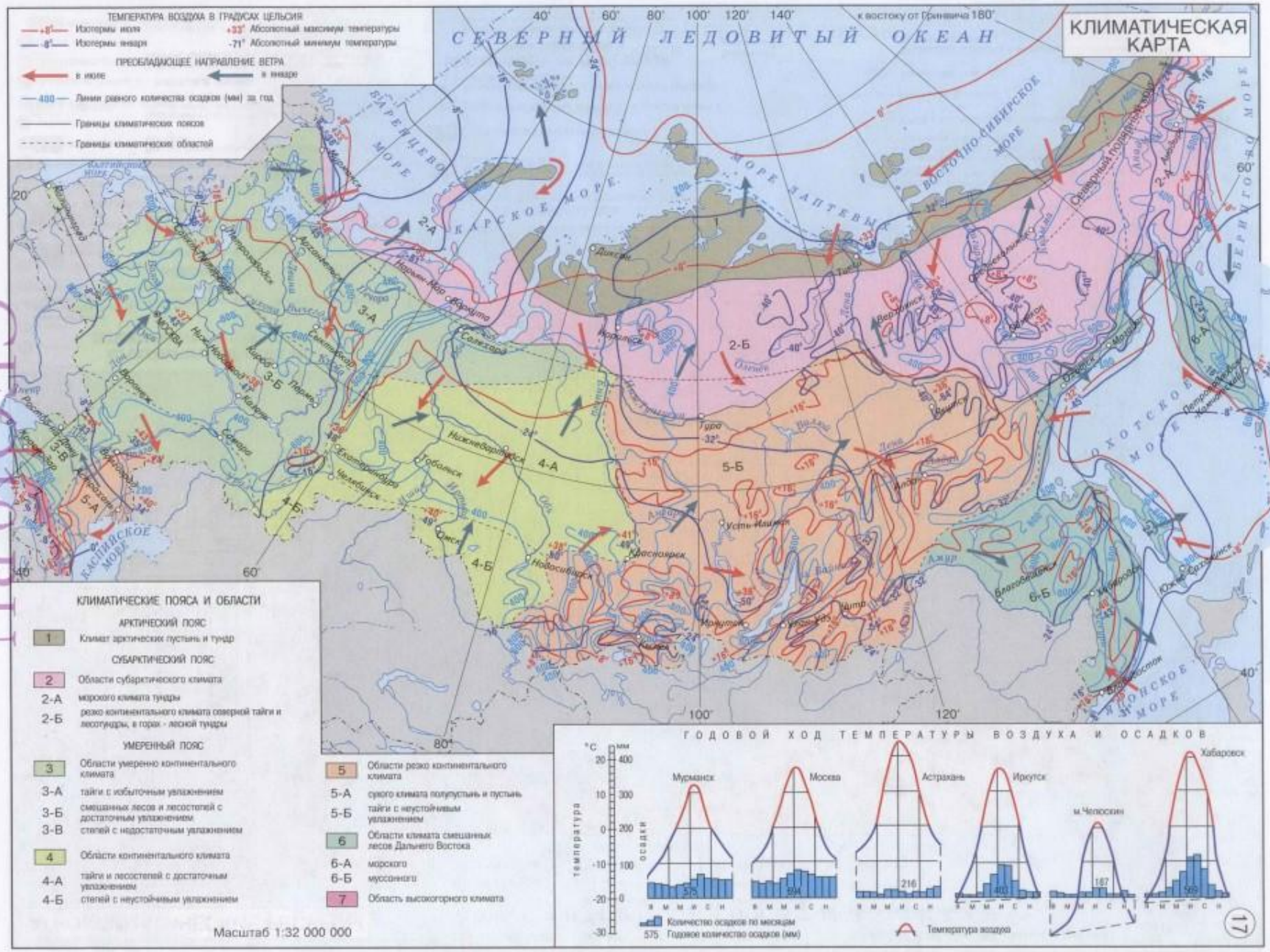
ЗАКОНОМЕРНОСТИ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ТЕПЛА И ВЛАГИ НА ТЕРРИТОРИИ РОССИИ


КЛИМАТИЧЕСКАЯ КАРТА
ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА В ГРАДУСАХ ЦЕЛЬСИЯ
Изотермы июля
Изотермы января
+33° Абсолютный максимум температуры
-71° Абсолютный минимум температуры
ПРЕОБЛАДАЮЩЕЕ НАПРАВЛЕНИЕ ВЕТРА
в июле
в январе
Линии равного количества осадков (мм) за год
Границы климатических поясов
Границы климатических областей
СЕВЕРНЫЙ ЛЕДОВИТЫЙ ОКЕАН
БАРЕНЦЕВО МОРЕ
КАРСКОЕ МОРЕ
МОРЕ ЛАПТЕВЫХ
ВОСТОЧНО-СИБИРСКОЕ МОРЕ
ОХОТСКОЕ МОРЕ
БЕРИНГОВО МОРЕ
ЯПОНСКОЕ МОРЕ
КАСПИЙСКОЕ МОРЕ
к востоку от Гринвича 180°
КЛИМАТИЧЕСКИЕ ПОЯСА И ОБЛАСТИ
АРКТИЧЕСКИЙ ПОЯС
1 Климат арктических пустынь и тундр
СУБАРКТИЧЕСКИЙ ПОЯС
2 Области субарктического климата
2-А морского климата тундры
2-Б резко континентального климата северной тайги и лесотундры, в горах - лесной тундры
УМЕРЕННЫЙ ПОЯС
3 Области умеренно континентального климата
3-А тайги с избыточным увлажнением
3-Б смешанных лесов и лесостепей с достаточным увлажнением
3-В степей с недостаточным увлажнением
4 Области континентального климата
4-А тайги и лесостепей с достаточным увлажнением
4-Б степей с неустойчивым увлажнением
5 Области резко континентального климата
5-А сухого климата полупустынь и пустынь
5-Б тайги с неустойчивым увлажнением
6 Области климата смешанных лесов Дальнего Востока
6-А морского
6-Б муссонного
7 Область высокогорного климата
Масштаб 1:32 000 000
ГОДОВОЙ ХОД ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА И ОСАДКОВ
°C
мм
температура
осадки
Мурманск
Москва
Астрахань
Иркутск
м.Челюскин
Хабаровск
575
694
216
403
167
569
Количество осадков по месяцам
575 Годовое количество осадков (мм)
Температура воздуха
17

GEO10.RU

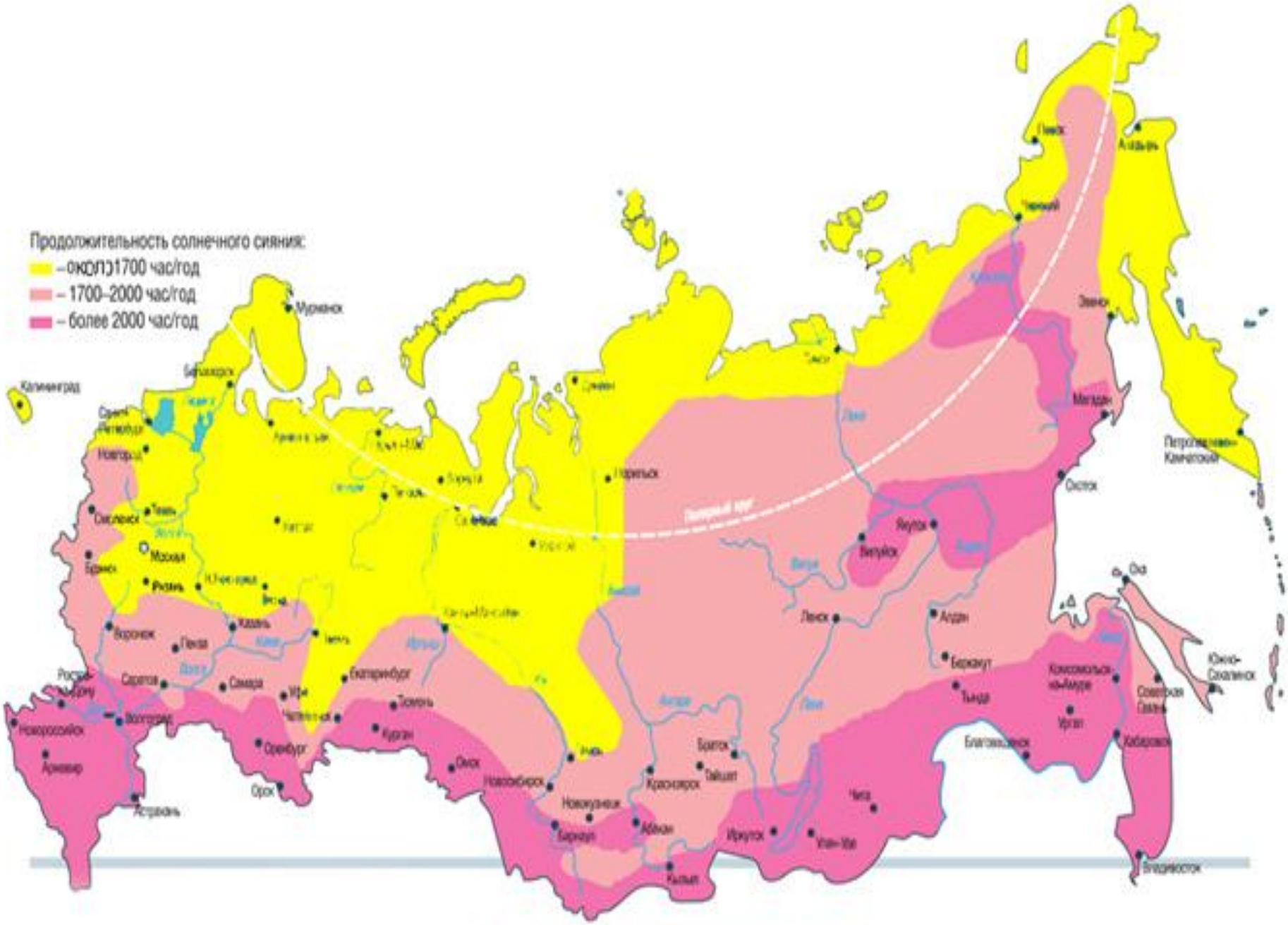
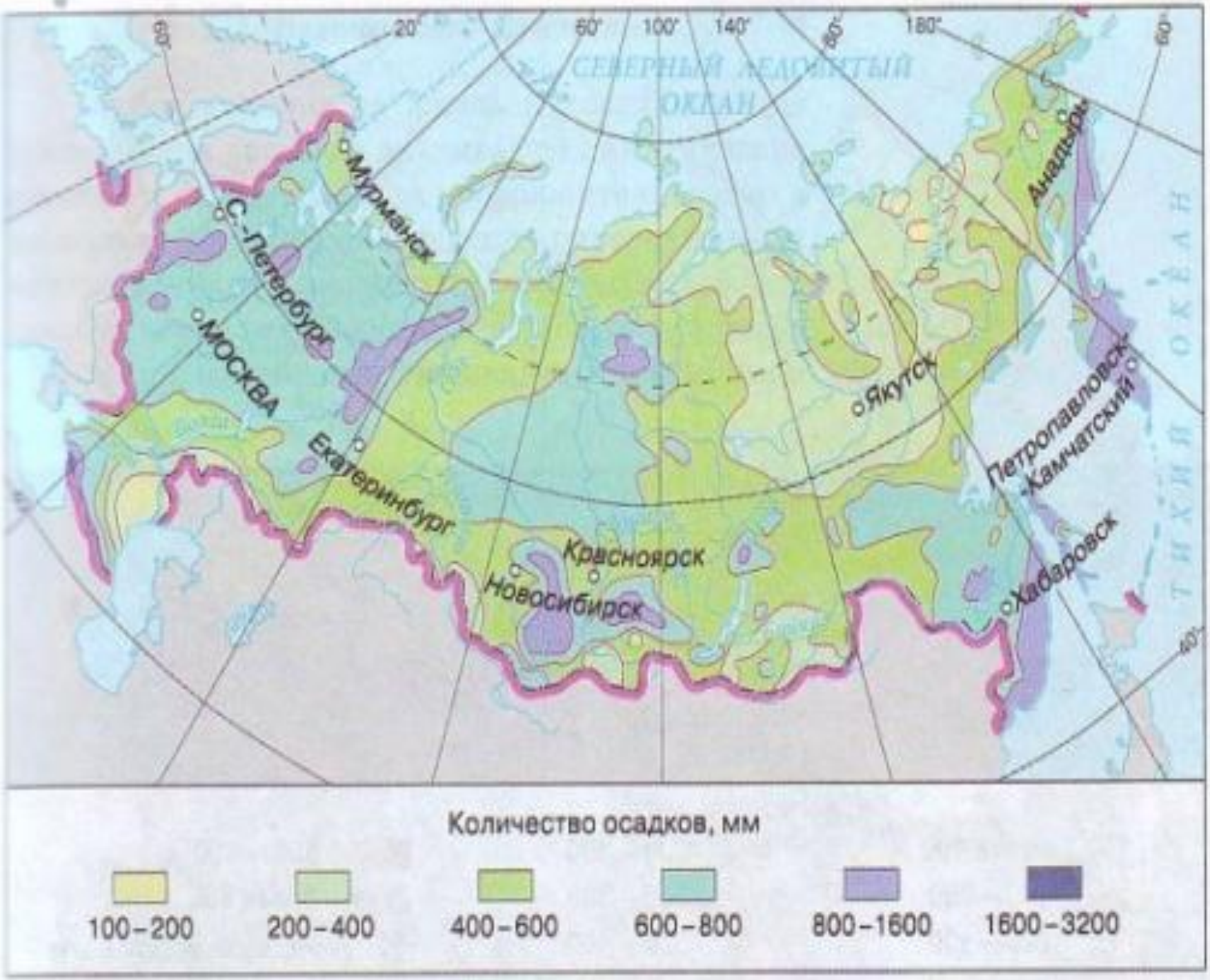
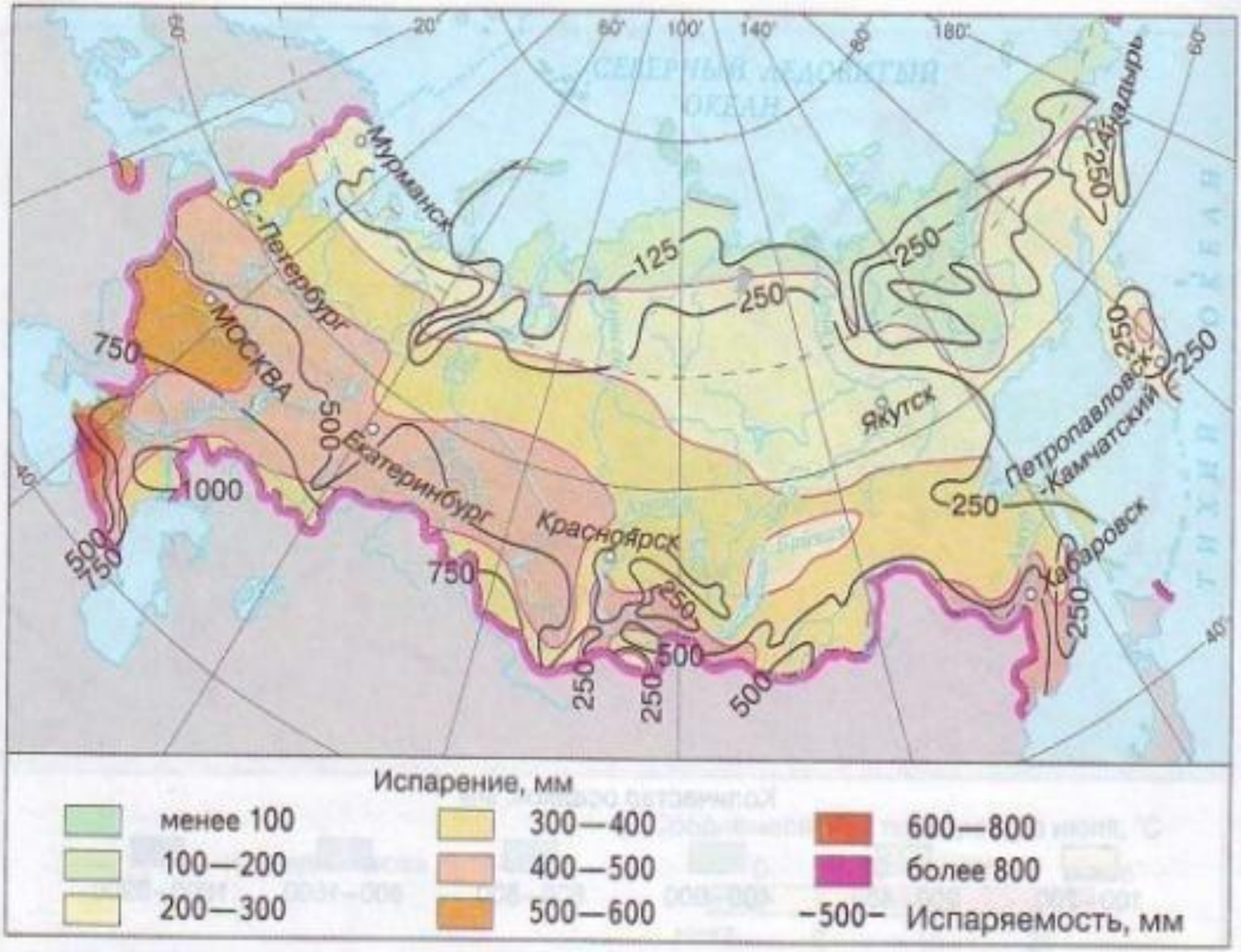
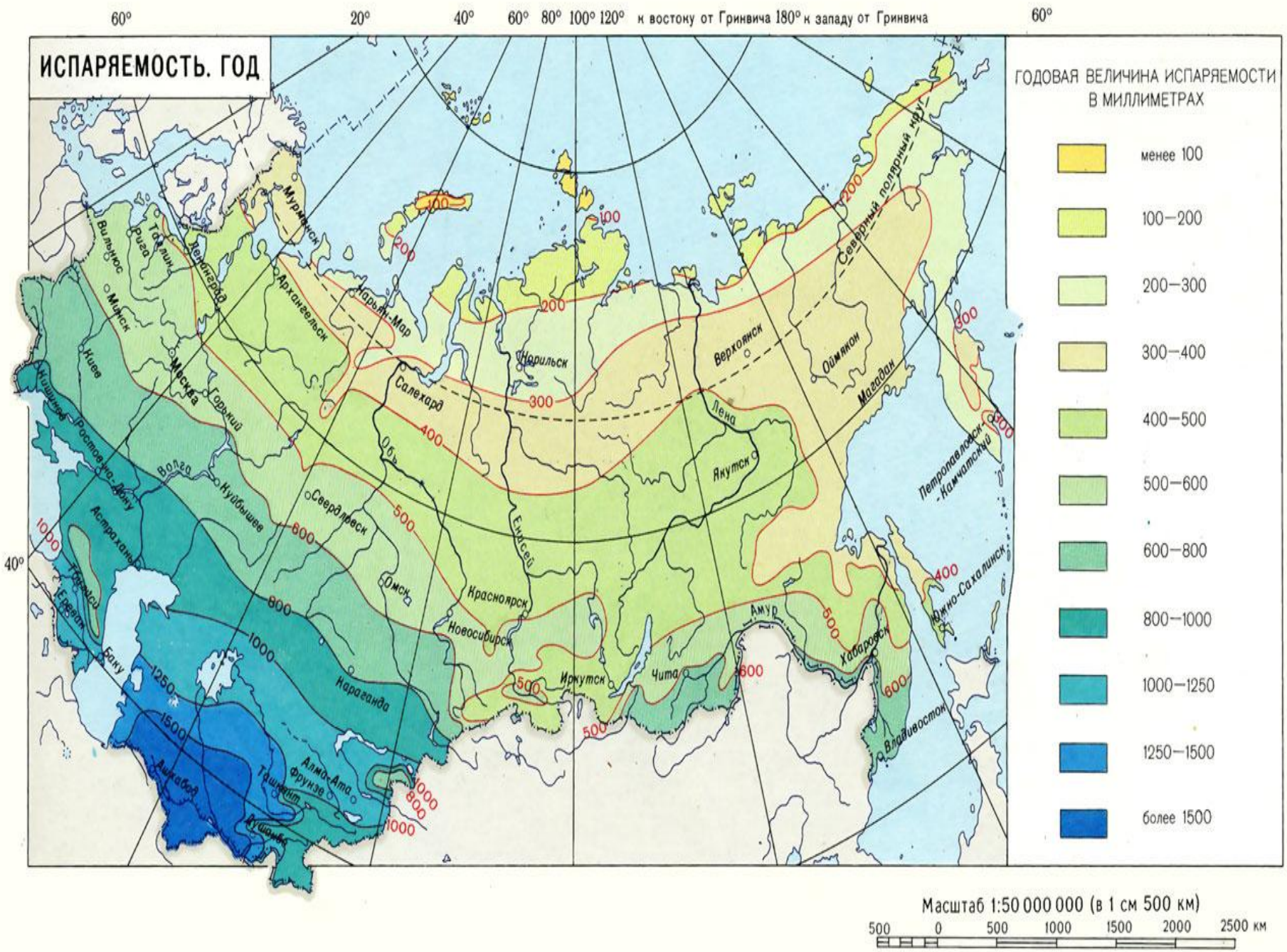


Рис. 1. Солнечные энергоресурсы России


Мурманск
С.-Петербург
МОСКВА
Екатеринбург
Якутск
Анадырь
Петропавловск-Камчатский
Красноярск
Новосибирск
Хабаровск
Количество осадков, мм
100–200
200–400
400–600
600–800
800–1600
1600–3200


Мурманск
С.-Петербург
Москва
Екатеринбург
Красноярск
Якутск
Анадырь
Петропавловск-Камчатский
Хабаровск
750
500
1000
125
250
Испарение, мм
менее 100
100—200
200—300
300—400
400—500
500—600
600—800
более 800
-500- Испаряемость, мм


ИСПАРЯЕМОСТЬ. ГОД
60° 20° 40° 60° 80° 100° 120° к востоку от Гринвича 180° к западу от Гринвича 60°
40°
ГОДОВАЯ ВЕЛИЧИНА ИСПАРЯЕМОСТИ В МИЛЛИМЕТРАХ
менее 100
100—200
200—300
300—400
400—500
500—600
600—800
800—1000
1000—1250
1250—1500
более 1500
Северный полярный круг
Мурманск
Архангельск
Нарьян-Мар
Вильнюс
Рига
Таллин
Вентспилс
Минск
Киев
Кишинев
Ростов-на-Дону
Москва
Горький
Волга
Куйбышев
Свердловск
Астрахана
Тбилиси
Ереван
Баку
Ашхабад
Ташкент
Алма-Ата
Фрунзе
Караганда
Омск
Обь
Салехард
Норильск
Енисей
Красноярск
Новосибирск
Иркутск
Чита
Амур
Хабаровск
Владивосток
Верхоянск
Оймякон
Магадан
Лена
Якутск
Петропавловск-Камчатский
Южно-Сахалинск
Масштаб 1:50 000 000 (в 1 см 500 км)
500 0 500 1000 1500 2000 2500 км

ИСПАРЯЕМОСТЬ -

это количество влаги, которое может испариться с поверхности при определенных атмосферных условиях.

Коэффициент увлажнения (К) -

это отношение годовой суммы осадков (О) к испаряемости (И) на этот же период времени.

$$К = О : И$$

К > 1

Это избыточное увлажнение.

Следствие: высокая заболоченность, много озер, рек.

К = 1

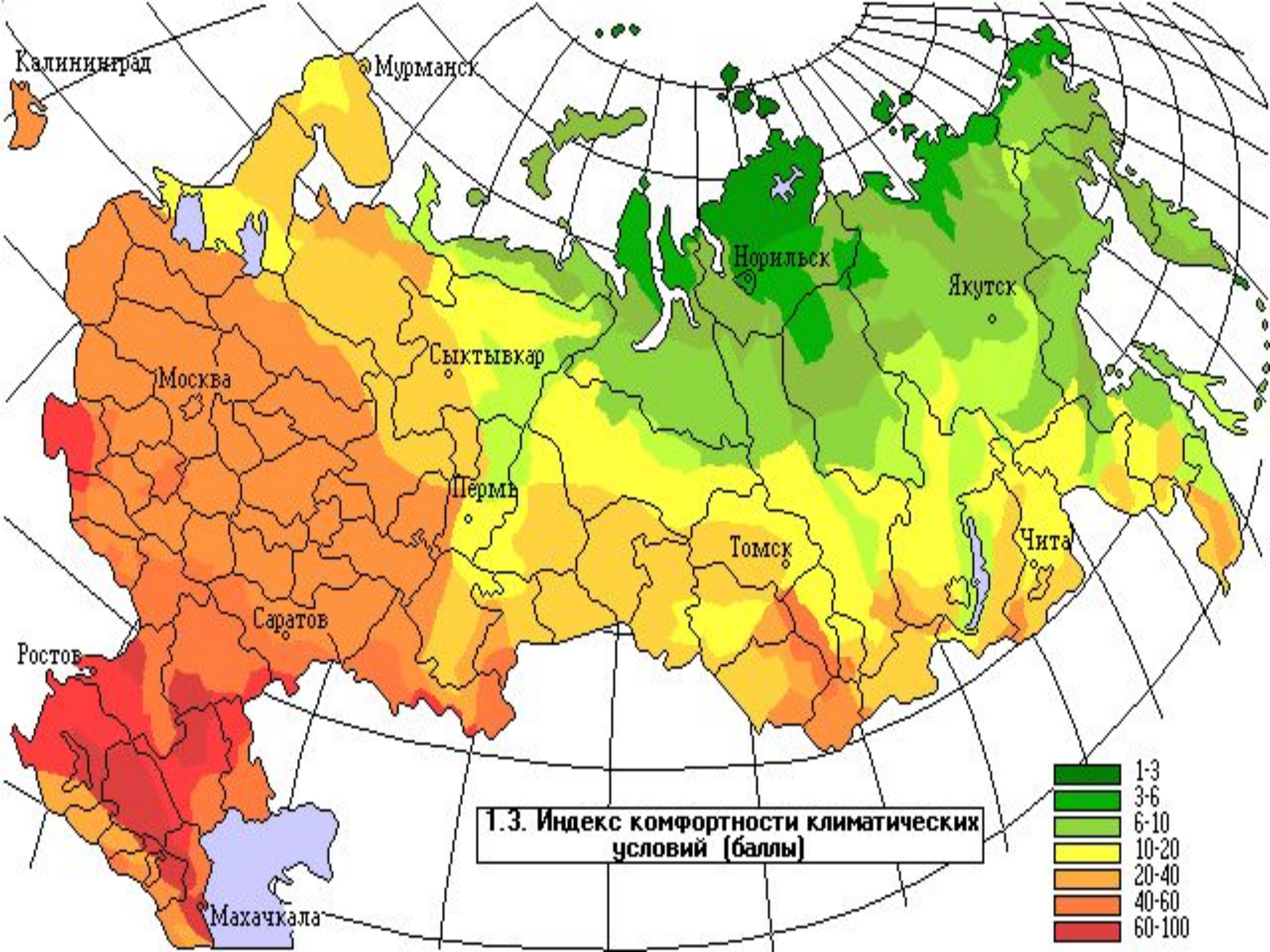
Это достаточное увлажнение.

Следствие: густая растительность, обильные внутренние воды.

К < 1

Это недостаточное увлажнение.

Следствие: пересохшие и потрескканные почвы, бедный животный и растительный мир.



1.3. Индекс комфортности климатических условий (баллы)

СУБТРОПИЧЕСКАЯ ЗОНА В РОССИИ Г. СОЧИ

Задание 2. Используя данные о годовом количестве осадков и испаряемости, рассчитайте коэффициент увлажнения и определите условия увлажнения. Определите, для какой природной зоны характерны такие условия увлажнения (лишние закрыть)

	Осадки	Испаряемость	Коэффициент	Увлажнение
1	450	300		
2	560	400		
3	570	750		
4	250	1000		

Задание 3.

Используя карты атласа и текст учебника, заполнить таблицу.

	Параметры	Количественные показатели	Место регистрации
1	Самая низкая температура.		
2	Самая теплая зима.		
3	Самое жаркое лето.		
4	Самое холодное лето.		
5	Самое большое количество осадков		
6	Самое малое количество осадков		

Практическая работа №3 «Определение по климатическим картам увлажнения территории России»

Используя карты годового количества осадков и испаряемости, определить коэффициент увлажнения для отдельных пунктов страны. Сделайте вывод об изменении увлажнения на территории России.

		Осадки мм	Испаряемость мм	Коэффициент увлажнения	Увлажнение
1	Мурманск				
2	Санкт-Петербург				
3	Москва				
4	Астрахань				

1. Что такое атмосферный фронт?
2. Опишите процесс формирования теплого фронта.
3. Какая погода устанавливается после прохождения теплого фронта?
4. Опишите процесс формирования холодного фронта.
5. Какая погода устанавливается после прохождения холодного фронта?
6. Почему важно знать над какой территорией они формируются?

PPT4WEB.ru