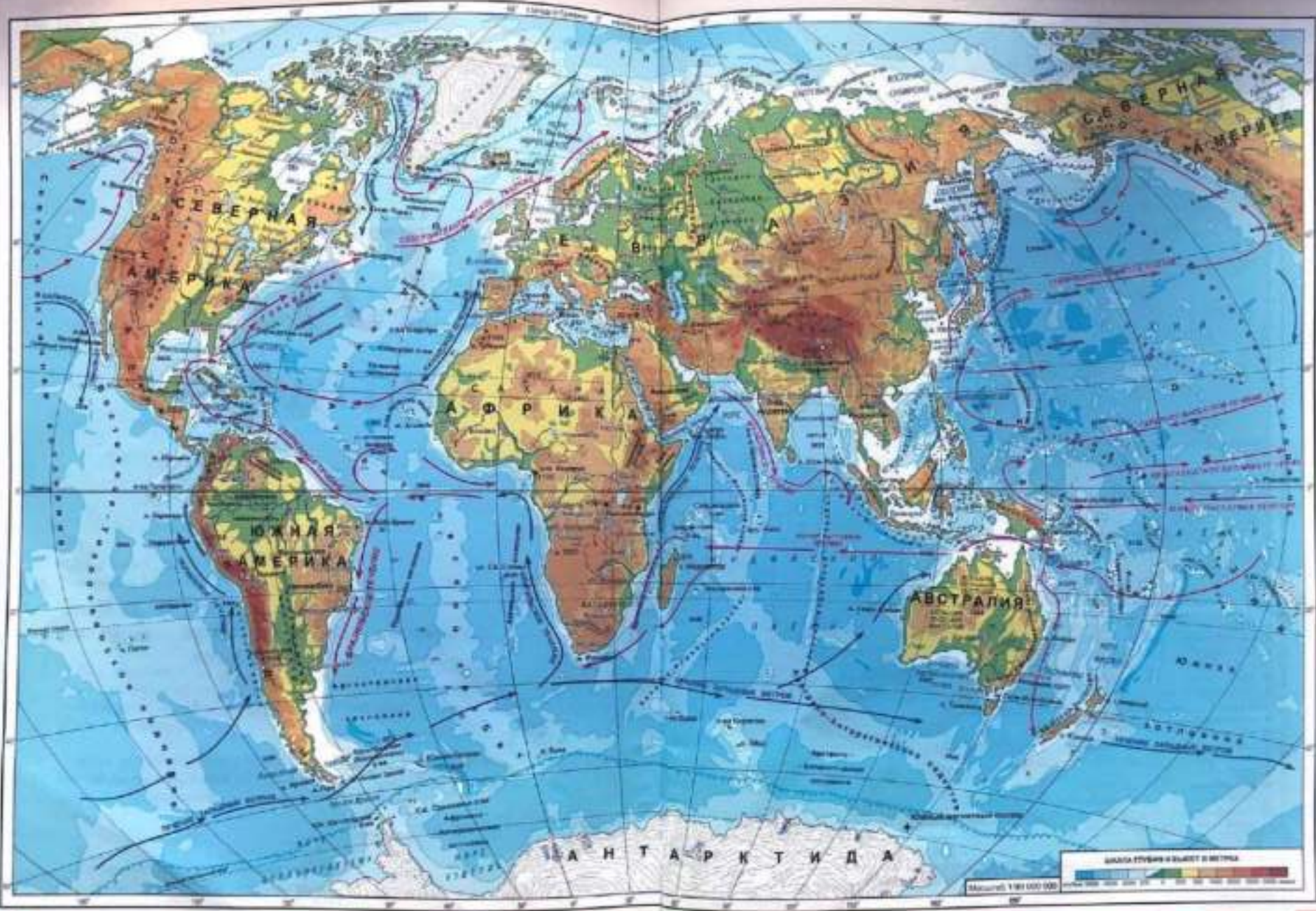
АТЛАС

ГЕОГРАФИЯ

Учебное пособие для 8 классов
общеобразовательных школ
по учебной программе
нового поколения

ООО
8&8
ИЗДАТЕЛЬСТВО

ФИЗИЧЕСКАЯ КАРТА МИРА

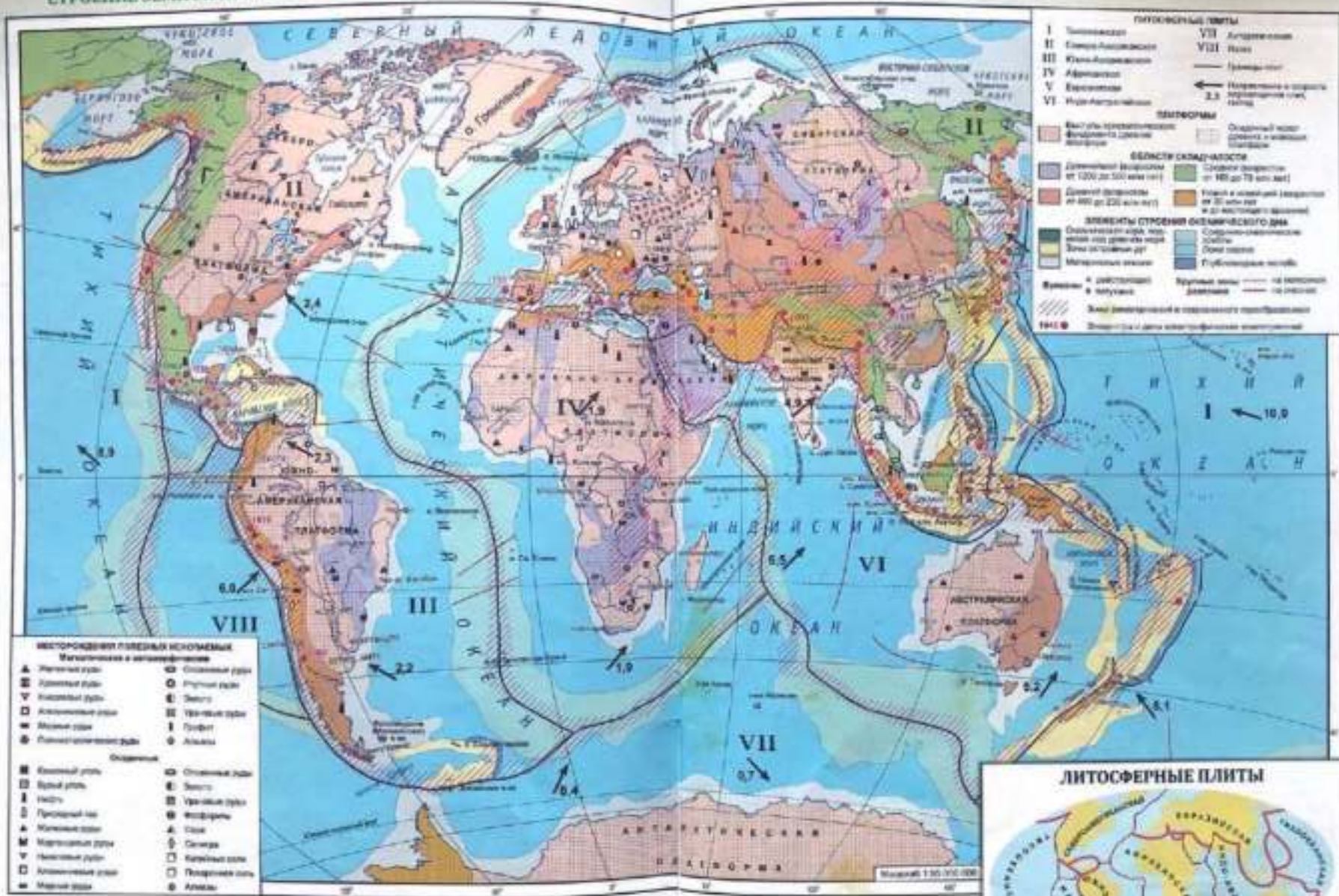


МАШТАБ 1:100 000 000

МАШТАБ СКОРОСТИ И НАПРАВЛЕНИЯ ВЕТРОВ

0-5 м/сек	5-10 м/сек	10-15 м/сек	15-20 м/сек	20-25 м/сек	25-30 м/сек	30-35 м/сек	35-40 м/сек	40-45 м/сек	45-50 м/сек	50-55 м/сек	55-60 м/сек	60-65 м/сек	65-70 м/сек	70-75 м/сек	75-80 м/сек	80-85 м/сек	85-90 м/сек	90-95 м/сек	95-100 м/сек
-----------	------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	--------------

СТРОЕНИЕ ЗЕМНОЙ КОРЫ И ПОЛЕЗНЫЕ ИСКОПАЕМЫЕ МИРА



ТЕКТОНИЧЕСКИЕ ПЛИТЫ

I Северная	VII Антарктическая
II Северо-Американская	VIII Индийская
III Южно-Американская	— Границы плит
IV Африканская	← Направление и скорость движения плит, км/год
V Евразийская	2,3
VI Индо-Австралийская	

СТРУКТУРЫ

1 Восточный океанический	2 Средний океанический
3 Западный океанический	4 Океанический
5 Восточный континентальный	6 Западный континентальный
7 Континентальный	

БЕДИТЕЛИ СКАЖИСТОСТИ

1 Давление (бар) от 100 до 500 (км/г)	2 Средний (бар) от 100 до 70 (км/г)
3 Давление (бар) от 50 до 100 (км/г)	4 Углубление (км) от 20 до 100 (км/г)
	5 Углубление (км) от 10 до 20 (км/г)

ЭЛЕМЕНТЫ СТРОЕНИЯ ОКЕАНИЧЕСКОГО ДНА

1 Океанический шельф	2 Средне-океанический хребет
3 Восточный склон	4 Океанический желоб
5 Материковый склон	6 Глубинный желоб

Символы: ▲ вулканы, ● вулканы в горах, ▲ вулканы в горах, ▲ вулканы в горах

1:1000 Шкала и дата географических изменений

МЕСТОРОЖДЕНИЯ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Магнетитовые и железные руды

▲ Железные руды	○ Свинцовые руды
▲ Купферовые руды	○ Ртутные руды
▲ Медные руды	○ Цинковые руды
▲ Алюминиевые руды	○ Урановые руды
▲ Молибденовые руды	○ Титановые руды
▲ Полиметаллические руды	○ Апатиты

Осадочные

▲ Песчаный уголь	○ Степные угли
▲ Бурый уголь	○ Битум
▲ Каменный уголь	○ Урановые руды
▲ Торфяной торф	○ Фосфориты
▲ Мелочные соли	▲ Соль
▲ Марганцевые руды	○ Сера
▲ Никелевые руды	○ Калийные соли
▲ Апатитовые руды	○ Поваренная соль
▲ Марганцевые руды	○ Апатиты

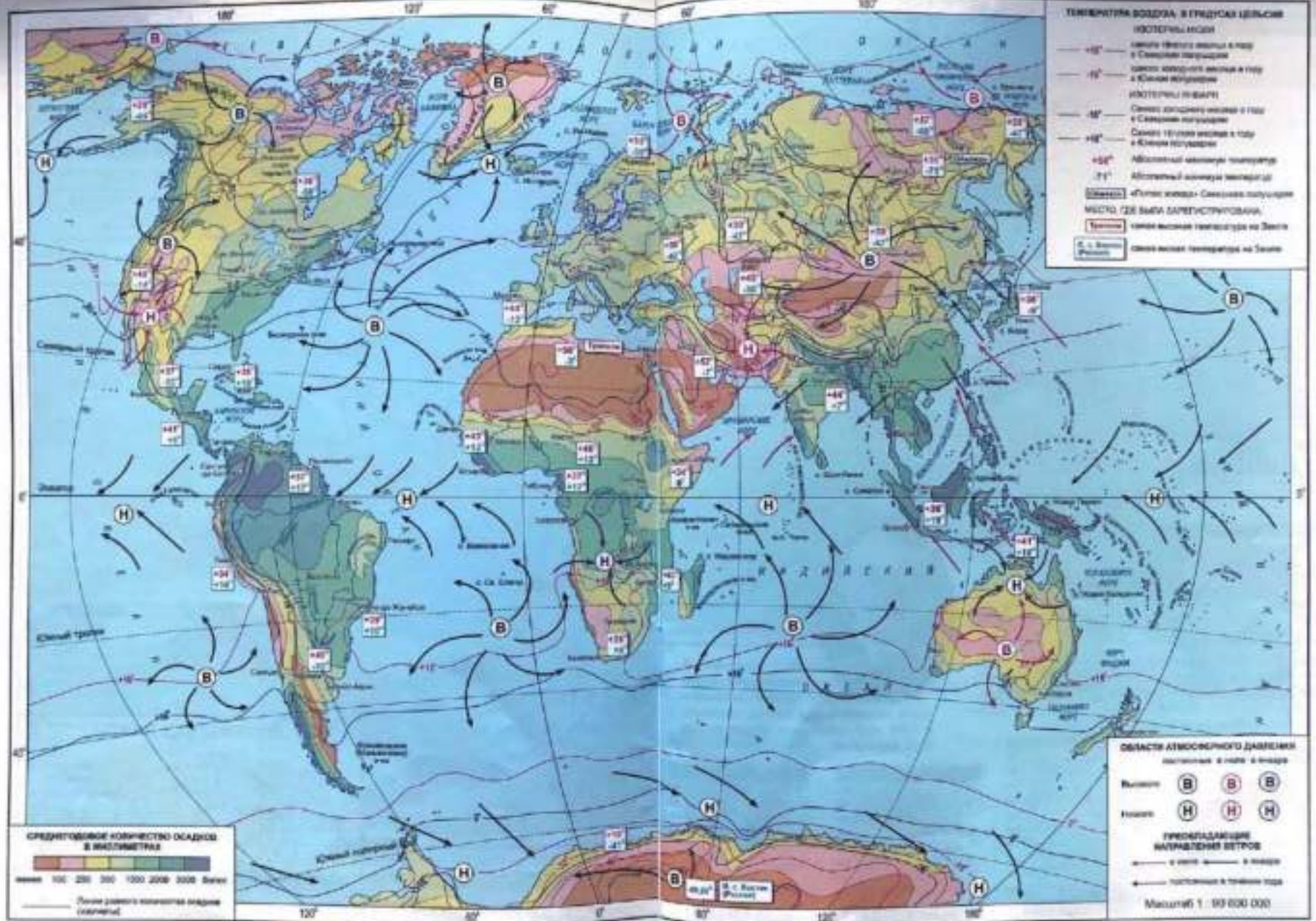
ГЕОХРОНОЛОГИЧЕСКАЯ ТАБЛИЦА



КЛИМАТИЧЕСКАЯ КАРТА МИРА

Климат оказывает влияние на жизнь и жизнь на природу. В лесной зависимости от климата на...

зависят водные объекты, почва, растительность, животные. Сложные отрасли экономики, прежде всего сельское хозяйство, также очень сильно зависят от климата.



ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА В ГРАДУСАХ ЦЕЛЬСИЯ

ИСОТЕРМЫ ПОДЪЕМ

- +10° — линия 10-градусной изотермы в году в Северном полушарии
- +15° — линия 15-градусной изотермы в году в Южном полушарии

ИСОТЕРМЫ ПО СПУСКУ

- 10° — линия 10-градусной изотермы в году в Северном полушарии
- 15° — линия 15-градусной изотермы в году в Южном полушарии

+50° — Абсолютная максимальная температура

-71° — Абсолютная минимальная температура

ИСТОЧНИКИ ВЕТРОВ

- ☀️ — Пустыня — Северное полушарие
- ☁️ — Море — Южное полушарие

НАПРАВЛЕНИЕ ВЕТРОВ

- — Ветры в Северном полушарии
- ← — Ветры в Южном полушарии

СРЕДНЕГОДИШНЕЕ КОЛИЧЕСТВО ОСАДКОВ В ММ

100 200 300 400 500 600 700 800 900 1000 1100 1200 1300 1400 1500 1600 1700 1800 1900 2000 2100 2200 2300 2400 2500 2600 2700 2800 2900 3000 3100 3200 3300 3400 3500 3600 3700 3800 3900 4000 4100 4200 4300 4400 4500 4600 4700 4800 4900 5000 5100 5200 5300 5400 5500 5600 5700 5800 5900 6000 6100 6200 6300 6400 6500 6600 6700 6800 6900 7000 7100 7200 7300 7400 7500 7600 7700 7800 7900 8000 8100 8200 8300 8400 8500 8600 8700 8800 8900 9000 9100 9200 9300 9400 9500 9600 9700 9800 9900 10000

Линия равенства количества осадков (мм)

ОБЛАСТИ АТМОСФЕРНОГО ДАВЛЕНИЯ

высокого в году в январе

Высокий: (B) (B) (B)

Низкий: (H) (H) (H)

ПРЕОБЛАДАЮЩЕЕ НАПРАВЛЕНИЕ ВЕТРОВ

→ — в январе в Северном полушарии

← — в январе в Южном полушарии

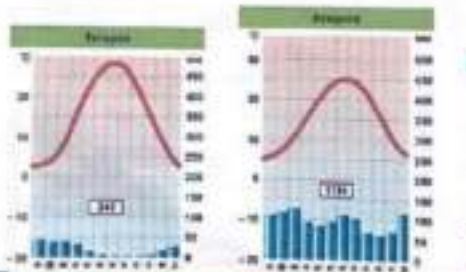
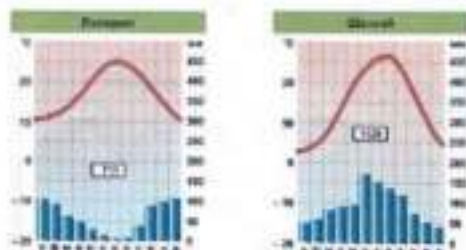
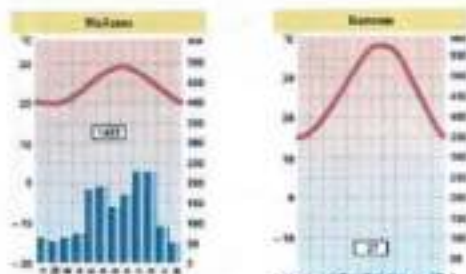
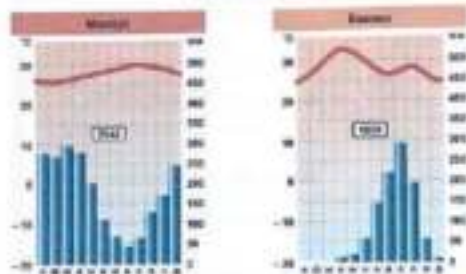
↻ — в течение года

Масштаб 1 : 99 000 000

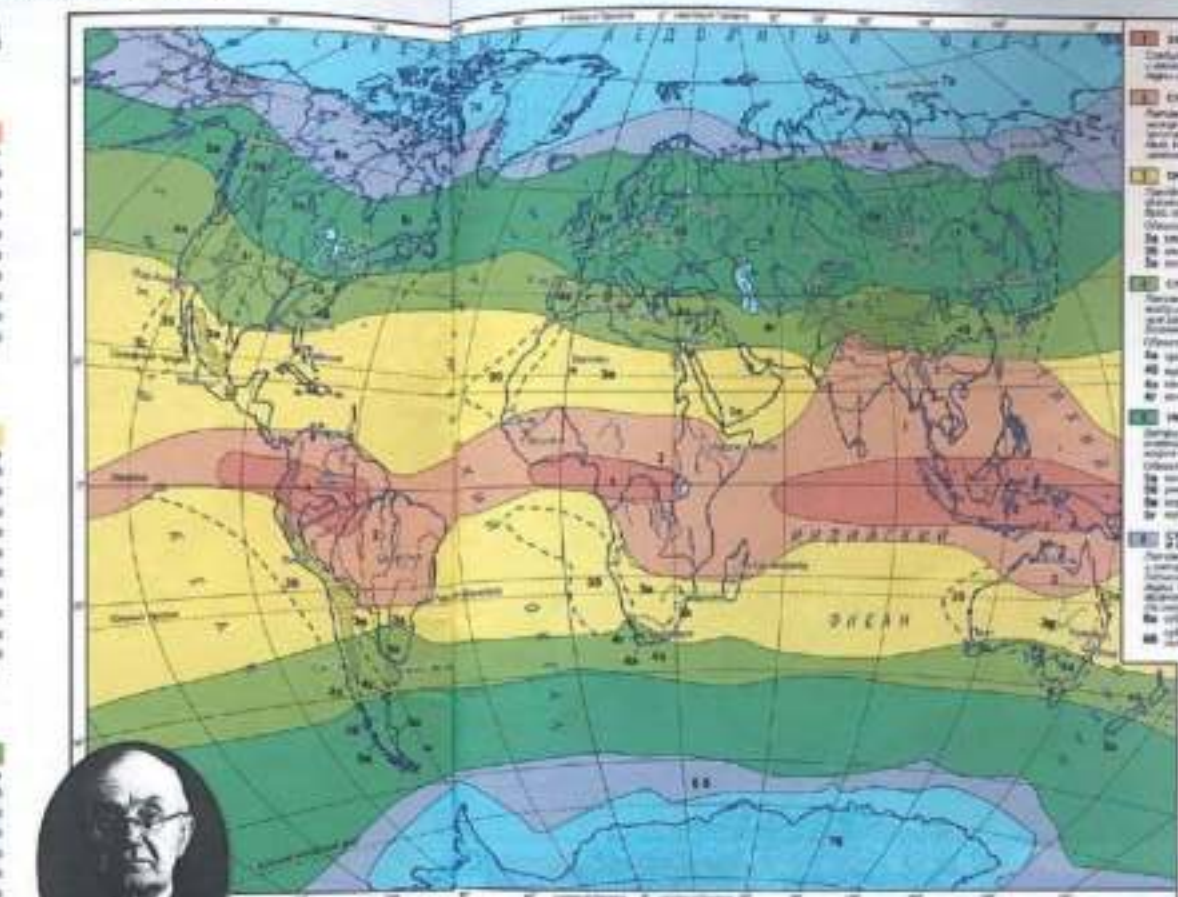
КЛИМАТИЧЕСКИЕ ПОЯСА И ОБЛАСТИ МИРА

На планете насчитывается 13 климатических поясов. Они делятся на два вида: **постоянные** (основные) и **переходные**.

КЛИМАТОГРАММЫ



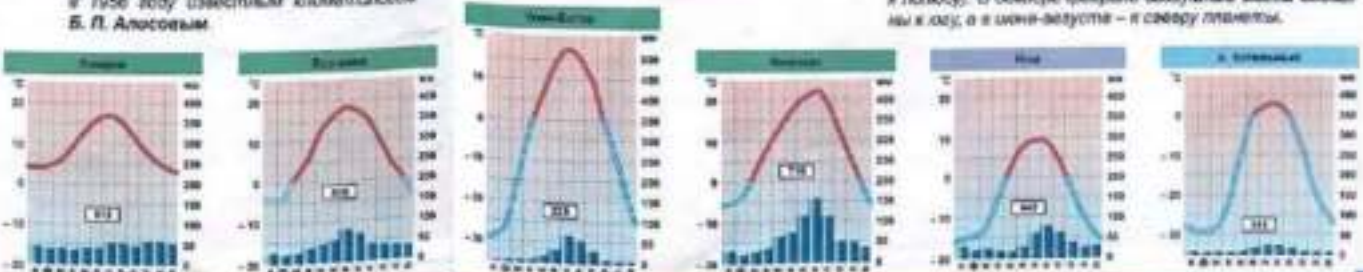
В большинстве стран мира используется классификация климатических поясов, разработанная в 1956 году известным климатологом **Б. П. Алосовым**.



- 1. СУБАРКТИЧЕСКИЙ ПОЯС**
Пояс субарктических земель. Входит в состав Северного субполюсного климатического пояса. Характеризуется умеренно-холодным климатом.
- 2. СУБТРОПИЧЕСКИЙ ПОЯС**
Пояс субтропических земель. Входит в состав Северного субполюсного климатического пояса. Характеризуется умеренно-теплым климатом.
- 3. ТЕМПЕРАТЫСКИЙ ПОЯС**
Пояс умеренных земель. Входит в состав Северного субполюсного климатического пояса. Характеризуется умеренным климатом.
- 4. ТРОПИЧЕСКИЙ ПОЯС**
Пояс тропических земель. Входит в состав Северного субполюсного климатического пояса. Характеризуется тропическим климатом.
- 5. СУБТРОПИЧЕСКИЙ ПОЯС**
Пояс субтропических земель. Входит в состав Южного субполюсного климатического пояса. Характеризуется умеренно-теплым климатом.
- 6. СУБАРКТИЧЕСКИЙ ПОЯС**
Пояс субарктических земель. Входит в состав Южного субполюсного климатического пояса. Характеризуется умеренно-холодным климатом.
- 7. СУБТРОПИЧЕСКИЙ ПОЯС**
Пояс субтропических земель. Входит в состав Южного субполюсного климатического пояса. Характеризуется умеренно-теплым климатом.
- 8. ТРОПИЧЕСКИЙ ПОЯС**
Пояс тропических земель. Входит в состав Южного субполюсного климатического пояса. Характеризуется тропическим климатом.
- 9. СУБТРОПИЧЕСКИЙ ПОЯС**
Пояс субтропических земель. Входит в состав Южного субполюсного климатического пояса. Характеризуется умеренно-теплым климатом.
- 10. ТРОПИЧЕСКИЙ ПОЯС**
Пояс тропических земель. Входит в состав Южного субполюсного климатического пояса. Характеризуется тропическим климатом.
- 11. СУБТРОПИЧЕСКИЙ ПОЯС**
Пояс субтропических земель. Входит в состав Южного субполюсного климатического пояса. Характеризуется умеренно-теплым климатом.
- 12. ТРОПИЧЕСКИЙ ПОЯС**
Пояс тропических земель. Входит в состав Южного субполюсного климатического пояса. Характеризуется тропическим климатом.
- 13. СУБТРОПИЧЕСКИЙ ПОЯС**
Пояс субтропических земель. Входит в состав Южного субполюсного климатического пояса. Характеризуется умеренно-теплым климатом.

Постоянные климатические пояса – пояса, где в течение года господствуют одна единственная воздушная масса.

Переходные (пояса с приставкой «усуб») – в них в течение года сменяется две воздушные массы: летом приходит более жаркая (та, что ближе к экватору), зимой – более холодная (та, что ближе к полюсу). В декабре-феврале воздушные массы сдвигаются к югу, а в июне-августе – к северу планеты.



АТЛАНТИЧЕСКИЙ ОКЕАН

Масштаб 1:10 000 000



ЖИВОТНЫЕ И РАСТЕНИЯ ОКЕАНА

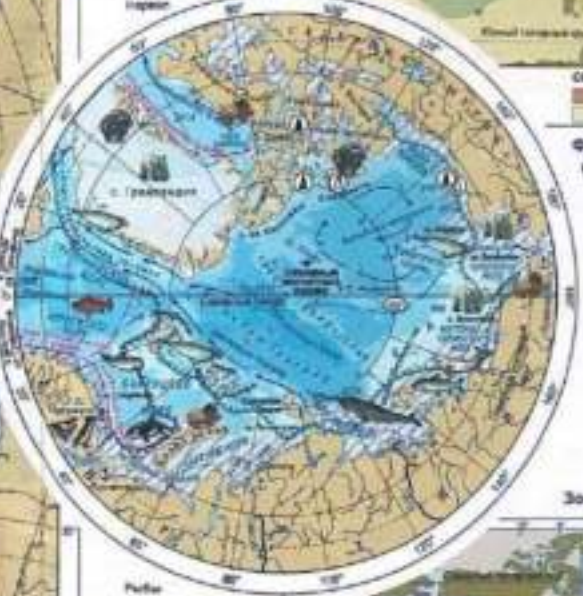
ФИТОПЛАНКТОН



Фитопланктон служит пищей зоопланктону, который, в свою очередь, поедает рыбы

СЕВЕРНЫЙ ЛЕДОВИТЫЙ ОКЕАН

Масштаб 1:40 000 000



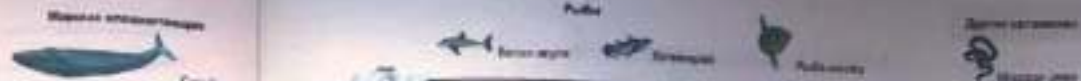
ЗООПЛАНКТОН

Зоопланктон населяет всю толщу океана



ТИХИЙ И ИНДИЙСКИЙ ОКЕАНЫ

Масштаб 1:80 000 000



- ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ ЗОНЫ ПОВЕРХНОСТИ ОКЕАНА**
- Арктический
 - Северный умеренный
 - Северный субтропический
 - Северный тропический
 - Северный субэкваториальный
 - Экваториальный
 - Южный субэкваториальный
 - Южный субтропический
 - Южный умеренный
 - Антарктический

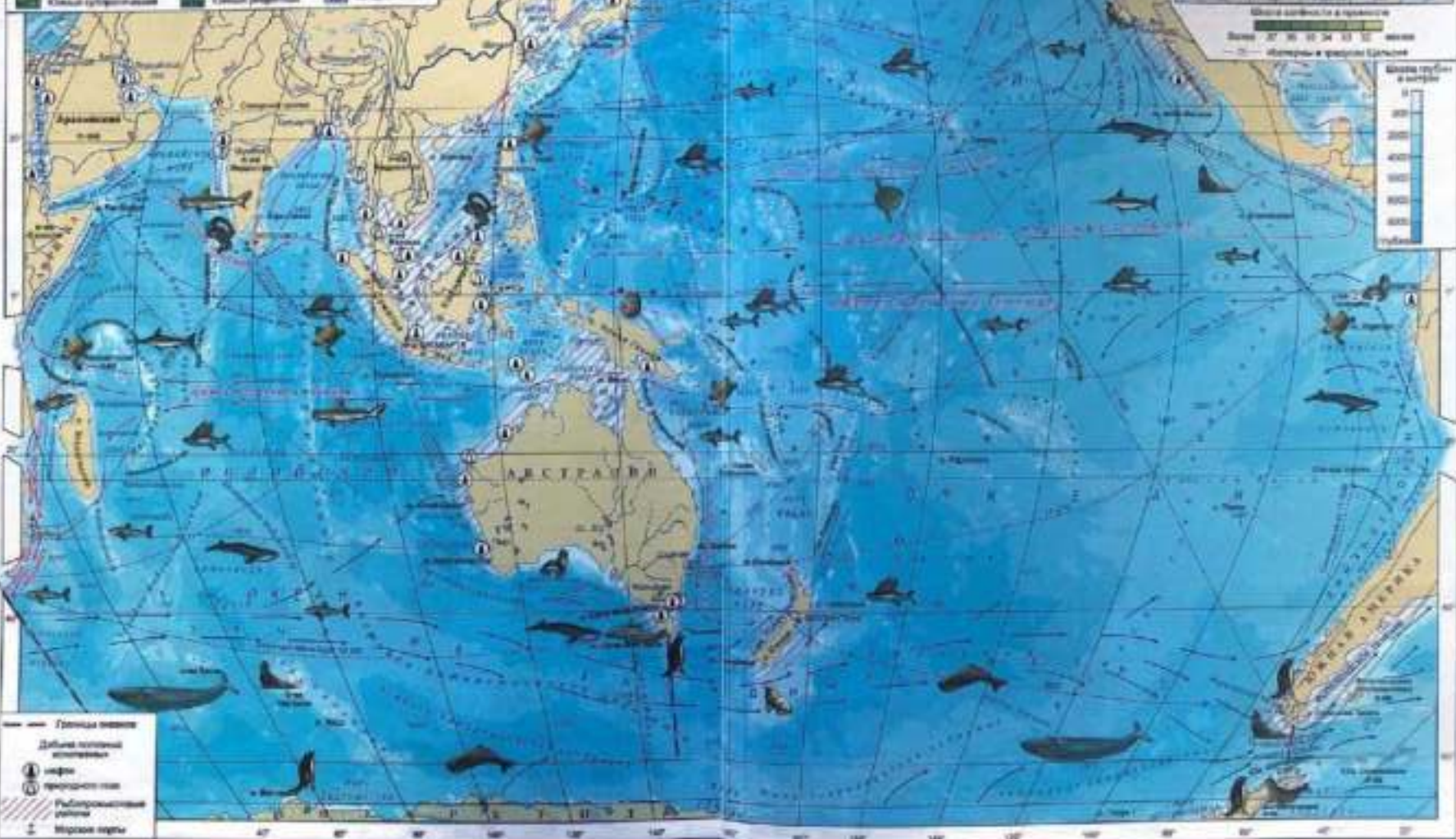


СРЕДНЯЯ ТЕМПЕРАТУРА И ГЛУБИНА ОКЕАНА

Масштаб глубины в метрах

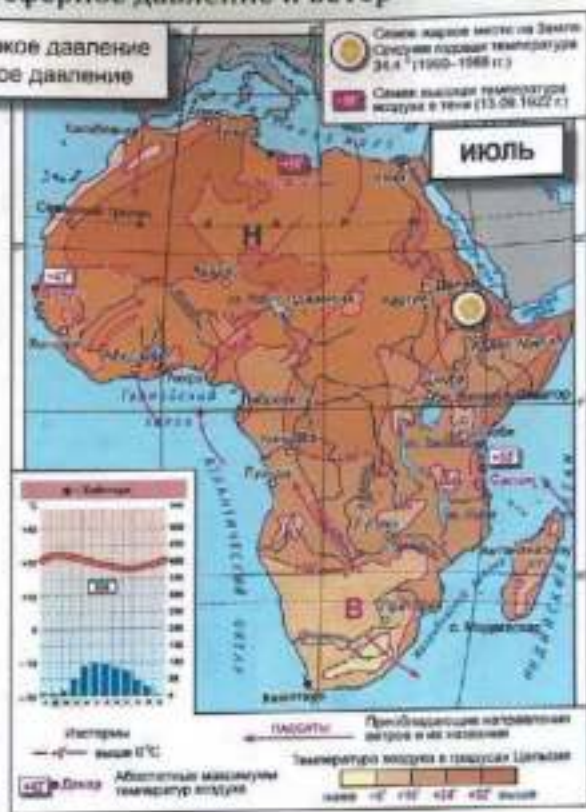
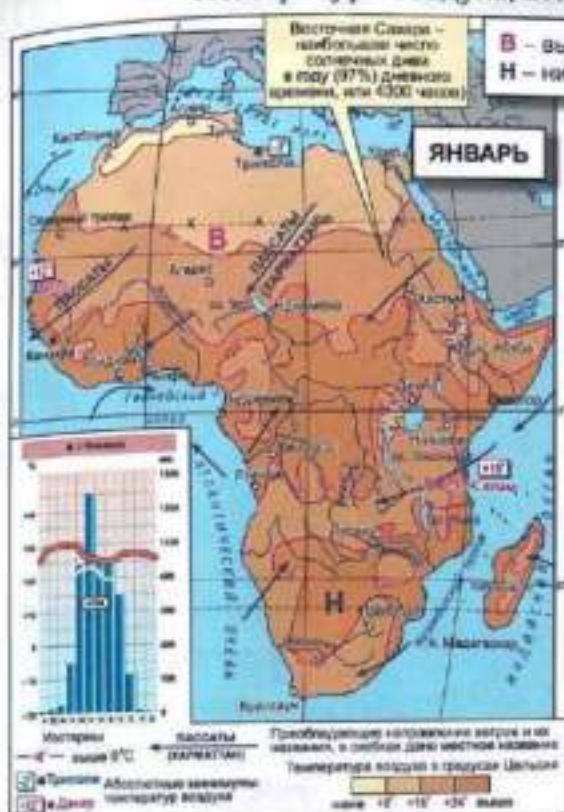
Глубина 0 200 400 600 800 1000 2000 4000 6000 8000 10000

Изомеры и изобаты Саломе

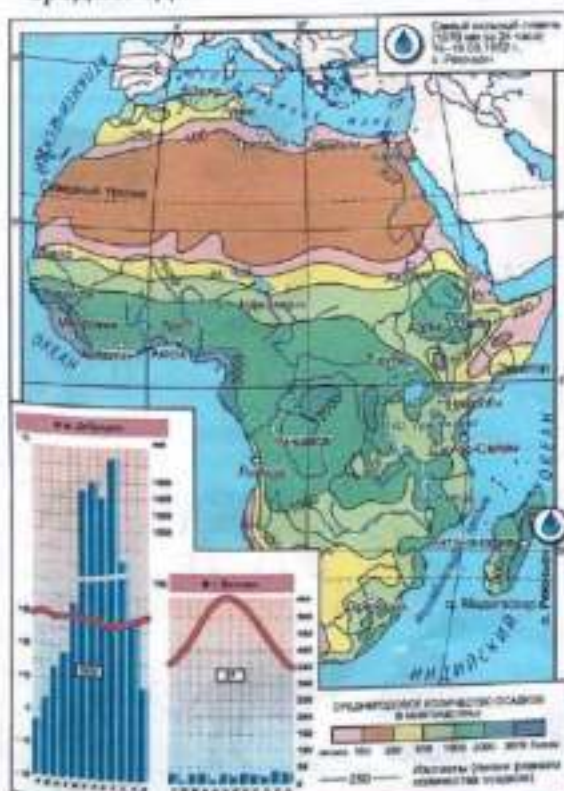


- Границы океанов
- Дальние островные архипелаги
- ① нефть
- ② природный газ
- Рыбопромысловые районы
- Морские курорты

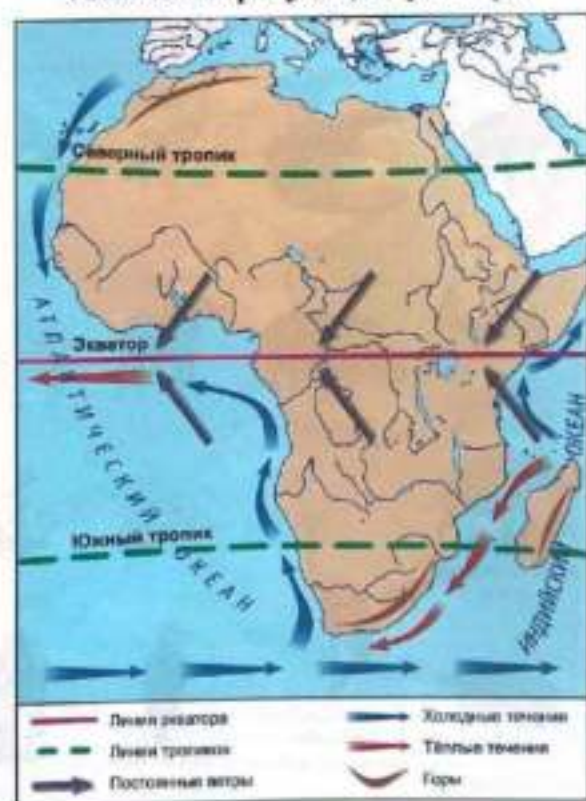
Температура воздуха, атмосферное давление и ветер



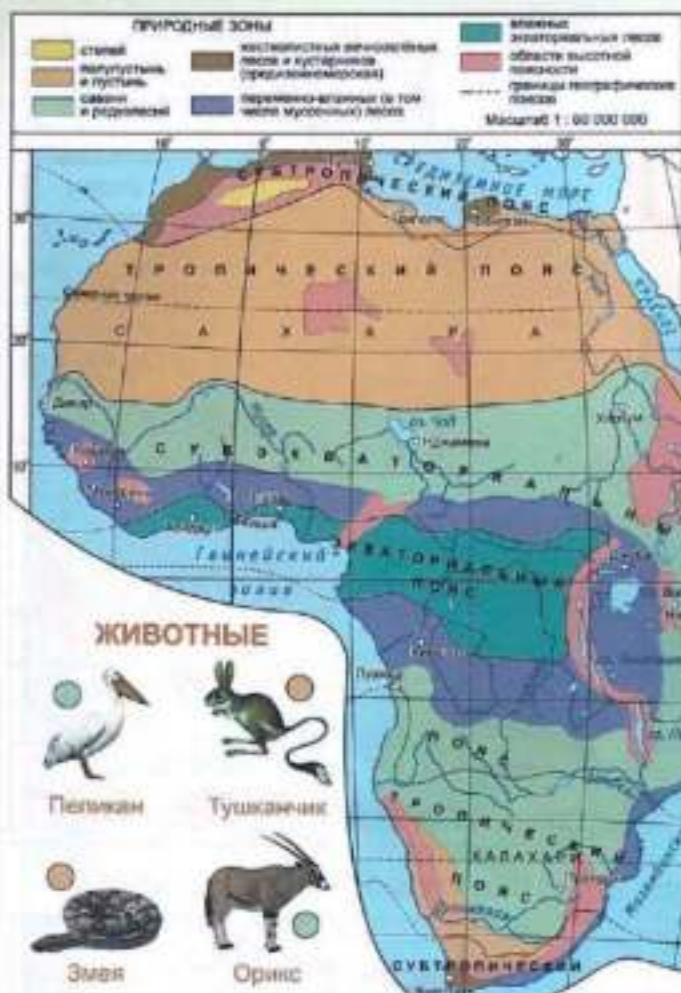
Среднегодовое количество осадков



Климатообразующие факторы



АФРИКА. Природные зоны



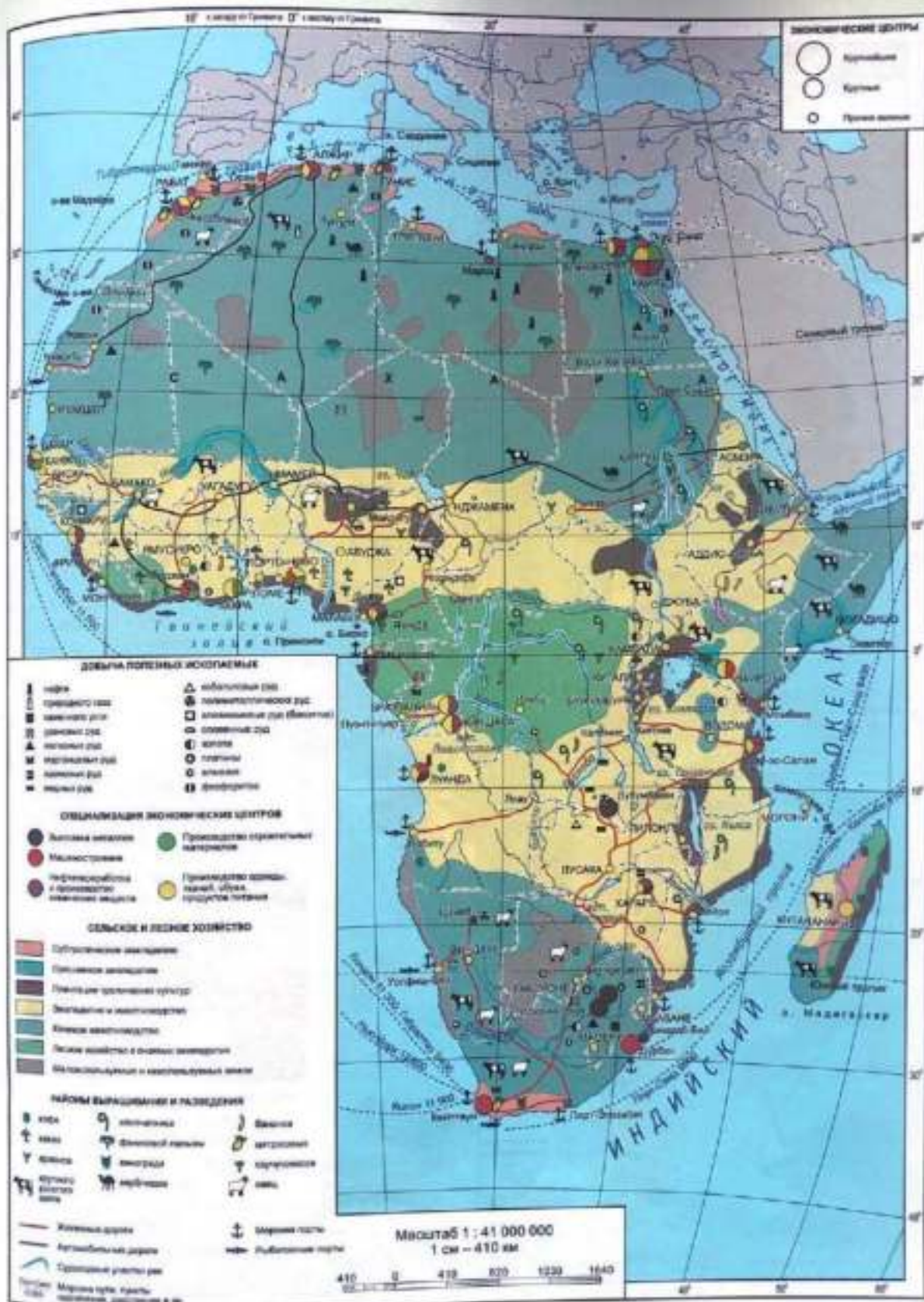
РАСТЕНИЯ



ЖИВОТНЫЕ



АФРИКА. Хозяйственная деятельность населения



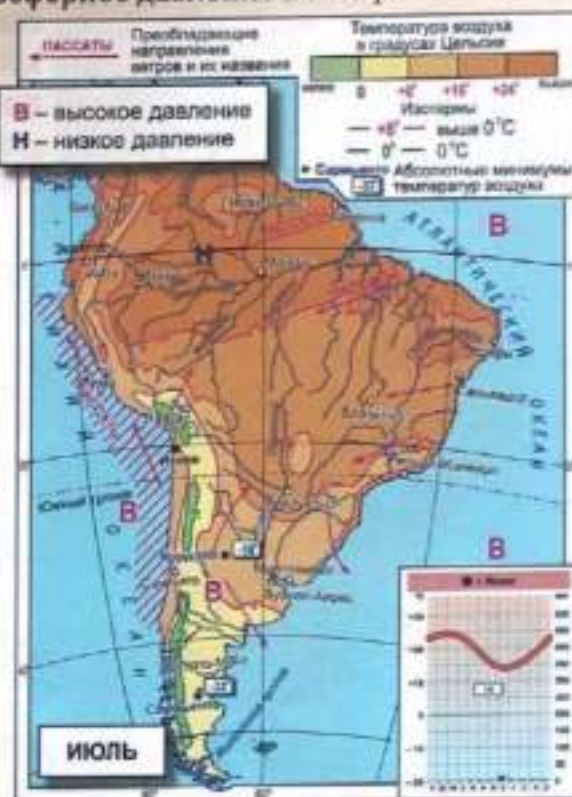
ЮЖНАЯ АМЕРИКА. Физическая карта



На территории Национального парка Игуасу находится одноименный водопад – самый многоструйный (275 струй) водопад в мире

Масштаб 1:40 000 000

Температура воздуха, атмосферное давление и ветер



Среднегодовое количество осадков



Климатообразующие факторы



ЮЖНАЯ АМЕРИКА. Природные зоны



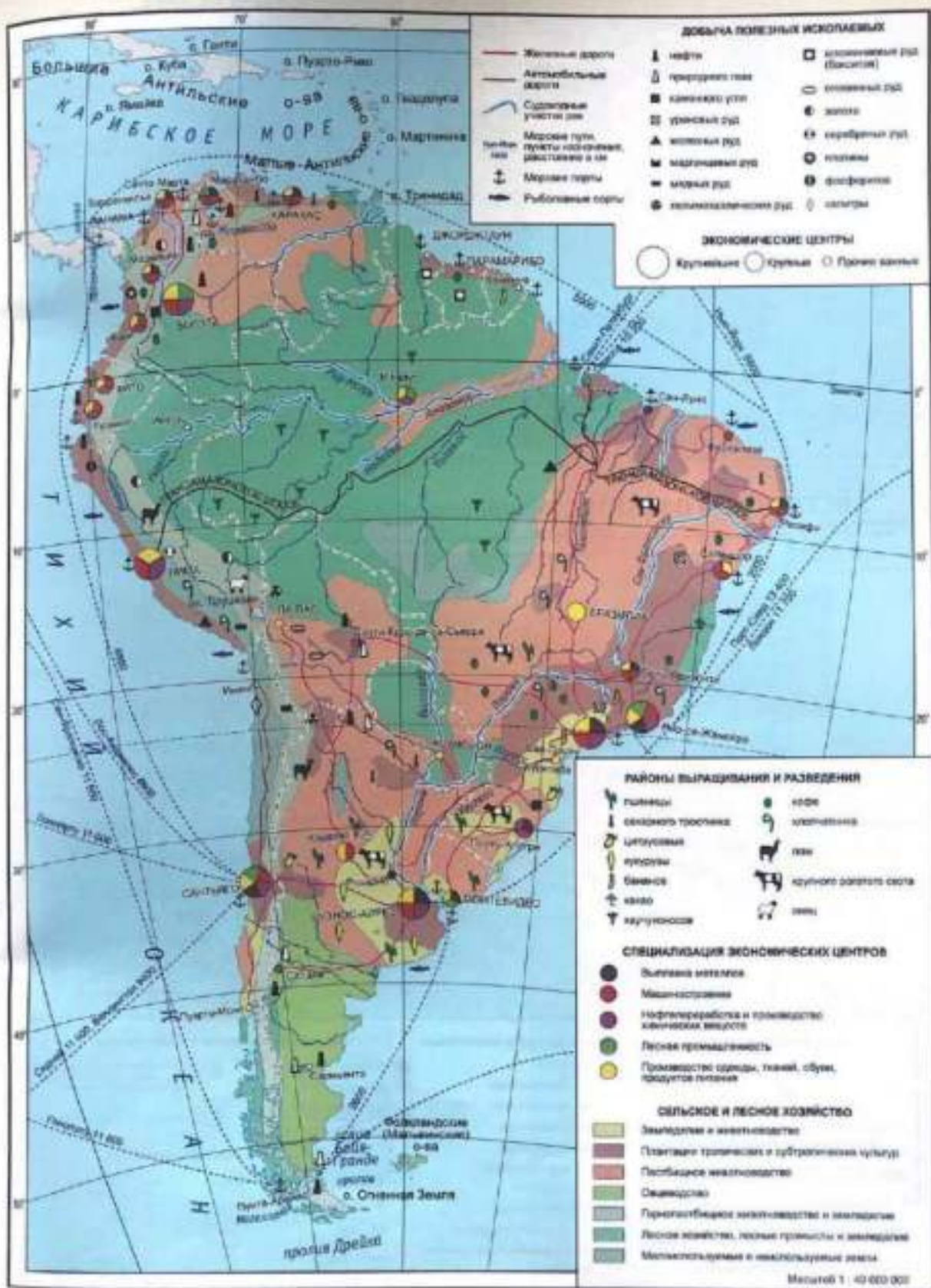
РАСТЕНИЯ



ЖИВОТНЫЕ



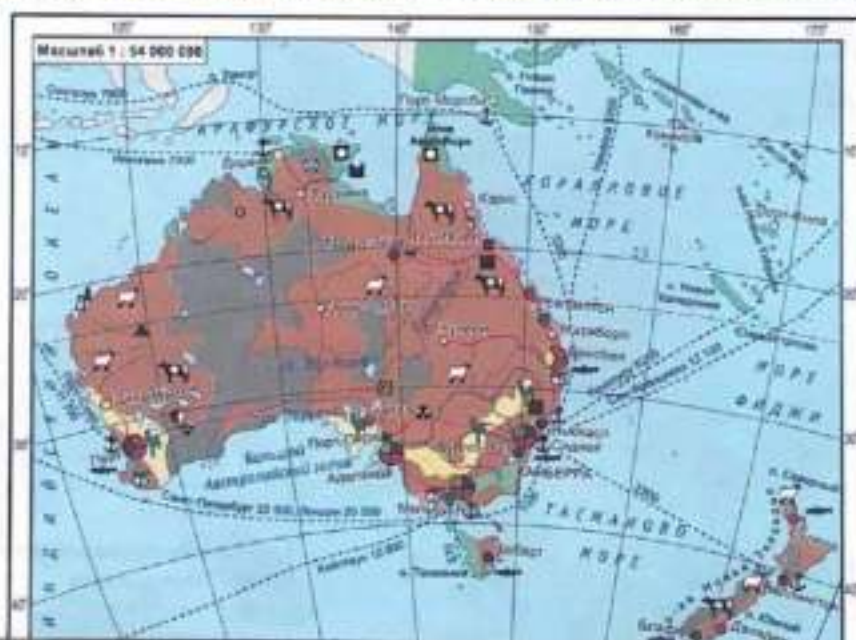
ЮЖНАЯ АМЕРИКА. Хозяйственная деятельность населения



АВСТРАЛИЯ И ОКЕАНИЯ. Физическая карта



АВСТРАЛИЯ И ОКЕАНИЯ. Хозяйственная деятельность населения



ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ЦЕНТРЫ

- Крупные
- Прочие важные

СЕЛЬСКОЕ И ЛЕСНОЕ ХОЗЯЙСТВО

- Выращивание фруктов, сахарной кукурузы, хлопка
- Земледелие
- Животноводство
- Лесное хозяйство, лесные промыслы и заготовки
- Малоплодородные и неиспользуемые земли

ДОБЫЧА ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

- нефти
- природного газа
- каменного угля
- ураниевых руд
- железных руд
- марганцевых руд
- медных руд
- никелевых руд
- полиметаллических руд
- алюминиевых руд (бокситов)
- золота
- ртуты

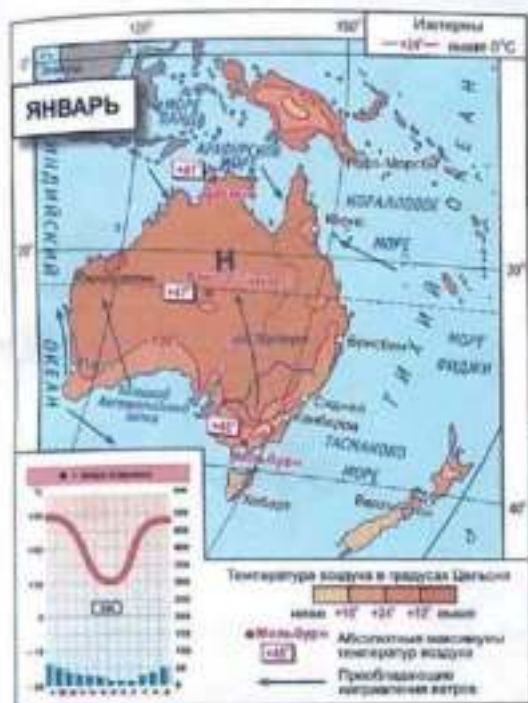
СПЕЦИАЛИЗАЦИЯ ЭКОНОМИЧЕСКИХ ЦЕНТРОВ

- Выплавка металлов
- Машиностроение
- Нефтепереработка и производство химических веществ
- Лесная, деревообрабатывающая промышленность, производство строительных материалов
- Производство продуктов питания

РАЙОНЫ ВЫРАЩИВАНИЯ И РАЗВЕДЕНИЯ

- ананасов
 - цитрусовых
 - сахара
 - пшеницы
 - крупчатка
 - крупное доильное скотоводство
 - овцы
 - Железные дороги
 - Морские порты
 - Рыболовство
- Миллионы км
- Морские порты, пункты назначения, расстояния в км

Температура воздуха, атмосферное давление и ветер

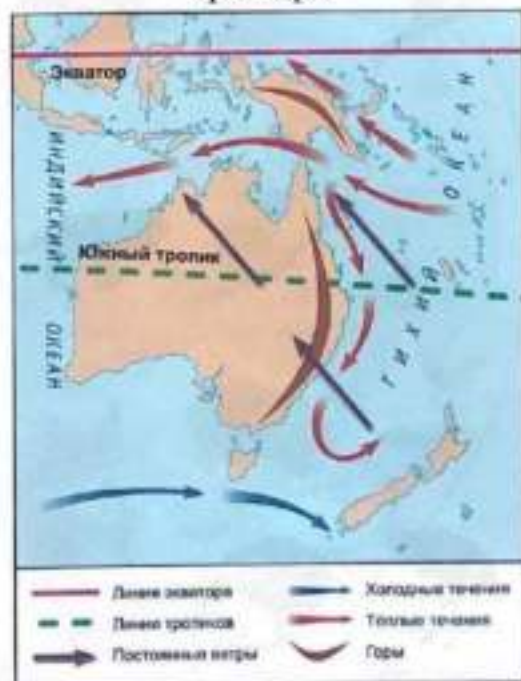
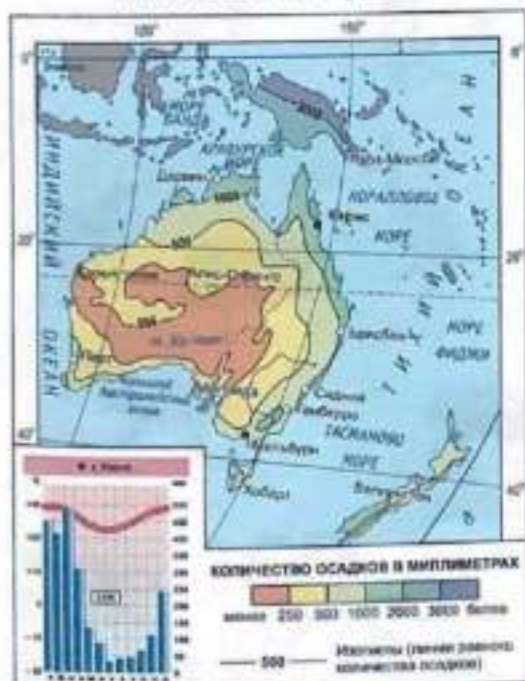


Большой Барьерный риф в Австралии – одно из величайших чудес подводного мира



Среднегодовое количество осадков

Климатообразующие факторы



АВСТРАЛИЯ и ОКЕАНИЯ. Природные зоны



РАСТЕНИЯ



Мангровое дерево



Бамбук



Панданус



Закалит



Акация Бейли



Бутылочное дерево



Скраз – заросли колючего кустарника



Астребга

ЖИВОТНЫЕ



Какаду



Сумчатая летяга



Крокодил



Кускус



Утконос

Древесный кенгуру



Коала



Сумчатый дьявол



Казуар



Кенгуру



Ехидна



Собака динго

Лираквост



Вомбат



Райская птица



Австралийская свинья



Гаттерия



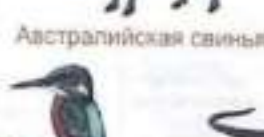
Страус эму



Киви



Зимородок



Плещивосная ящерица

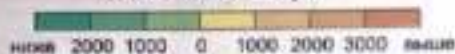


Ядовитые змеи

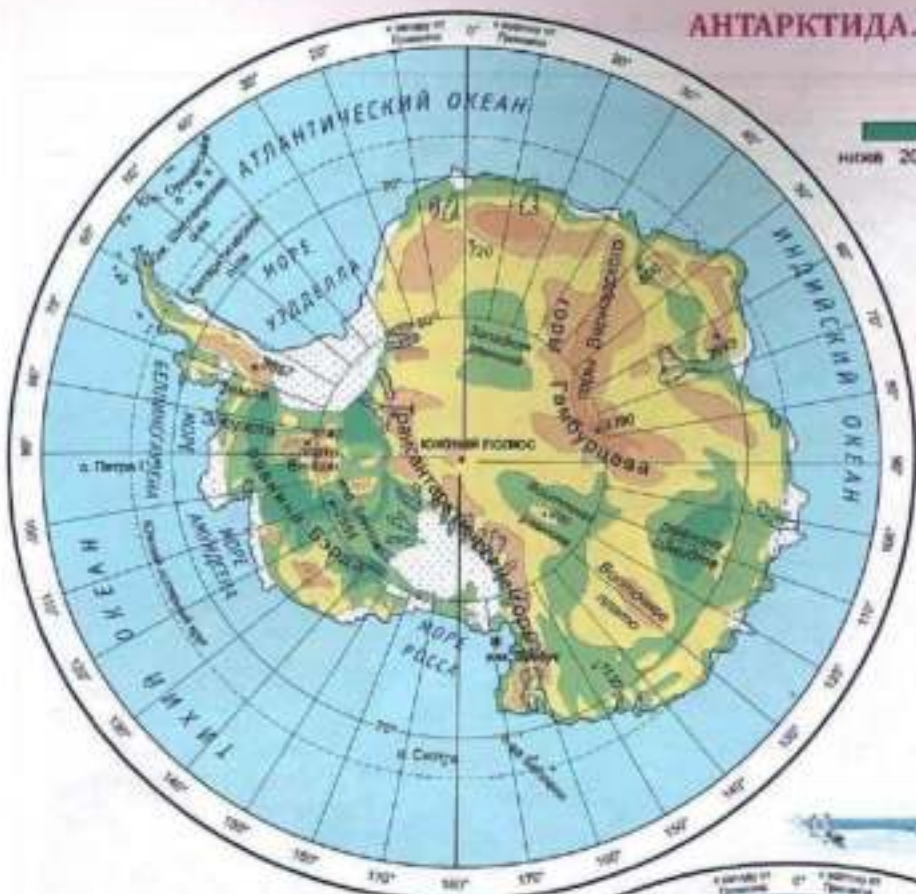
АНТАРКТИДА. Подлёдный рельеф

Масштаб 1: 53 500 000

Шкала высот в метрах



- Шельфовый лёд
- Вулканы
- Отметки высот подлёдного рельефа



Антарктида – климатический заповедник и идеальное место для исследования глобальных процессов изменения климата, изучению которых не мешают ни заводы, ни машины, ни их загрязняющие природу выбросы.



АНТАРКТИДА. Климат

ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА
В ГРАДУСАХ ЦЕЛЬСИЯ

— Изотермы июля

— Изотермы января

☐ Средние температуры июля
☐ Средние температуры января

ЦИРКУЛЯЦИЯ
АТМОСФЕРЫ

Ветры

↖ в июле
↗ в январе

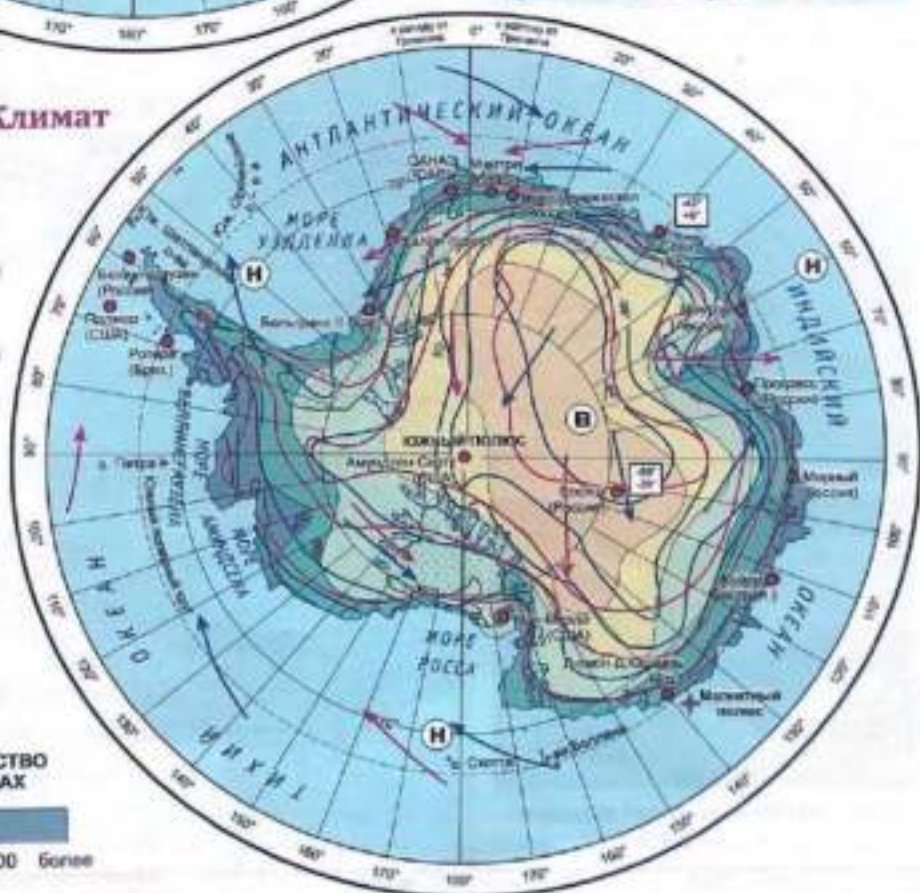
Давление постоянное

Ⓟ высокое

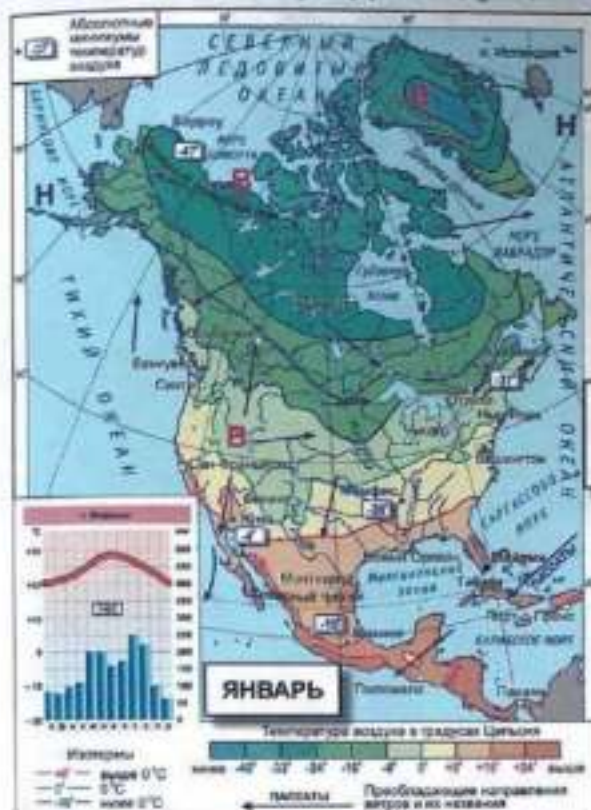
Ⓡ низкое

● Научные станции

СРЕДНЕГОДОВОЕ КОЛИЧЕСТВО
ОСАДКОВ В МИЛЛИМЕТРАХ



Температура воздуха, атмосферное давление и ветер



Давление:
В — высокий
Н — низкое

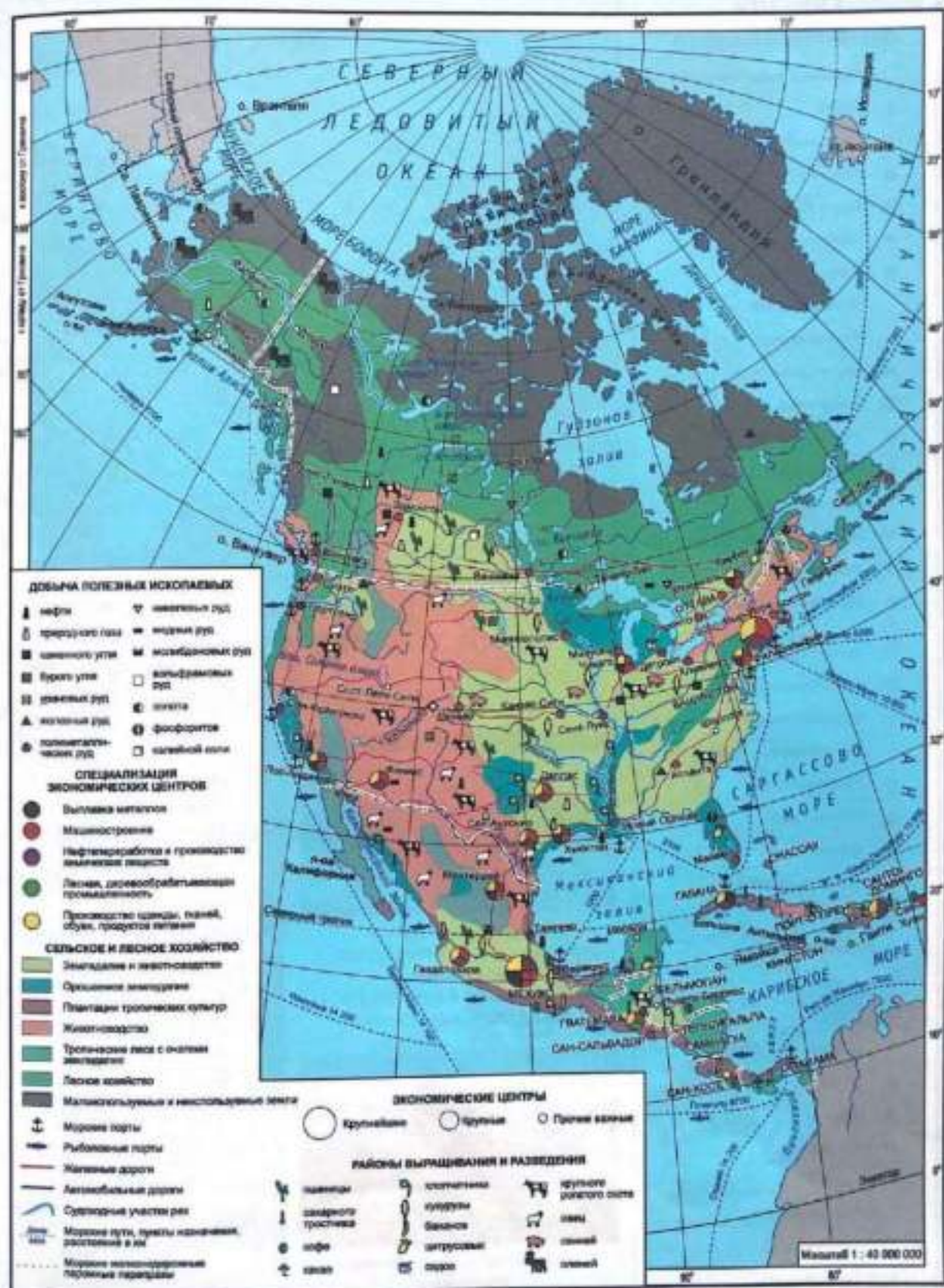
Среднегодовое количество осадков



Климатообразующие факторы



СЕВЕРНАЯ АМЕРИКА. Хозяйственная деятельность населения



ЕВРАЗИЯ.

Физическая карта

Топливо-энергетические

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

Металлические

- ▲ Железные руды
- Медные руды
- Хромитовые руды
- Титановые руды
- Марганцевые руды
- ▼ Свинцовые руды
- ▼ Никелевые руды
- ▼ Кобальтовые руды
- Полиметаллические руды
- Алюминиевые руды (бокситы)
- Оловянные руды
- Молибденовые руды
- Вольфрамовые руды
- ▲ Сурьмяные руды
- Ртутные руды
- Золото
- Серебряные руды
- Платина

Неметаллические

- Асбест
- Добит
- Гипс
- Слюда
- Антоцит
- Фосфориты
- ▲ Сера
- Поваренная соль
- Кальциевая соль
- Селитра



Большой Арктический государственный природный заповедник (площадь равна 4 млн 169,2 га) – самый большой в Евразии

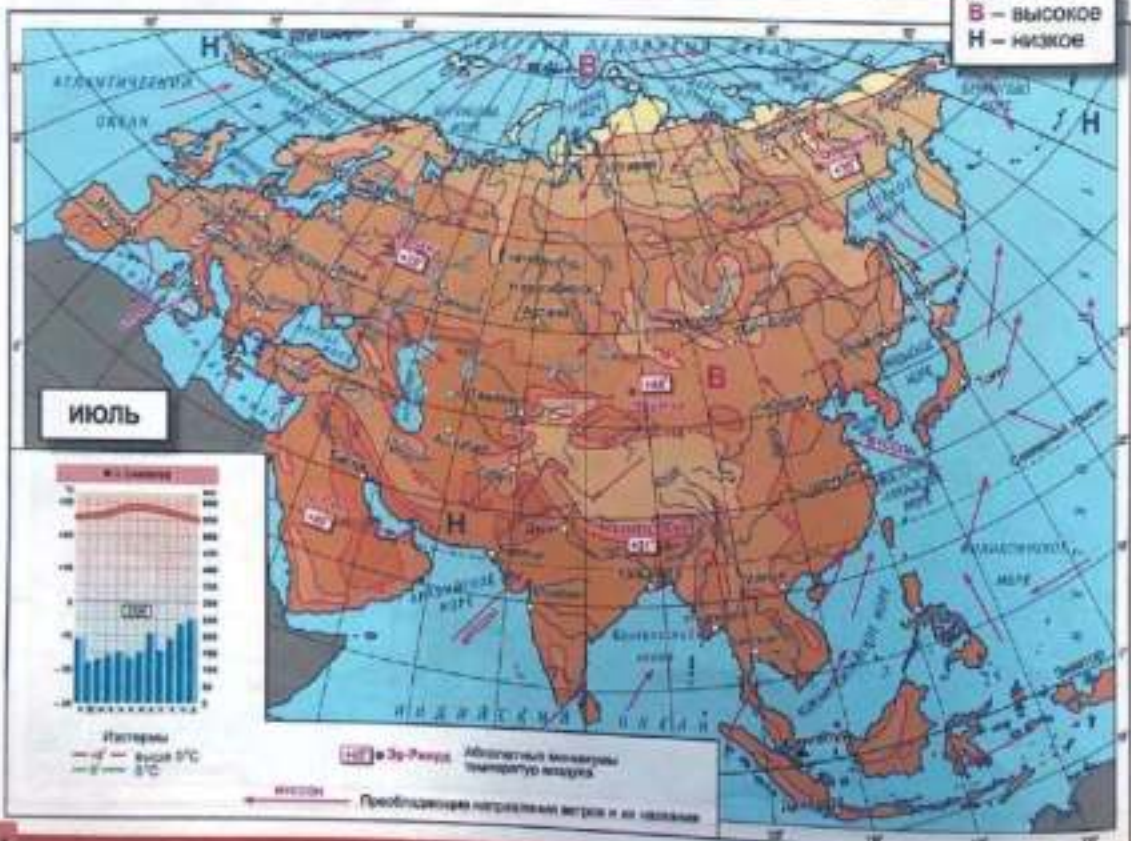
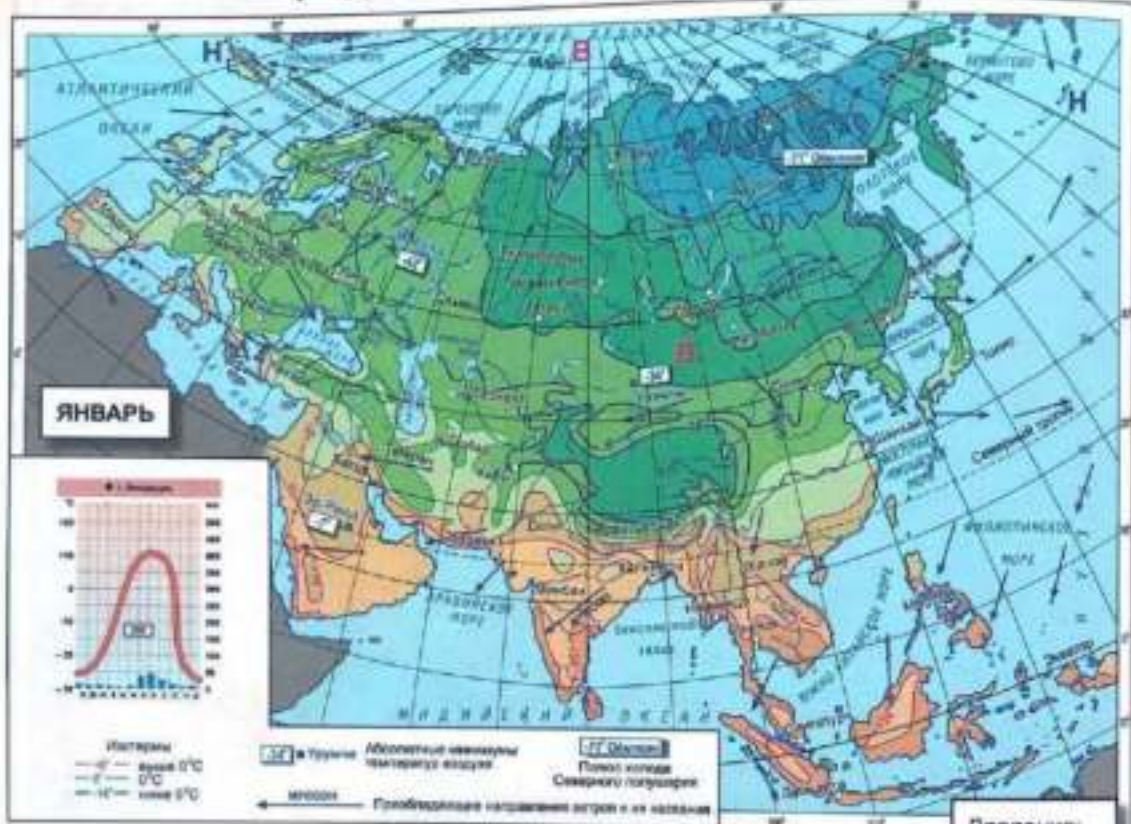


Национальный парк Комодо (Индонезия)

Масштаб 1:11 000 000

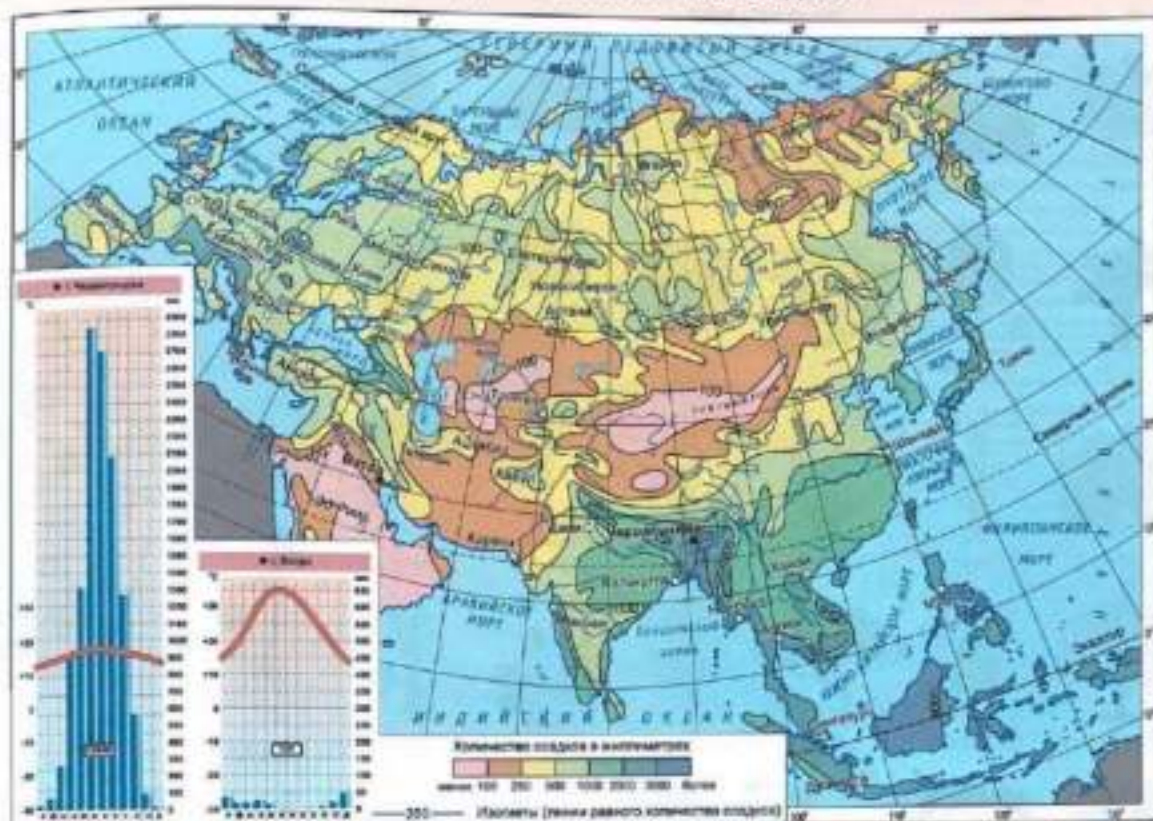
ЕВРАЗИЯ. Климат

Температура воздуха, атмосферное давление и ветер

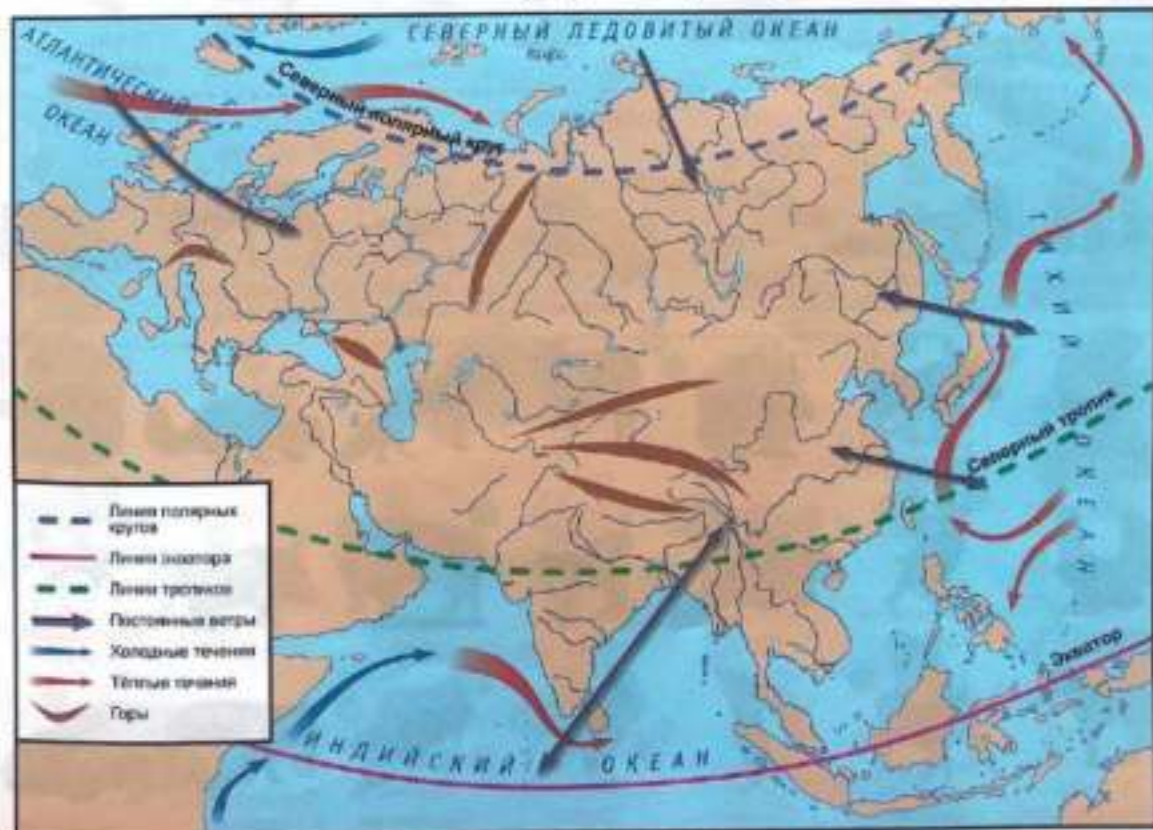


Среднегодовое количество осадков

Масштаб 1:50 000 000



Климатообразующие факторы



ЕВРОПА.

Хозяйственная деятельность населения



ДОБАЧА ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

- | | | |
|---------------------|-------------------------|----------------------------|
| ■ нефть | ▲ железных руд | □ угловатых руд (бокситов) |
| ▣ глинистого сланца | ■ марганцевых руд | ▣ окисленных руд |
| ▣ каменного угля | ■ калийных руд | + известняк |
| ▣ бурого угля | ▼ неметаллических руд | ▲ мрамор |
| ■ глиняные сланцы | ● солевых месторождений | ▣ фосфоритов |
| ▣ угольных руд | ● асбеста | ▣ каменной соли |
| ● сланцев | ▼ калийных руд | |

СПЕЦИАЛИЗАЦИЯ ЭКОНОМИЧЕСКИХ ЦЕНТРОВ

- | | |
|--|--|
| ● Выплавка металлов | ● Лесная и деревообрабатывающая промышленность |
| ● Машиностроение | ● Промышленные центры текстиля, обуви, продуктов питания |
| ● Нефтепереработка и производство химических веществ | |

РАЙОНЫ ВЫРАЩИВАНИЯ И РАЗВЕДЕНИЯ

- | | |
|--------------------|--------------------|
| ☞ пшеница | ☞ пшеницы |
| ☞ ячмень | ☞ овса |
| ☞ кукурузы | ☞ сахарной свеклы |
| ☞ картофеля | ☞ картофеля |
| ☞ зерновых культур | ☞ зерновых культур |

- | | |
|------------------------------|-----------------|
| ▨ Зоны орошения и мелиорации | ▲ Морские порты |
| ▨ Суходольные участки рек | — Рыболовство |

СЕЛЬСКОЕ И ЛЕСНОЕ ХОЗЯЙСТВО

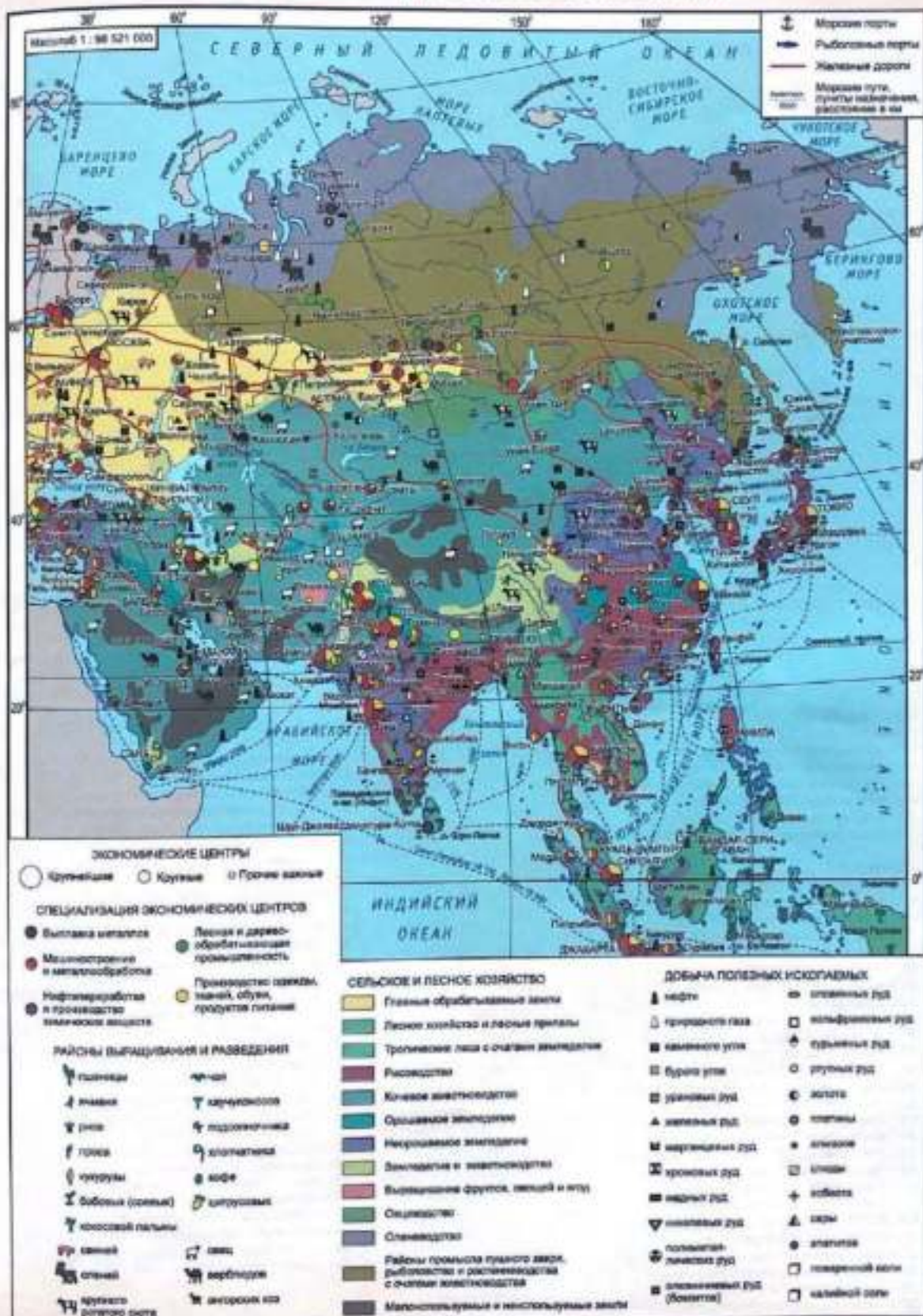
- | |
|--|
| ■ Промышленные территории |
| ■ Промышленные территории с орошением |
| ■ Выращивание фруктов, ягод, овощей и цветов |
| ■ Скотоводство |
| ■ Скотоводство |
| ■ Леса с высоким качеством и количеством |
| ■ Малопродуктивные леса |

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ЦЕНТРЫ

- | | | |
|--------------|-----------|-----------------|
| ○ Крупнейшие | ○ Средние | ○ Прочие важные |
|--------------|-----------|-----------------|

АЗИЯ.

Хозяйственная деятельность населения



ОСОБО ОХРАНЯЕМЫЕ ТЕРРИТОРИИ ЗЕМЛИ

В настоящее время в мире насчитывается более тысячи национальных парков и десятки тысяч охраняемых территорий. По приблизительным подсчетам их около 70 000, и занимают они примерно 10% всей суши.

Наиболее ценными считаются биосферные заповедники ЮНЕСКО. В настоящее время существует 618 биосферных заповедников в 117 странах.

- — заповедники
- — национальные парки
- — области повышенной плотности ЮНЕСКО

АВСТРАЛИЯ

- 1 — заповедник Большой барьерный риф
- 2 — заповедник Гиббсон
- 3 — Национальный парк Роквелл-Ривер
- 4 — заповедник Тарна-Джонсон
- 5 — Национальный парк Кингстед
- 6 — Национальный парк Бу-Меринг

АФРИКА

- 7 — заповедник Акавадженга
- 8 — Национальный парк Валленг-Бангва
- 9 — Национальный парк Сундба
- 10 — Национальный парк Сундба
- 11 — Национальный парк Сундба
- 12 — заповедник Руанда
- 13 — Национальный парк Нанди
- 14 — заповедник Сент-Джордж
- 15 — Национальный парк Вагга
- 16 — заповедник Нила
- 17 — Национальный парк Вагга
- 18 — Национальный парк Фанг
- 19 — Национальный парк Балея-Сабанга
- 20 — Национальный парк Фанг
- 21 — Национальный парк Фанг
- 22 — заповедник Сент-Джордж
- 23 — Национальный парк Фанг-Вангва
- 24 — Национальный парк Фанг
- 25 — Национальный парк Фанг

ЕВРАЗИЯ

- 26 — Национальный парк Голем
- 27 — Национальный парк Маунтин-Блю
- 28 — Национальный парк Тиманьто
- 29 — Национальный парк Дунгань
- 30 — Национальный парк «Национальный парк»

- 31 — Национальный парк Дунгань
- 32 — Национальный парк Голем
- 33 — заповедник «Облачные горы»
- 34 — Национальный парк Зера-Амкоча
- 35 — Национальный парк Голем-Бай
- 36 — Национальный парк Голем
- 37 — Национальный парк Сундба
- 38 — Национальный парк Сундба
- 39 — Национальный парк Сундба
- 40 — заповедник «Голем»
- 41 — Национальный парк «Голем»
- 42 — Национальный парк «Голем»
- 43 — заповедник «Голем»
- 44 — заповедник «Голем»
- 45 — заповедник «Голем»
- 46 — заповедник «Голем»
- 47 — заповедник «Голем»
- 48 — заповедник «Голем»
- 49 — заповедник «Голем»
- 50 — заповедник «Голем»
- 51 — заповедник «Голем»
- 52 — заповедник «Голем»
- 53 — заповедник «Голем»
- 54 — заповедник «Голем»
- 55 — заповедник «Голем»
- 56 — заповедник «Голем»
- 57 — заповедник «Голем»
- 58 — заповедник «Голем»
- 59 — заповедник «Голем»
- 60 — заповедник «Голем»

ЮЖНАЯ АМЕРИКА

- 61 — Национальный парк Титикака
- 62 — заповедник «Облачные горы»
- 63 — Национальный заповедник
- 64 — Национальный заповедник
- 65 — заповедник «Голем»
- 66 — Национальный парк Сундба
- 67 — заповедник «Голем»
- 68 — Национальный заповедник
- 69 — Национальный заповедник
- 70 — Национальный заповедник
- 71 — заповедник «Голем»
- 72 — заповедник «Голем»
- 73 — заповедник «Голем»
- 74 — заповедник «Голем»
- 75 — заповедник «Голем»
- 76 — заповедник «Голем»
- 77 — заповедник «Голем»

СЕВЕРНАЯ АМЕРИКА

- 78 — заповедник «Голем»
- 79 — Национальный парк Дунгань
- 80 — Национальный парк Кингстед
- 81 — Национальный парк Кингстед
- 82 — Национальный парк Кингстед
- 83 — Национальный парк Кингстед
- 84 — Национальный парк Кингстед
- 85 — Национальный парк Кингстед
- 86 — Национальный парк Кингстед

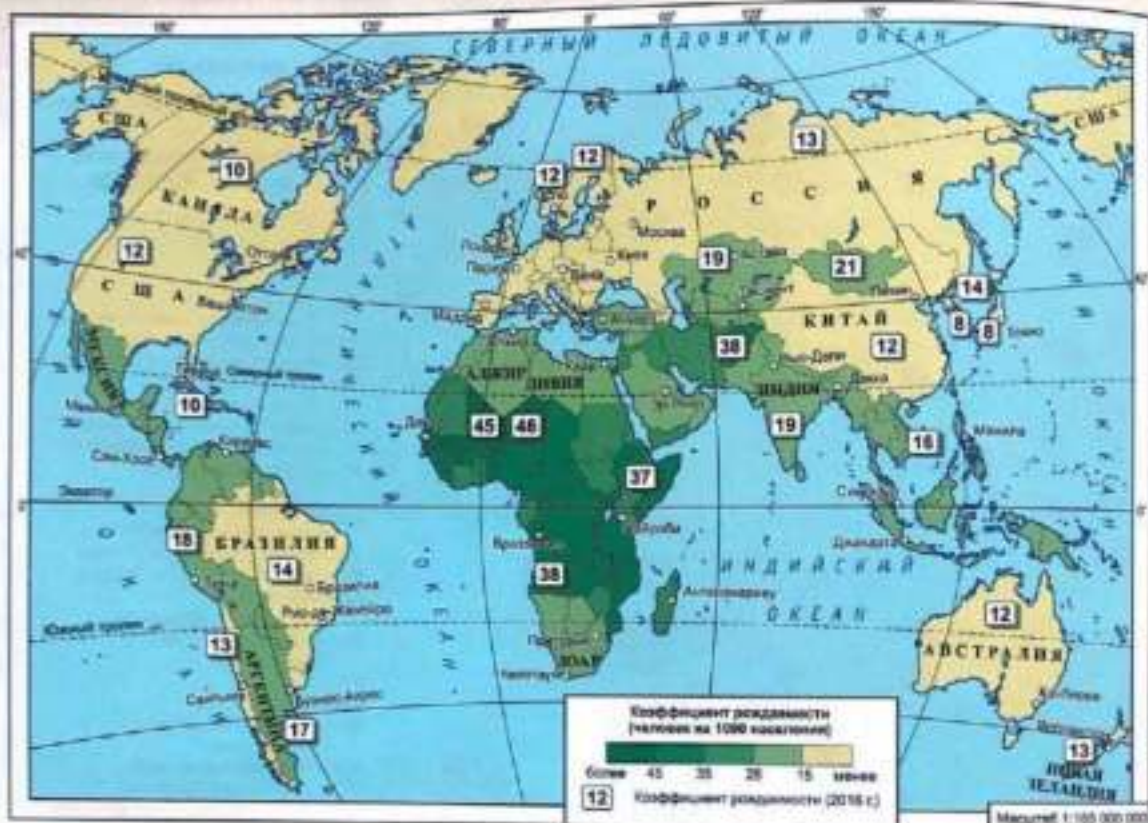
ЮЖНАЯ АМЕРИКА

- 87 — Национальный парк Аризония
- 88 — Национальный парк Дунгань
- 89 — Национальный парк Кингстед
- 90 — Национальный парк Кингстед
- 91 — Национальный парк Кингстед
- 92 — Национальный парк Кингстед
- 93 — Национальный парк Кингстед
- 94 — Национальный парк Кингстед
- 95 — Национальный парк Кингстед
- 96 — Национальный парк Кингстед
- 97 — Национальный парк Кингстед
- 98 — Национальный парк Кингстед
- 99 — Национальный парк Кингстед
- 100 — Национальный парк Кингстед
- 101 — Национальный парк Кингстед
- 102 — Национальный парк Кингстед

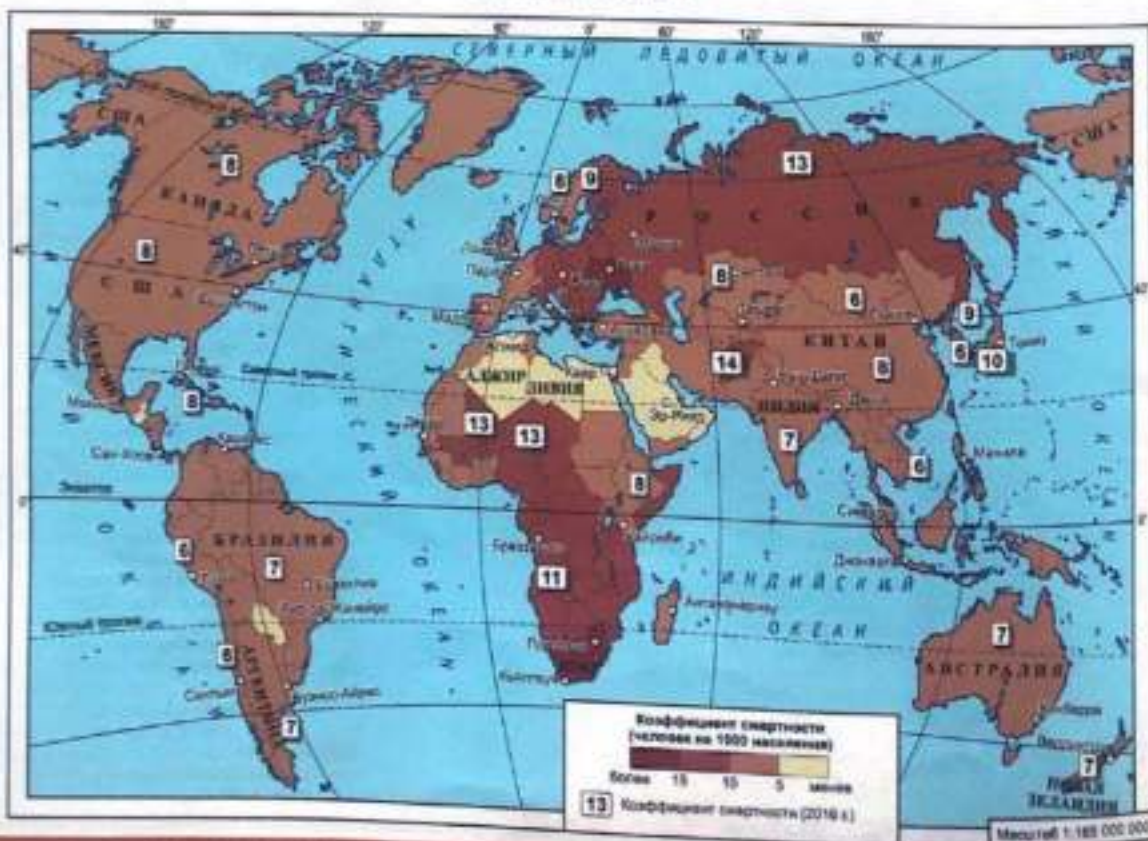
АНТАРКТИДА

- 103 — Национальный парк Кингстед
- 104 — Национальный парк Кингстед
- 105 — Национальный парк Кингстед
- 106 — Национальный парк Кингстед
- 107 — Национальный парк Кингстед
- 108 — Национальный парк Кингстед
- 109 — Национальный парк Кингстед
- 110 — Национальный парк Кингстед

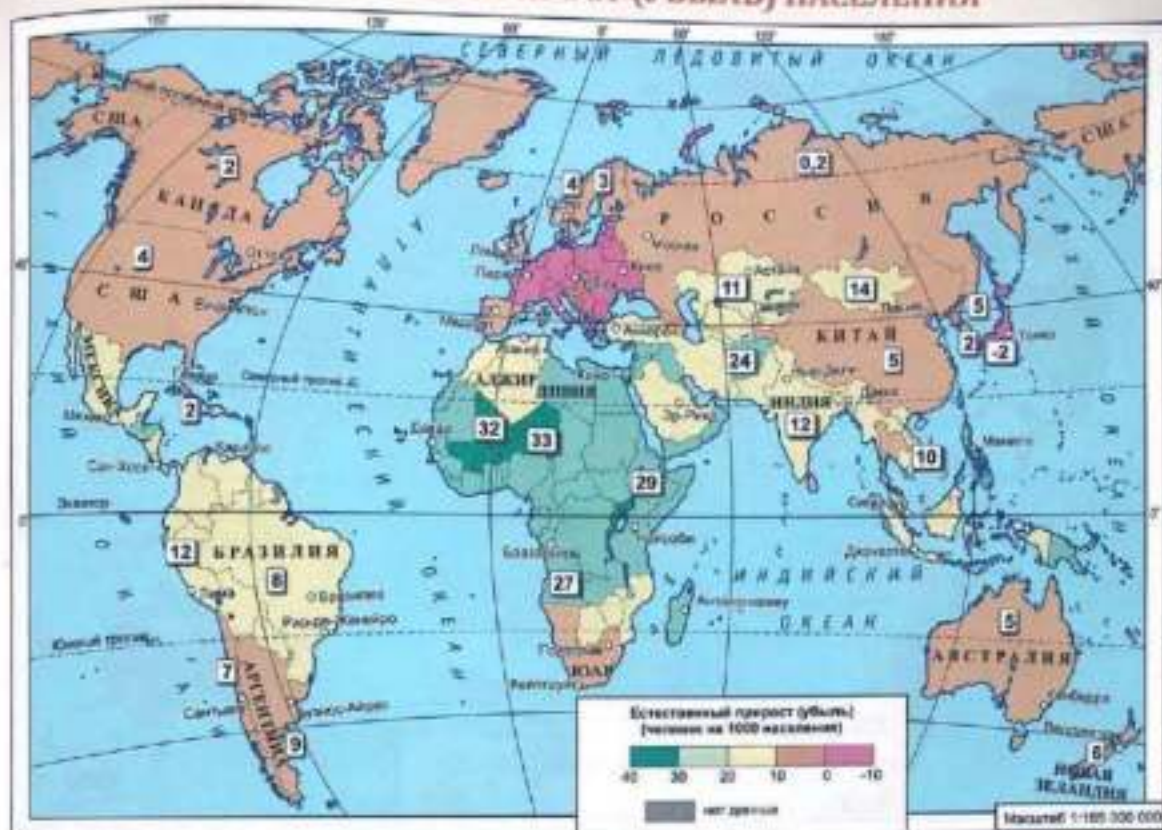
РОЖДАЕМОСТЬ



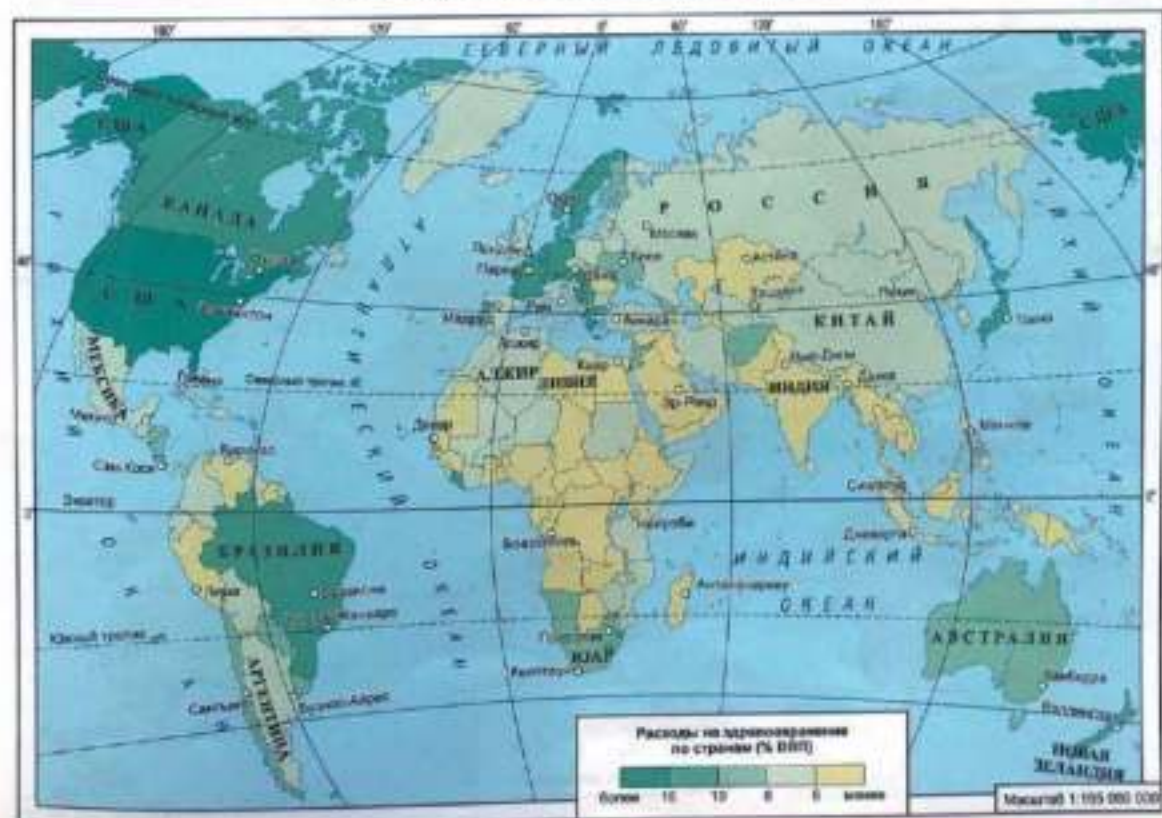
СМЕРТНОСТЬ



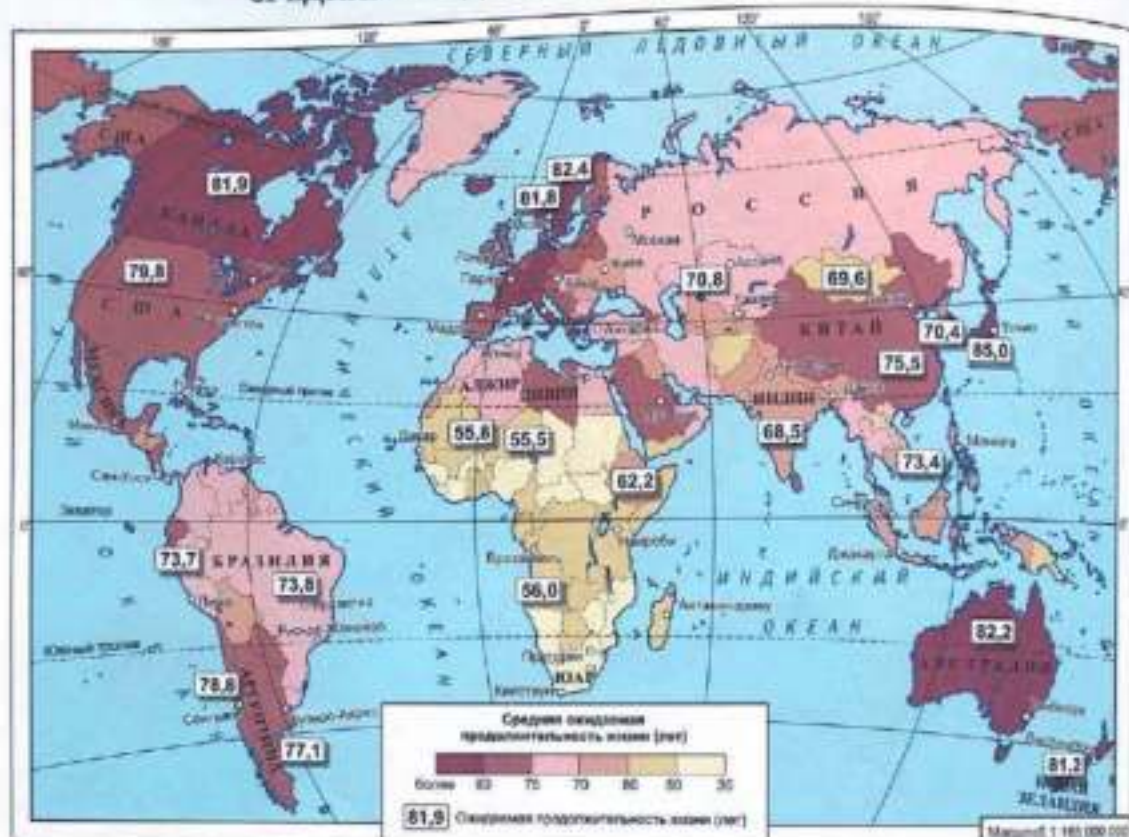
ЕСТЕСТВЕННЫЙ ПРИРОСТ (УБЫЛЬ) НАСЕЛЕНИЯ



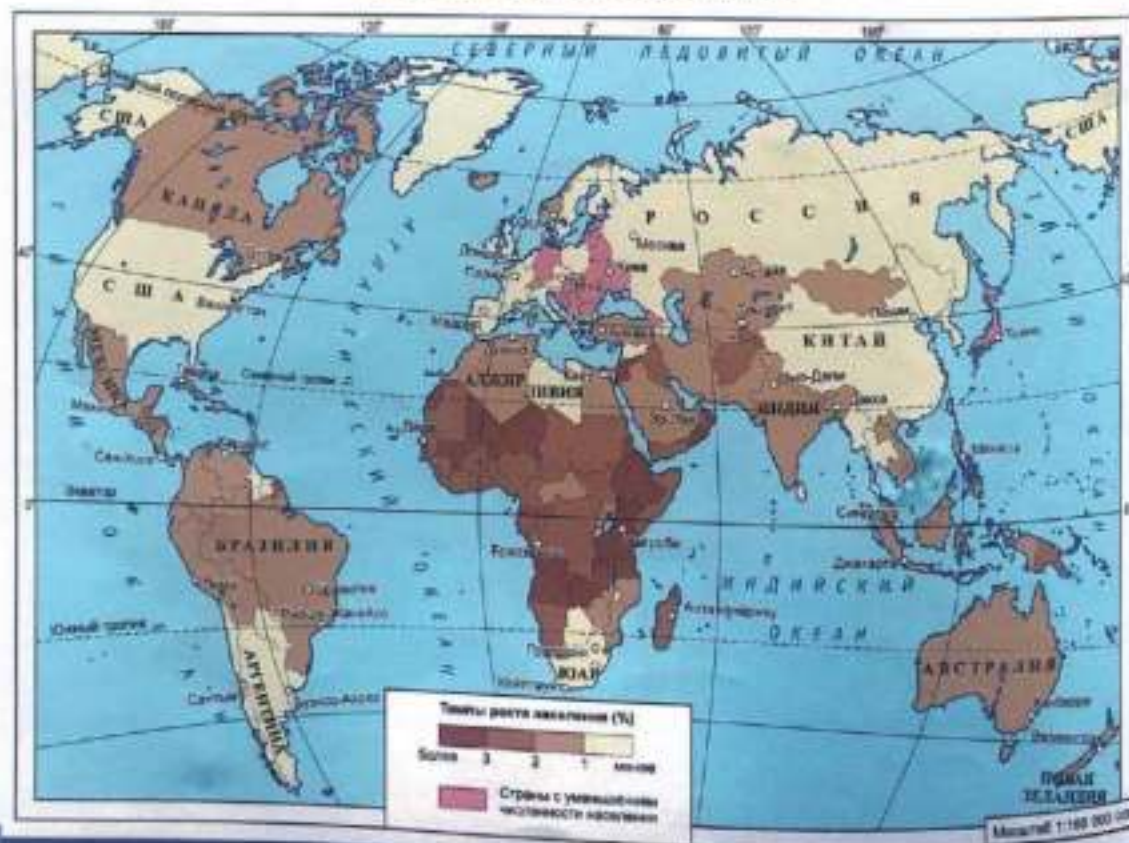
РАСХОДЫ НА ЗДРАВООХРАНЕНИЕ



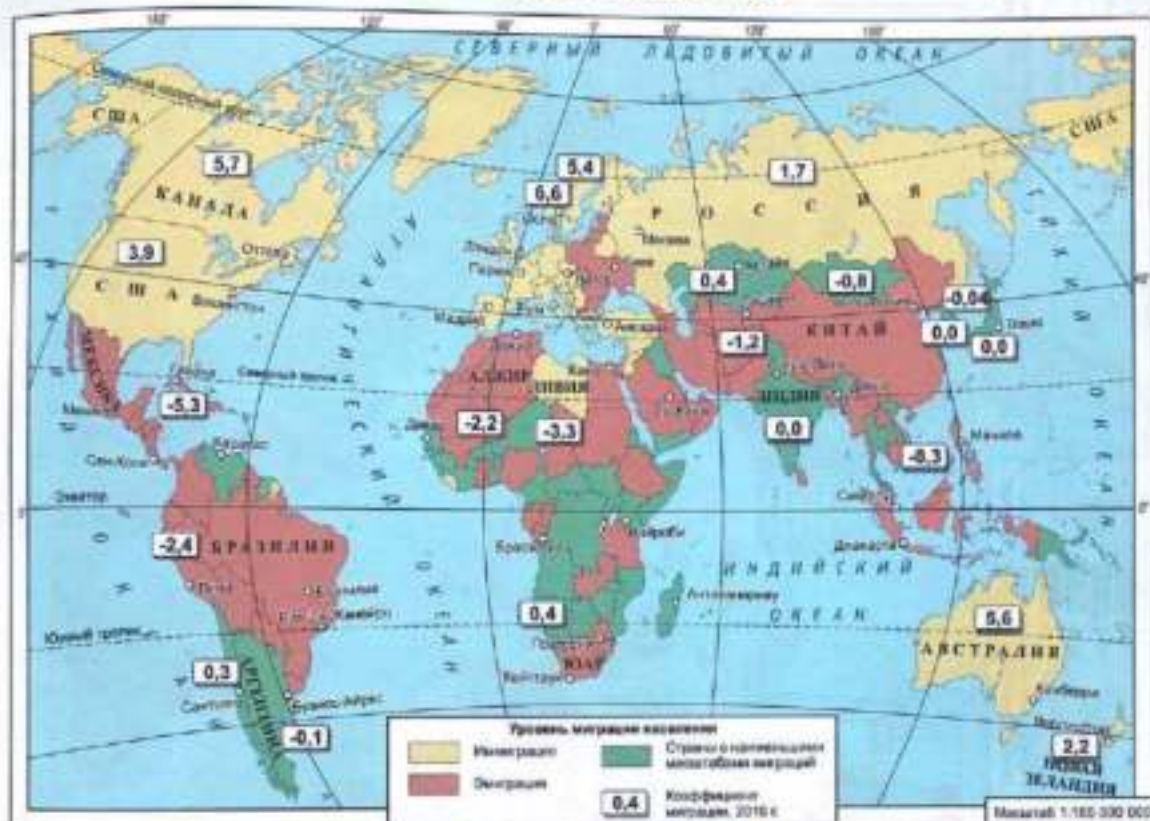
СРЕДНЯЯ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ ЖИЗНИ



ТЕМПЫ РОСТА НАСЕЛЕНИЯ

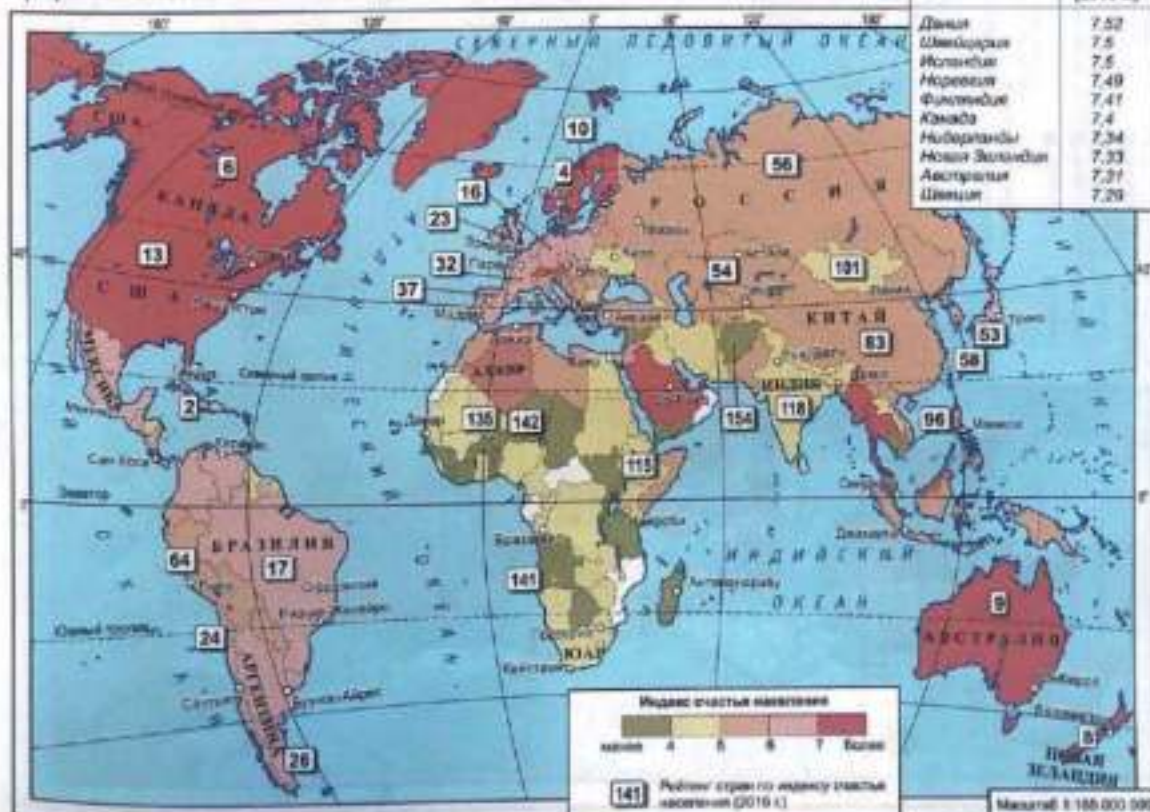


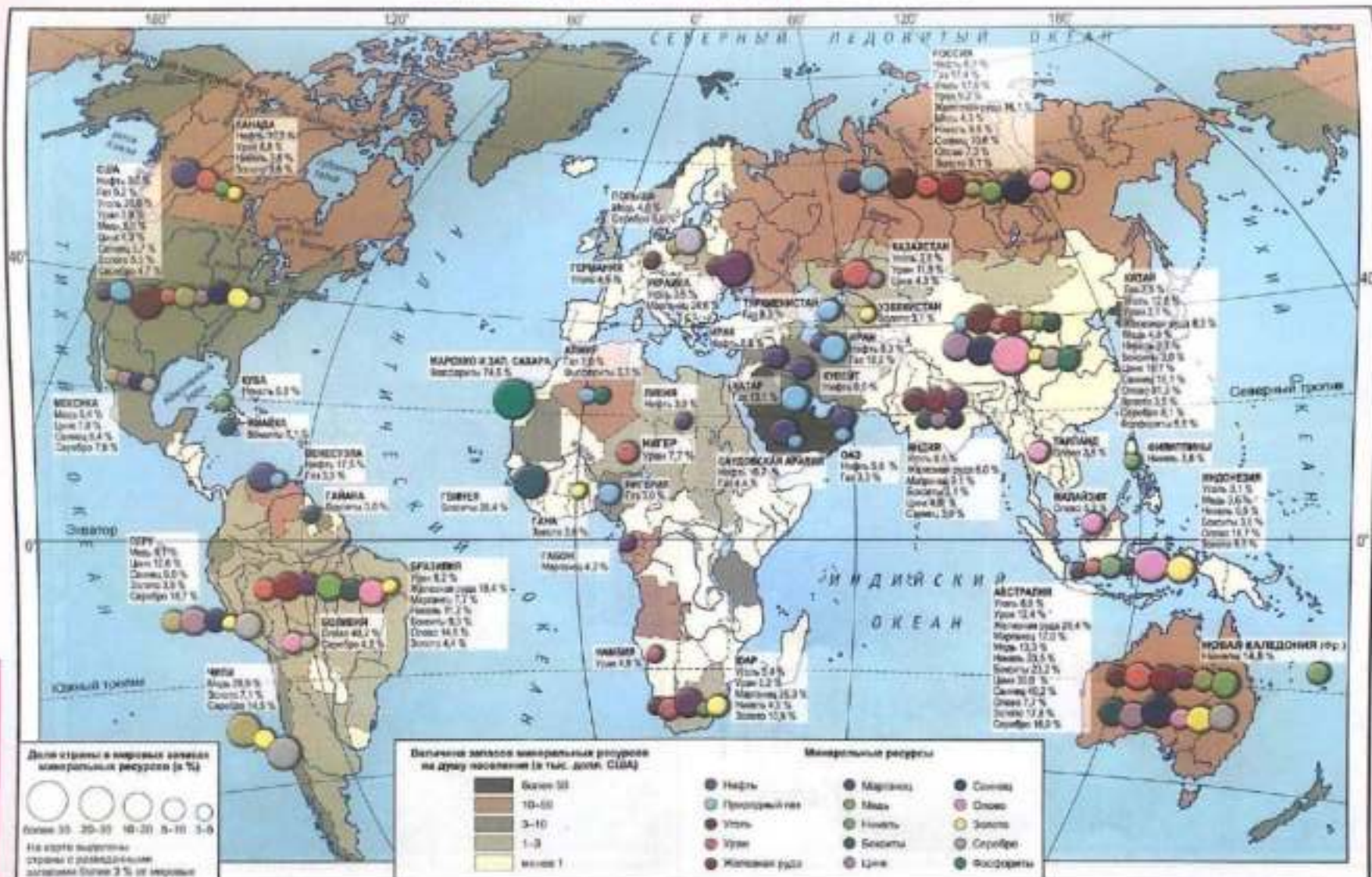
МИГРАЦИИ НАСЕЛЕНИЯ

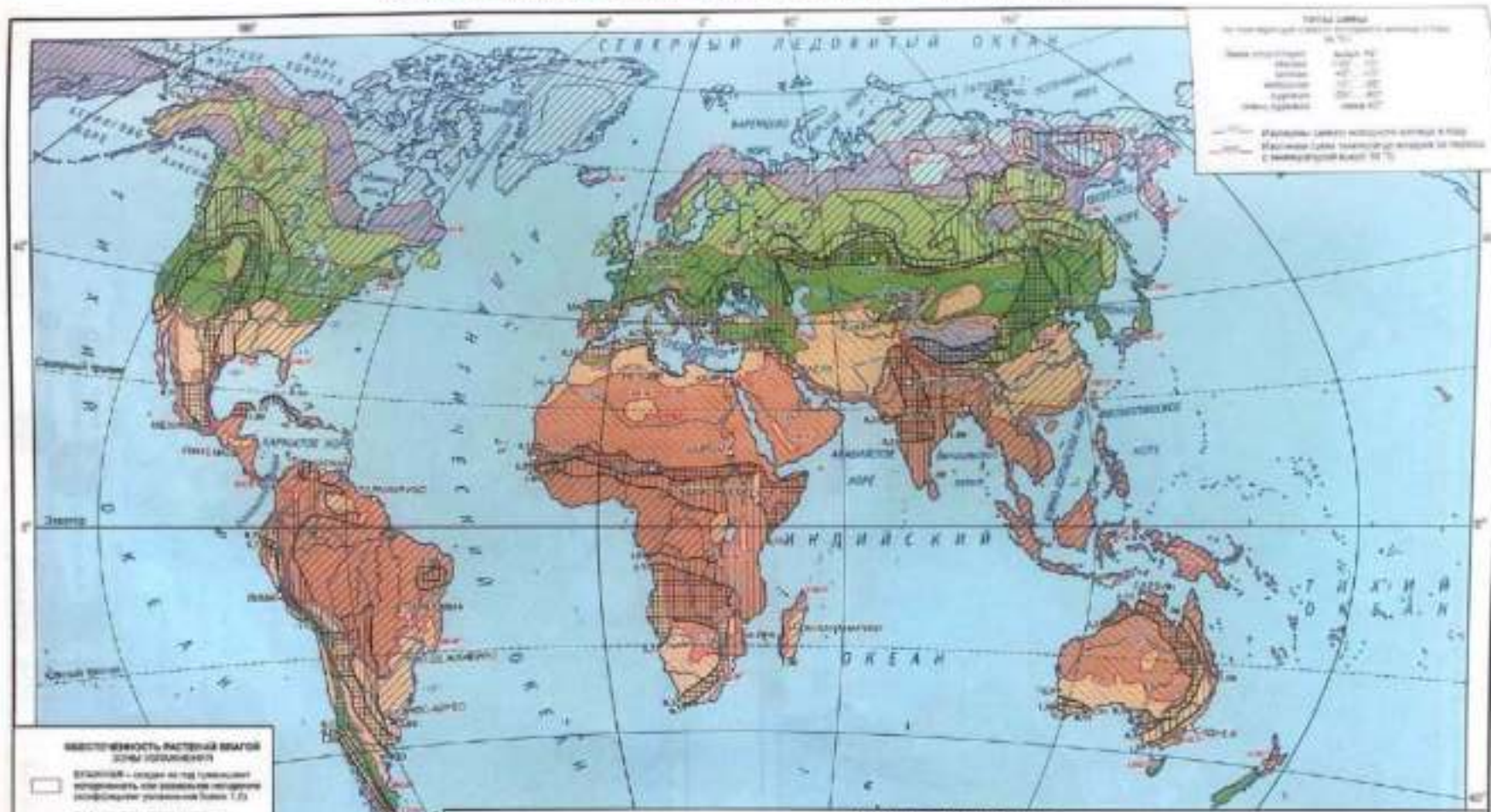


МЕЖДУНАРОДНЫЙ ИНДЕКС СЧАСТЬЯ

(отражает благосостояние людей и состояние окружающей среды в разных странах мира)







ТЕПЛАЯ ЗОНА
 По температурному режиму в течение вегетационного периода (°С/ч):
 Максимум: 4000-5000
 Минимум: 1000-2000
 Среднее: 2000-3000
 Максимум: 4000-5000
 Минимум: 1000-2000
 Среднее: 2000-3000

Зона с высоким уровнем влажности воздуха в течение вегетационного периода (коэффициент увлажнения > 1,0)
 Зона с умеренным уровнем влажности воздуха в течение вегетационного периода (коэффициент увлажнения 0,5-1,0)

ОБЕСПЕЧЕННОСТЬ РАСТЕНИЙ ВЛАГОЙ
 ЗОНА УДОВОЛЕНИЯ

□ Влажный — среднее годовое количество осадков превышает среднее годовое испарение (коэффициент увлажнения > 1,0)

▨ Засушливый — среднее годовое количество осадков не превышает среднее годовое испарение (коэффициент увлажнения < 0,5-1,0)

▤ Влажный — среднее годовое количество осадков превышает среднее годовое испарение (коэффициент увлажнения > 1,0)

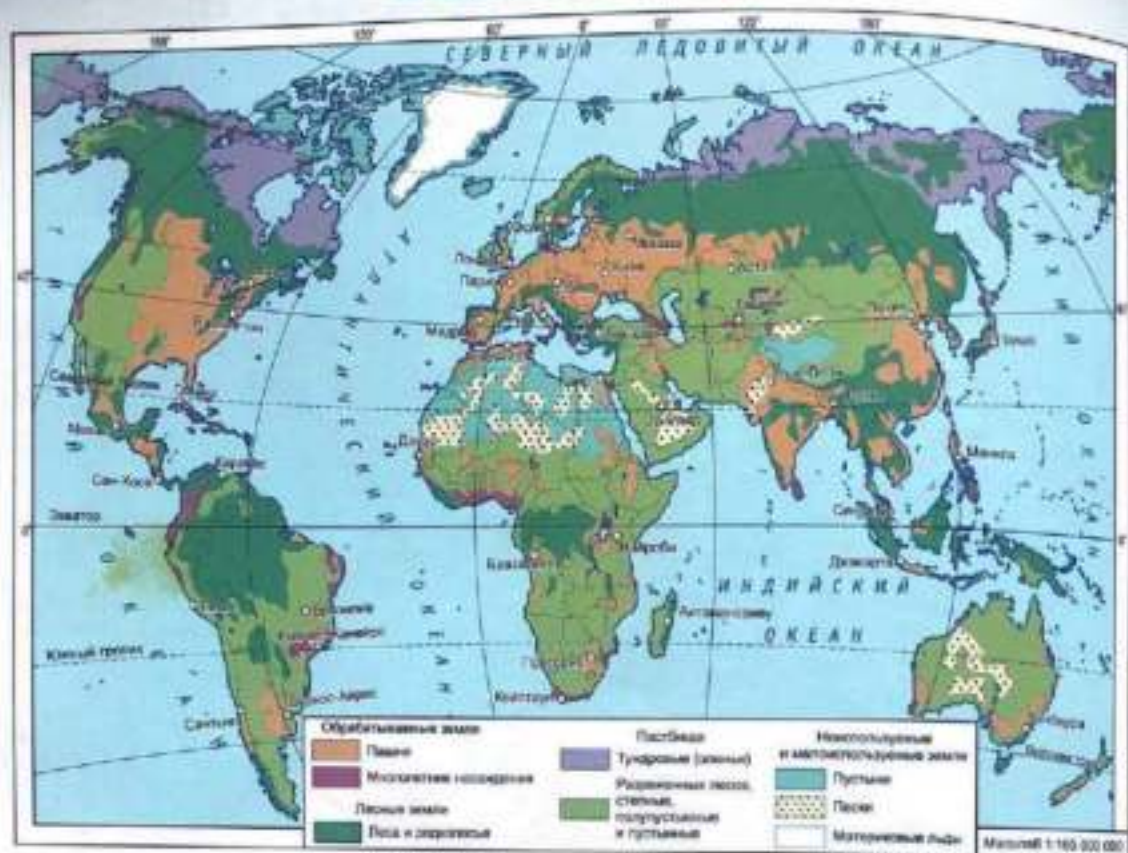
□ Засушливый — среднее годовое количество осадков не превышает среднее годовое испарение (коэффициент увлажнения < 0,5-1,0)

▲ АТ — Препятствие для развития

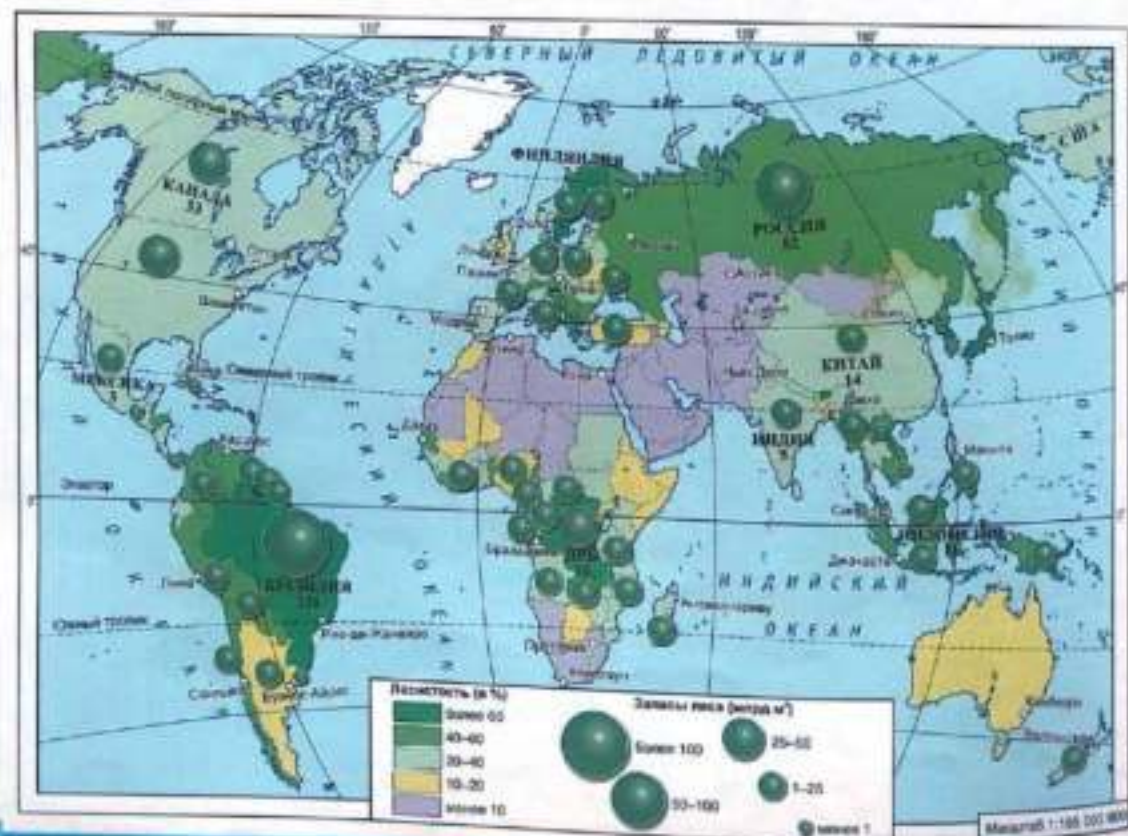
Среднее годовое количество осадков (мм) и среднее годовое испарение (мм)

	ОБЕСПЕЧЕННОСТЬ РАСТЕНИЙ ВЛАГОЙ					
	КОЛОСАЛЬНЫЙ ПОСЕВ		УМЕРЕННЫЕ ПОСЕВЫ		СРЕДНОПОЯСНЫЙ ПОСЕВ	ТРОПИЧЕСКИЙ ПОСЕВ
	Возраст посевов в среднем и в начале вегетационного периода		Вегетация в начале вегетационного периода		Тропическая культура с очень длинным вегетационным периодом	Интерстициальная культура в течение всего года (вместе с промежуточными культурами) (Среднее количество осадков > 1000)
	Среднее количество осадков за вегетационный период (мм) и температурный режим (°С/ч)		Среднее количество осадков за вегетационный период (мм) и температурный режим (°С/ч)		Среднее количество осадков за вегетационный период (мм) и температурный режим (°С/ч)	Среднее количество осадков за вегетационный период (мм) и температурный режим (°С/ч)
	менее 400°	400° - 600°	600° - 1000°	1000° - 2000°	2000° - 4000°	более 4000°
Агротехника для посева	Оливковые, зерновые культуры	Оливковые, зерновые культуры	Рис, пшеница, кукуруза, сорго, ячмень, овес, гречиха, соя, бобовые, картофель, овощи	Пшеница, кукуруза, сорго, ячмень, овес, гречиха, соя, бобовые, картофель, овощи	Кукуруза, пшеница, сорго, ячмень, овес, гречиха, соя, бобовые, картофель, овощи	Тропические культуры с коротким вегетационным периодом (манioc, сахарный тростник, кофе, какао, маниок, ананас, банан, цитрусовые и др.)

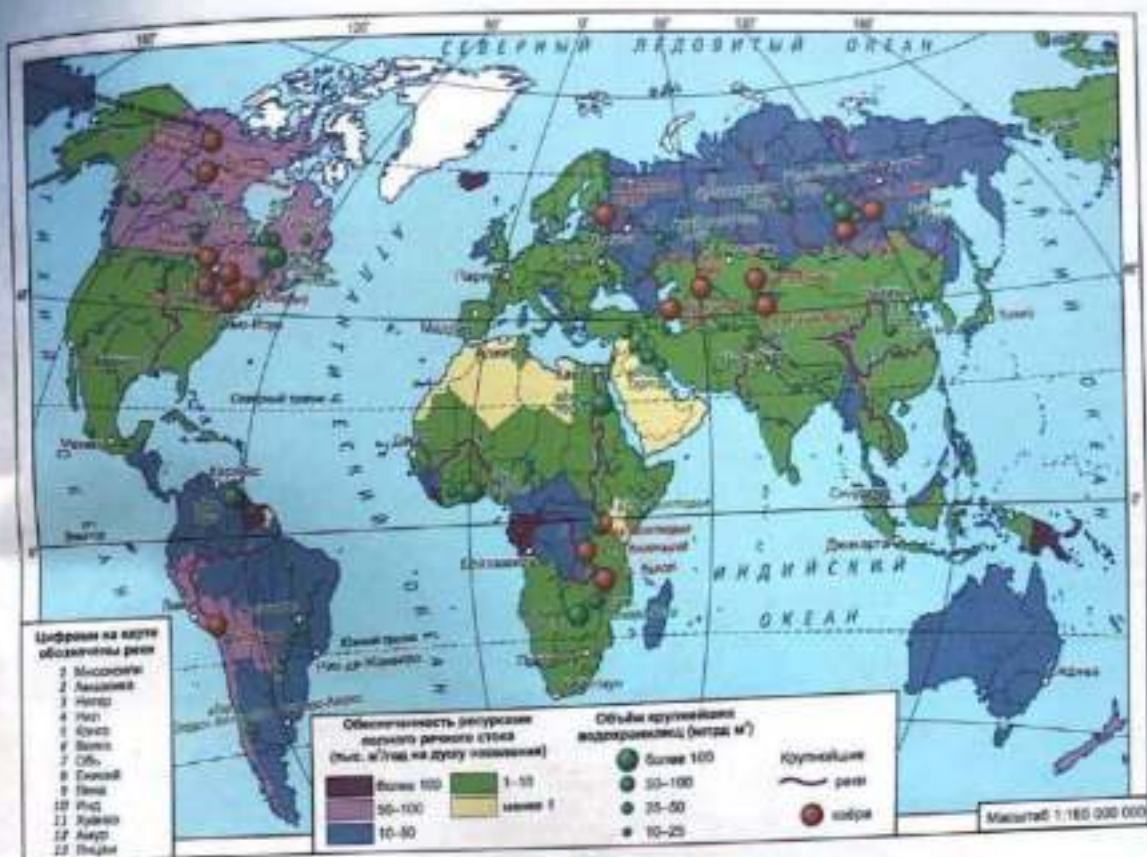
ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ



ЛЕСНЫЕ РЕСУРСЫ



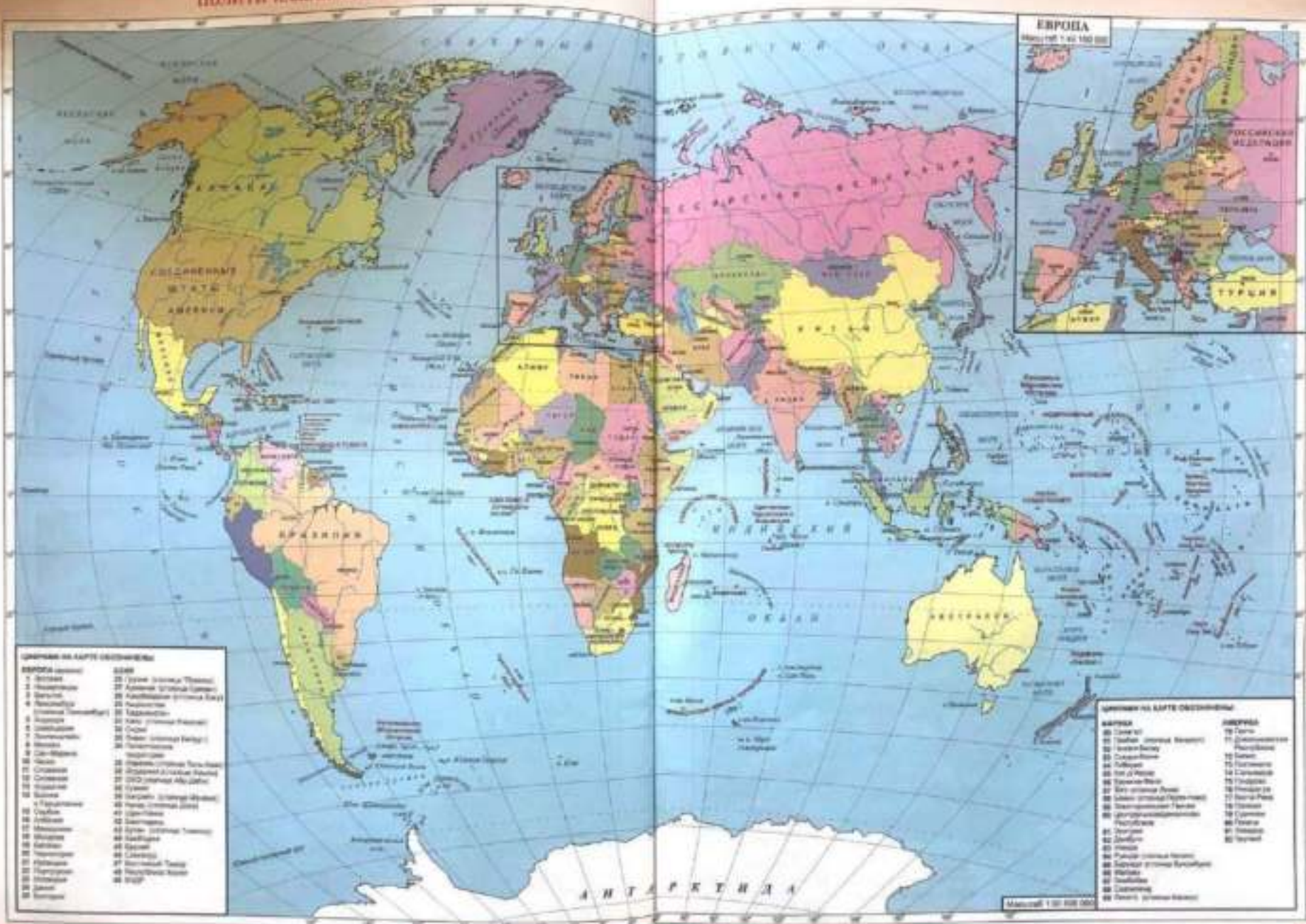
ВОДНЫЕ РЕСУРСЫ



РЕСУРСОБЕСПЕЧЕННОСТЬ



ПОЛИТИЧЕСКАЯ КАРТА МИРА



СВЯТЫЕ МЕСТА ИЛИ ОБЪЕКТЫ

1 Берлин	25 Грэнвилл (США)
2 Вашингтон	26 Арденны (Франция)
3 Нью-Йорк	27 Амстердам (Франция)
4 Лондон	28 Амстердам (Франция)
5 Стокгольм (Швеция)	29 Ташкент
6 Париж	30 Нью-Йорк (США)
7 Лондон	31 Нью-Йорк (США)
8 Москва	32 Нью-Йорк (США)
9 Сан-Франциско	33 Вашингтон
10 Нью-Йорк	34 Вашингтон
11 Вашингтон	35 Вашингтон
12 Нью-Йорк	36 Нью-Йорк (США)
13 Нью-Йорк	37 Нью-Йорк (США)
14 Нью-Йорк	38 Нью-Йорк (США)
15 Нью-Йорк	39 Нью-Йорк (США)
16 Нью-Йорк	40 Нью-Йорк (США)
17 Нью-Йорк	41 Нью-Йорк (США)
18 Нью-Йорк	42 Нью-Йорк (США)
19 Нью-Йорк	43 Нью-Йорк (США)
20 Нью-Йорк	44 Нью-Йорк (США)
21 Нью-Йорк	45 Нью-Йорк (США)
22 Нью-Йорк	46 Нью-Йорк (США)
23 Нью-Йорк	47 Нью-Йорк (США)
24 Нью-Йорк	48 Нью-Йорк (США)

КАРТА

01 Канада	16 Германия
02 Канада	17 Германия
03 Канада	18 Германия
04 Канада	19 Германия
05 Канада	20 Германия
06 Канада	21 Германия
07 Канада	22 Германия
08 Канада	23 Германия
09 Канада	24 Германия
10 Канада	25 Германия
11 Канада	26 Германия
12 Канада	27 Германия
13 Канада	28 Германия
14 Канада	29 Германия
15 Канада	30 Германия
31 Канада	31 Германия
32 Канада	32 Германия
33 Канада	33 Германия
34 Канада	34 Германия
35 Канада	35 Германия
36 Канада	36 Германия
37 Канада	37 Германия
38 Канада	38 Германия
39 Канада	39 Германия
40 Канада	40 Германия

ПОЛИТИЧЕСКОЕ УСТРОЙСТВО МИРА ФОРМЫ ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРАВЛЕНИЯ



ФОРМЫ ГОСУДАРСТВЕННОГО УСТРОЙСТВА







УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

ГИДРОГРАФИЯ И РЕЛЬЕФ




































-  Озера горные и водохранилища
-  Озера с непостоянной береговой линией, пересыхающие
-  Озера солёные
-  Реки
-  Реки пересыхающие
-  Водопады
-  Болота
-  Шальфовые ледники
-  Граница плавающих льдов
-  Коралловые рифы
-  Отметки глубин
-  Горизонтали
-  Пески
-  Отметки высот над уровнем моря
-  Вулканы

ПРОЧИЕ УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

-  Тёплые течения
-  Холодные течения
-  Дренажи стовы
-  Развалины древних городов

МЕСТОРОЖДЕНИЯ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Металлические

- | | |
|--|--|
|  Железные руды |  Алюминиевые руды (бокситы) |
|  Марганцевые руды |  Оловянные руды |
|  Хромовые руды |  Молибденовые руды |
|  Титановые руды |  Вольфрамовые руды |
|  Медные руды |  Сурьмяные руды |
|  Свинцовые руды |  Ртутные руды |
|  Никелевые руды |  Золото |
|  Кобальтовые руды |  Серебряные руды |
|  Полуметаллические руды |  Платина |
| Топливо-энергетические | |
|  Нефть |  Алмазы |
|  Природный газ |  Асбест |
|  Каменный уголь |  Графит |
|  Бурый уголь |  Слюда |
|  Горючие сланцы |  Апатиты |
|  Урановые руды |  Фосфориты |
| |  Сера |
| |  Поваренная соль |
| |  Калийная соль |
| |  Селитра |
| |  Глауберова соль |

СОДЕРЖАНИЕ

Физическая карта мира	2	Северная Америка.	
Строение земной коры		Физическая карта	28
и полезные ископаемые мира	4	Северная Америка. Климат	29
Климатическая карта мира	6	Северная Америка.	
Климатические пояса		Природные зоны	30
и области мира	8	Северная Америка. Хозяйственная	
Природные зоны мира	10	деятельность населения	31
Схема зональных типов почв	10	Евразия. Физическая карта	32
Центры происхождения		Евразия. Климат	34
культурных растений	11	Евразия. Природные зоны	36
ЖИВОТНЫЕ И РАСТЕНИЯ ОКЕАНА		Европа. Хозяйственная	
Атлантический океан	12	деятельность населения	38
Северный Ледовитый океан	13	Азия. Хозяйственная	
Фитопланктон	13	деятельность населения	39
Зоопланктон	13	Особо охраняемые	
Тихий и Индийский океаны	14	территории Земли	40
Африка.		Рождаемость	42
Физическая карта	16	Смертность	42
Африка. Климат	17	Естественный прирост (убыль)	
Африка. Природные зоны	18	населения	43
Африка. Хозяйственная		Расходы на здравоохранение	43
деятельность населения	19	Средняя продолжительность	
Южная Америка.		жизни	44
Физическая карта	20	Темпы роста населения	44
Южная Америка. Климат	21	Миграции населения	45
Южная Америка. Природные зоны	22	Международный индекс счастья	45
Южная Америка. Хозяйственная		Минеральные ресурсы мира	46
деятельность населения	23	Агроклиматические ресурсы мира	47
Австралия и Океания.		Земельные ресурсы	48
Физическая карта	24	Лесные ресурсы	48
Австралия и Океания.		Водные ресурсы	49
Хозяйственная		Ресурсообеспеченность	49
деятельность населения	24	Политическая карта мира	50
Австралия и Океания. Климат	25	ПОЛИТИЧЕСКОЕ УСТРОЙСТВО МИРА	
Австралия и Океания.		Формы государственного	
Природные зоны	26	правления	52
Антарктида. Подледный рельеф	27	Формы государственного	
Антарктида. Климат	27	устройства	52

12+

8&8

Издательство
«Астана»
100-000000

ISBN 978-601-208-515-0



Научно-информационное издание

Круглякова Светлана Владимировна

АТЛАС: ПРОСВЕДИ

Информационное общество «Астана» (бывшее «Астана-Информ») и
ООО «АТЛАС» совместно подготовили издание

Генеральный редактор С. К. Круглякова
д.т.н., к.и.н., профессор
Специальный редактор С.В. Кругляков
д.т.н., к.и.н., профессор

Подписано в печать 20.12.2018. Формат 80х112. Печерская
100-000000-000000-000000-000000-000000

Тираж 50 000 экз. Заказ № 2308-18

Адрес: 100-000000, Республика Казахстан, г. Астана, ул. Дзержинского, 13-11
Тел.: 800-000-0000

© 2018 «Астана»