УНИВЕРСАЛЬНЫЙ КОМПЛЕКТ
ДЛЯ ЛЮБОЙ ШКОЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

ФГОС

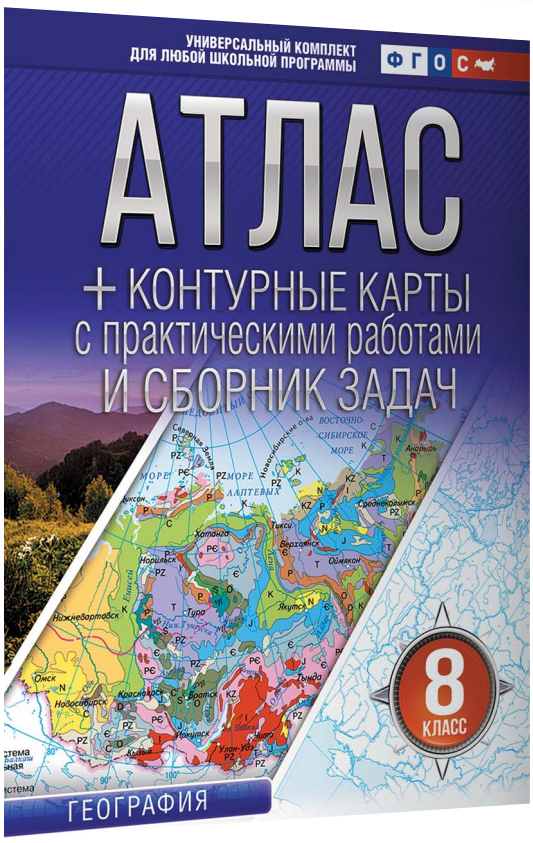
АТЛАС

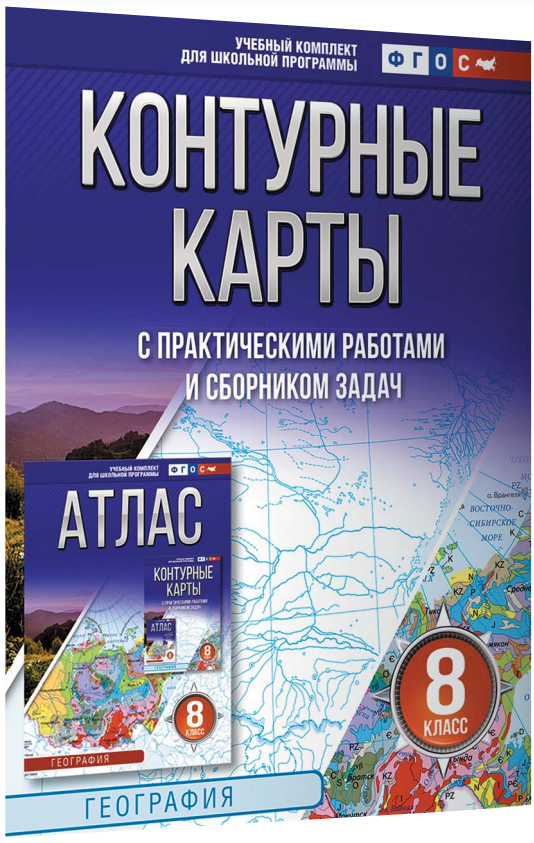
+ КОНТУРНЫЕ КАРТЫ с практическими работами И СБОРНИК ЗАДАЧ

8 КЛАСС

ГЕОГРАФИЯ


СЕВЕРНЫЙ ЛЕДОВИТЫЙ ОКЕАН
АТЛАНТИЧЕСКИЙ ОКЕАН
ТИХИЙ ОКЕАН
ИНДИЙСКИЙ ОКЕАН
ЕВРОПЕЙСКАЯ РАВНИНА
ЗАПАДНО-СИБИРСКАЯ РАВНИНА
СРЕДНЕСИБИРСКОЕ ПЛОСКОГОРЬЕ
ВОСТОЧНО-СИБИРСКОЕ МОРЕ
ЯПОНСКОЕ МОРЕ
ОХОТСКОЕ МОРЕ
БЕРИНГОВО МОРЕ
ЖЁЛТОЕ МОРЕ
ВОСТОЧНО-КИТАЙСКОЕ МОРЕ
ЮЖНО-КИТАЙСКОЕ МОРЕ
ФИЛИППИНСКИЕ О-ВА
ЯПОНСКИЕ О-ВА
КУРИЛЬСКИЕ О-ВА
НОРВЕЖСКОЕ МОРЕ
БАРЕНДЕВО МОРЕ
КАРСКОЕ МОРЕ
МОРЕ ЛАПТЕВЫХ
Северная Земля
Новосибирские о-ва
Земля Франца-Иосифа
Шпицберген
Новая Земля
о. Врангеля
Провидения
Диксон
Тикси
Мурманск
Архангельск
Норильск
Якутск
Магадан
п-ов Камчатка
Петропавловск-Камчатский
Тура
Хатанга
Верхоянск
Оймякон
Оленек
Лена
Вилюй
Колыма
Индигирка
Яна
Алдан
Амур
Хабаровск
Южно-Сахалинск
о. Сахалин
о. Хоккайдо
о. Хонсю
Владивосток
Токио
Пхеньян
Сеул
о. Сикоку
о. Кюсю
о. Тайвань
Пекин
Улан-Батор
Иркутск
Новосибирск
Омск
Самара
Астана
Воронеж
Санкт-Петербург
Калининград
Таллин
Рига
Вильнюс
Минск
Москва
Киев
Варшава
Прага
Берлин
Копенгаген
Амстердам
Брюссель
Париж
Люксембург
Лондон
Дублин
Осло
Стокгольм
Хельсинки
Братислава
Будапешт
Белград
Кишинёв
Рим
Мадрид
Лиссабон
Андорра-ла-Велья
Монако
Сан-Марино
Бишкек
Душанбе
Ташкент
Алма-Ата
Тегеран
Багдад
Ереван
Баку
Анкара
Стамбул
Каир
Триполи
Тунис
Алжир
Рабат
Хартум
Аддис-Абеба
Сана
Аден
Эр-Рияд
Кабул
Карачи
Нью-Дели
Бомбей (Мумбаи)
Коломбо
Дакка
Янгон
Бангкок
Пномпень
Вьентьян
Ханой
Куала-Лумпур
Сингапур
Джакарта
Манила
Филиппины
Япония
Находка
Владивосток
Токио
Пекин
Сеул
Улан-Батор
Монголия
Казахстан
Китай
Индия
Пакистан
Афганистан
Иран
Ирак
Турция
Египет
Ливия
Алжир
Саудовская Аравия
Эфиопия
Индонезия
Малайзия
Вьетнам
Таиланд
Камбоджа
Мьянма
Филиппины
Австралия
Новая Зеландия
Северный Ледовитый океан
Северный полюс
Северный полярный круг
Северный тропик
Экватор
Канада
США
Ванкувер
Анкоридж
Оттава
Монреаль
Россия
Москва
Санкт-Петербург
Минск
Киев
Варшава
Прага
Берлин
Копенгаген
Амстердам
Брюссель
Париж
Лондон
Осло
Стокгольм
Хельсинки
Таллин
Рига
Вильнюс
Мурманск
Братислава
Будапешт
Белград
Кишинёв
Рим
Мадрид
Лиссабон
Триполи
Тунис
Алжир
Рабат
Хартум
Аддис-Абеба
Сана
Аден
Эр-Рияд
Кабул
Карачи
Нью-Дели
Бомбей (Мумбаи)
Коломбо
Дакка
Янгон
Бангкок
Пномпень
Вьентьян
Ханой
Куала-Лумпур
Сингапур
Джакарта
Манила
Филиппины
Япония
Находка
Владивосток
Токио
Пекин
Сеул
Улан-Батор
Монголия
Казахстан
Китай
Индия
Пакистан
Афганистан
Иран
Ирак
Турция
Египет
Ливия
Алжир
Саудовская Аравия
Эфиопия
Индонезия
Малайзия
Вьетнам
Таиланд
Камбоджа
Мьянма
Филиппины
Австралия
Новая Зеландия
Северный Ледовитый океан
Северный полюс
Северный полярный круг
Северный тропик
Экватор


УНИВЕРСАЛЬНЫЙ КОМПЛЕКТ ДЛЯ ЛЮБОЙ ШКОЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ
ФГОС
АТЛАС
+ КОНТУРНЫЕ КАРТЫ
с практическими работами
И СБОРНИК ЗАДАЧ
8 КЛАСС
ГЕОГРАФИЯ


УЧЕБНЫЙ КОМПЛЕКТ ДЛЯ ШКОЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ
ФГОС
КОНТУРНЫЕ КАРТЫ
С ПРАКТИЧЕСКИМИ РАБОТАМИ
И СБОРНИКОМ ЗАДАЧ
АТЛАС
КОНТУРНЫЕ КАРТЫ
8 КЛАСС
ГЕОГРАФИЯ



Границы Российской Федерации отражены в соответствии с Федеральными конституционными законами от 04.10.2022 (№ 5-ФКЗ, № 6-ФКЗ, № 7-ФКЗ, № 8-ФКЗ) о принятии в Российскую Федерацию и образовании в составе Российской Федерации новых субъектов: Донецкой Народной Республики, Луганской Народной Республики, Запорожской области и Херсонской области.

УДК 91(084.4)(075.3)(470)
ББК 26.89(2Рос)я6

Атлас с контурными картами и сборником задач. География. 8-й кл. / О.В. Крылова. — Москва : Издательство АСТ, 2025. — 88 с. [56+32] : карты, ил.

ISBN 978-5-17-174697-1

Учебное пособие

АТЛАС + контурные карты и сборник задач

География

8 класс

0+

Автор *О.В. Крылова*

Зав. редакцией *Ю.В. Данник*
Ответственный редактор *Г.В. Борисова*
Технический редактор *Т.П. Тимошина*
Картография *И.С. Ушакова*
Компьютерная вёрстка: *С.П. Павловская, О.А. Корнилова*
Корректоры: *М.В. Козлова, Е.Г. Бодрова*

В оформлении обложки использованы изображения с Shutterstock.com

Подписано в печать 12.05.2025. Формат 60x84/8. Усл. печ. л. 10,27
Печать офсетная. Гарнитура Helios. Бумага мелованная, офсетная
Тираж 10 000 экз. Заказ №

Произведено в Российской Федерации в 2025 г.

Оригинал-макет подготовлен редакцией ОГИЗ
Изготовитель: ООО «Издательство АСТ»
129085, г. Москва, Звёздный бульвар, д. 21,
стр. 1, комн. 705, пом. I, 7 этаж
Наш электронный адрес: WWW.AST.RU; E-mail: ask@ast.ru; ogiz@ast.ru

Общероссийский классификатор продукции ОК-034-2014 (КПЕС 2008): 58.11.11 — учебники печатные общеобразовательного назначения

© Картографическая основа. РОСРЕЕСТР, 2004, 2007
© Обновление картографической основы, тематическое содержание, дизайн. ООО «Издательство АСТ», 2025

ДЛЯ ЛЮБОЙ ШКОЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

ФГОС

Стр.

СОДЕРЖАНИЕ

2–3 **РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ. ФИЗИЧЕСКАЯ КАРТА**

4–5 **ФЕДЕРАТИВНОЕ УСТРОЙСТВО РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

4 Официальные государственные символы Российской Федерации

6–9 **ГЕРБЫ СУБЪЕКТОВ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

6–7 Европейская часть России

8–9 Азиатская часть России

10–11 **ВЕЛИКИЕ ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ ОТКРЫТИЯ РОССИИ**

11 Важнейшие экспедиции в России

12–13 **РАЙОНИРОВАНИЕ**

12 Крупные регионы
Федеральные округа

13 Физико-географические страны (природные районы)
Природные зоны

14–15 **ФОРМИРОВАНИЕ ТЕРРИТОРИИ**

14 Российская империя к концу XIX века
Образование СССР

15 СССР в 1945–1991 годах
Российская Федерация после 1991 года

16–17 **ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ ПОЛОЖЕНИЕ РОССИИ**

16 Виды географического положения
Положение России в системе географических координат

16–17 Россия — государство в Евразии

17 Часовые зоны Российской Федерации

18–19 **ТЕКТОНИЧЕСКОЕ СТРОЕНИЕ**

18 Тектоническая карта
Литосферные плиты

19 Геологическая карта
Сейсмическая активность

20–25 **КЛИМАТ**

20 Суммарная солнечная радиация
Положение центров атмосферного давления

21 Температура воздуха и преобладающие ветры. Июль
Температура воздуха и преобладающие ветры. Январь

22 Годовое количество осадков
Снеговой покров

23 Испаряемость
Зоны увлажнения

24–25 Климатические пояса
Разнообразие климатических условий на территории России

26–27 **РЕКИ**

26 Поверхностный сток
Водный режим

27 Замерзание рек
Вскрытие рек

28–29 **МНОГОЛЕТНЯЯ МЕРЗЛОТА**

Формы рельефа районов распространения многолетней мерзлоты
Карта многолетней мерзлоты

30–31 **ПОЧВЫ**

30 Эрозия почв

30-31 Почвенная карта

31 Земельные ресурсы

32–33 **РАСТИТЕЛЬНОСТЬ**

32 Горное оледенение

32-33 Высотная поясность
Карта растительности

34–35 **НАСЕЛЕНИЕ**

34 Уровень рождаемости
Уровень смертности

35 Естественный прирост населения
Уровень урбанизации

36–37 **НАРОДЫ И РЕЛИГИИ**

36 Религии населения

38–39 **ПЛОТНОСТЬ НАСЕЛЕНИЯ**

38 Степень благоприятности природных условий

40–41 **ВОСТОЧНО-ЕВРОПЕЙСКАЯ РАВНИНА**

41 Калининградская область

42–43 **КРЫМ. КАВКАЗ**

42 Геологическая история Крымского полуострова. Строение Кавказских гор

42 Крым

42–43 Кавказ

44–45 **УРАЛ**

46–47 **ЗАПАДНАЯ СИБИРЬ**

48–49 **ВОСТОЧНАЯ СИБИРЬ**

50–51 **ДАЛЬНИЙ ВОСТОК**

52–56 **УКАЗАТЕЛЬ ГЕОГРАФИЧЕСКИХ НАЗВАНИЙ**

8 КЛАСС

ГЕОГРАФИЯ

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ. ФИЗИЧЕСКАЯ КАРТА

Российская Федерация — Россия есть демократическое федеративное правовое государство с республиканской формой правления. Наименования Российская Федерация и Россия равнозначны.

(Конституция Российской Федерации, статья 1)









- МОСКВА — Столица Российской Федерации
- Тула — Столицы и центры субъектов Российской Федерации
- МИНСК — Столицы зарубежных государств
- *Котлас* — Прочие населённые пункты

Границы
- государственные
- полярных владений Российской Федерации
- субъектов Российской Федерации

Площадь Российской Федерации 17,2 млн кв. км
Протяжённость государственной границы — 60,9 тыс. км, из них морских границ — 38,8 тыс. км, сухопутных — 14,5 тыс. км, речных и озёрных — 7,6 тыс. км.



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- •4509 Отметки высот над уровнем моря
- 3720 Отметки глубин
- * Вулканы
- Реки, пересыхающие реки
- Судоходные каналы
- Озёра пресные, солёные
- Болота
- Солончаки
- Пески
- Материковый лёд
- (71,7) Длина дуги одного градуса параллели в километрах
  Длина одного градуса по меридиану всегда равна 111,3 км

Шкала высот и глубин в метрах

глубже 6000	4000	2000	200	0	100	200	500	1000	2000	3000	5000	выше

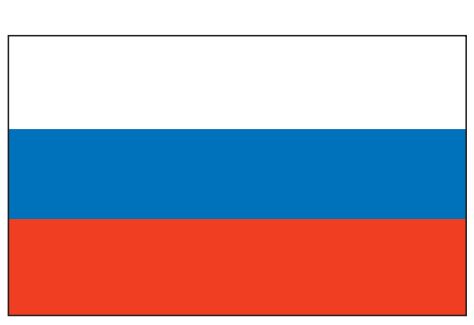
ФЕДЕРАТИВНОЕ УСТРОЙСТВО РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Российская Федерация состоит из республик, краев, областей, городов федерального значения, автономной области, автономных округов — равноправных **субъектов Российской Федерации**.

(Конституция Российской Федерации, статья 5)



ОФИЦИАЛЬНЫЕ ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СИМВОЛЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



Государственный флаг Российской Федерации представляет собой прямоугольное полотнище, состоящее из трёх равновеликих горизонтальных полос: верхней — белого, средней — синего, нижней — красного цвета. Отношение ширины флага к его длине составляет 2:3.

(Федеральный конституционный закон Российской Федерации «О Государственном флаге Российской Федерации», статья 1).



Государственный герб Российской Федерации представляет собой четырехугольный, с закруглёнными нижними углами, заострённый в оконечности красный геральдический щит с золотым двуглавым орлом, поднявшим вверх распущенные крылья. Орёл увенчан двумя малыми коронами и — над ними — одной большой короной, соединенными лентой. В правой лапе орла — скипетр, в левой — держава. На груди орла, в красном щите, — серебряный всадник в синем плаще на серебряном коне, поражающий серебряным копьем чёрного опрокинутого навзничь и попранного конём дракона.

(Федеральный конституционный закон Российской Федерации «О Государственном гербе Российской Федерации», статья 1).



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

● МОСКВА	Столица Российской Федерации
● Тула	Столицы и центры субъектов Российской Федерации
○ МИНСК	Столицы зарубежных государств
○ *Онега*	Прочие населённые пункты

Границы
- государственные
- полярных владений Российской Федерации
- субъектов Российской Федерации

314,4 тыс. км² Площади субъектов Российской Федерации

Примечания. 1. Названия областей, одноимённые с их центрами, на карте не подписаны. 2. Граница между Республикой Ингушетия и Чеченской Республикой на карте не показана. В соответствии с Законом Российской Федерации «Об образовании Ингушской Республики в составе Российской Федерации» от 4 июня 1992 г. для подготовки правовых и организационных мероприятий по государственно-территориальному разграничению установлен переходный период.

Цифрами на карте обозначены:

1 Ленинградская область
2 Новгородская область
3 Удмуртская Республика
4 Республика Марий Эл
5 Нижегородская область
6 Чувашская Республика — Чувашия
7 Республика Мордовия
8 Республика Татарстан (Татарстан)
9 Краснодарский край
10 Ставропольский край
11 Республика Калмыкия
12 Республика Адыгея (Адыгея)
13 Карачаево-Черкесская Республика
14 Кабардино-Балкарская Республика
15 Республика Северная Осетия — Алания
16 Республика Ингушетия
17 Чеченская Республика
18 Республика Дагестан
19 Республика Крым
20 Кемеровская область — Кузбасс
21 Еврейская автономная область
22 Запорожская область

I Германия
II Молдавия
III Абхазия
IV Турция
V Южная Осетия
VI Азербайджан

Федеративное устройство Российской Федерации отражено на май 2025 г.

6 ГЕРБЫ СУБЪЕКТОВ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Герб — официальная эмблема рода (фамильный герб) или территории (города, государства). Большинство современных территориальных гербов Российской Федерации были утверждены в 1990-х годах. Некоторые современные гербы почти полностью повторяют исторические: Нижегородской области — Нижегородской губернии, Краснодарского края — Кубанской области. Есть гербы, символика которых посвящена событиям Великой Отечественной войны 1941–1945 годов (Брянская, Волгоградская области, город Севастополь). Изучением гербов занимается специальная историческая дисциплина — **геральдика**. Герб создаётся по определённым правилам.

Основу герба составляет щит.

В основе гербов большинства областей и краёв Российской Федерации лежит так называемый французский щит — прямоугольник с нижней стороной в форме фигурной скобки. Основу гербов многих национальных республик составляет круг. Золотой цвет щита символизирует знатность и могущество (герб Ярославской области), а в христианстве — веру, справедливость и милосердие (герб Кировской области, в основе которого герб Вятской губернии).



Цифрами на карте обозначены:

1 Республика Мордовия
2 Республика Марий Эл
3 Чувашская Республика — Чувашия
4 Удмуртская Республика
5 Республика Адыгея (Адыгея)
6 Карачаево-Черкесская Республика
7 Кабардино-Балкарская Республика
8 Республика Северная Осетия — Алания
9 Республика Ингушетия
10 Чеченская Республика
11 Запорожская область

Примечание. Названия областей, одноимённые с их центрами, на карте не подписаны.

ГЕРБЫ РЕСПУБЛИК

Республика Адыгея (Адыгея)
Столица — **Майкоп**

Республика Башкортостан
Столица — **Уфа**

Республика Дагестан
Столица — **Махачкала**

Донецкая Народная Республика
Столица — **Донецк**

Республика Ингушетия
Столица — **Магас**

Кабардино-Балкарская Республика
Столица — **Нальчик**

Республика Калмыкия
Столица — **Элиста**

Карачаево-Черкесская Республика
Столица — **Черкесск**

Республика Карелия
Столица — **Петрозаводск**

Республика Коми
Столица — **Сыктывкар**

Республика Крым
Столица — **Симферополь**

Луганская Народная Республика
Столица — **Луганск**

Республика Марий Эл
Столица — **Йошкар-Ола**

Республика Мордовия
Столица — **Саранск**

Республика Северная Осетия — Алания
Столица — **Владикавказ**

Республика Татарстан (Татарстан)
Столица — **Казань**

Удмуртская Республика
Столица — **Ижевск**

Чеченская Республика
Столица — **Грозный**



Чувашская Республика — — Чувашия
Столица — **Чебоксары**

ГЕРБЫ КРАЁВ



Краснодарский край
Центр — **Краснодар**



Ставропольский край
Центр — **Ставрополь**

ГЕРБЫ ОБЛАСТЕЙ



Архангельская область
Центр — **Архангельск**



Астраханская область
Центр — **Астрахань**



Белгородская область
Центр — **Белгород**



Брянская область
Центр — **Брянск**



Владимирская область
Центр — **Владимир**



Волгоградская область
Центр — **Волгоград**



Вологодская область
Центр — **Вологда**



Воронежская область
Центр — **Воронеж**



Запорожская область
Вр. центр — **Мелитополь**



Ивановская область
Центр — **Иваново**



Калининградская область
Центр — **Калининград**



Калужская область
Центр — **Калуга**



Кировская область
Центр — **Киров**



Костромская область
Центр — **Кострома**



Курская область
Центр — **Курск**



Ленинградская область
Центр — **Гатчина**



Липецкая область
Центр — **Липецк**



Московская область
Центр — **Москва**
(в состав области не входит)



Мурманская область
Центр — **Мурманск**



Нижегородская область
Центр — **Нижний Новгород**



Новгородская область
Центр — **Новгород**



Оренбургская область
Центр — **Оренбург**



Орловская область
Центр — **Орёл**



Пензенская область
Центр — **Пенза**



Псковская область
Центр — **Псков**



Ростовская область
Центр — **Ростов-на-Дону**



Рязанская область
Центр — **Рязань**



Самарская область
Центр — **Самара**



Саратовская область
Центр — **Саратов**



Смоленская область
Центр — **Смоленск**



Тамбовская область
Центр — **Тамбов**



Тверская область
Центр — **Тверь**



Тульская область
Центр — **Тула**



Ульяновская область
Центр — **Ульяновск**



Херсонская область
Центр — **Херсон**



Ярославская область
Центр — **Ярославль**

ГЕРБ АВТОНОМНОГО ОКРУГА



Ненецкий автономный округ
Центр — **Нарьян-Мар**

ГЕРБЫ ГОРОДОВ — СУБЪЕКТОВ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Москва

Санкт-Петербург

Севастополь

Красный цвет (червлень) — символ храбрости, мужества, любви (герб Вологодской, Тверской, Московской областей и города Санкт-Петербург). Лазурь — символ великодушия, верности или символ неба (гербы Псковской, Саратовской, Астраханской областей); зелёный — надежды, свободы, изобилия или символ травы (Томская область).

На щите герба изображают разные фигуры (геральдический термин).

К **естественным фигурам** относят изображения людей, животных и растений, природных объектов и явлений (на гербе Мурманской области изображено северное сияние). На гербах регионов, расположенных в горах, изображены: вулкан Эльбрус на гербах Республик Кабардино-Балкария и Карачаево-Черкесия; вулкан Казбек на гербе Республики Ингушетия. Гора Белуха есть на гербе Республики Алтай, вулканы — на гербах Камчатского края и Сахалинской области.

Две синие полосы на гербе Волгоградской области символизируют реки Волгу и Дон. Реки Алтая Бия и Катунь с их притоками изображены на гербе Республики Алтай в виде орнаментов. Волны на гербе Республики Бурятия символизируют озеро Байкал.

На природные особенности местности указывают фигуры животных и растений: стерлядь (Саратовская область), северный олень и белый медведь (ЯНАО), соболь (Тюменская область), белый лебедь (Республика Удмуртия), амурский тигр (Приморский край), барс (Республика Хакасия).

На нескольких гербах изображён медведь.

Золотое обрамление щита герба Республики Карелия переходит в символические изображения ели (слева) и сосны (справа). На гербе Брянской области — символ брянских лесов — ель, а на щите Липецкой области — липа. Лепестки белого лотоса обрамляют нижнюю часть герба Республики Калмыкия, ветки рододендрона украшают герб Карачаево-Черкесии.

Искусственные фигуры — это предметы, созданные человеком и ставшие символом территории. На гербе Смоленской области изображена пушка, на гербе Тульской — клинки мечей и золотые молотки. На гербе Алтайского края — доменная печь XVIII века и «царица ваз» — огромная каменная ваза мастеров Колывани, хранящаяся в Государственном Эрмитаже в Санкт-Петербурге.

Отвалы пустой породы — терриконы на гербе шахтёрской Кемеровской области и снопы на щите Пензенской области свидетельствуют о хозяйственной специализации.

Мифологические фигуры. К ним относят изображения фантастических птиц, например: мифологическая композиция «птица — человек — лось» (Республика Коми), сказочная птица Гамаюн (Смоленская область), белый грифон Кан-Кереде — священная солнечная птица, стерегущая покой Алтая (Республика Алтай), крылатый барс (Татарстан). Мифологическое древо жизни изображено на гербе Чувашии.

Щит герба дополняют украшения, например, **корона** — символ власти. Императорская корона изображалась на гербах губерний и столиц и сохранилась на гербах Нижегородской, Псковской, Владимирской, Самарской, Тульской, Ярославской областей и Хабаровского края. Царская **шапка Мономаха** изображалась на гербах



древних городов и сохранилась на гербе Тверской области. **Мантия** из меха горностая — часть парадного наряда монарха — на гербе Рязанской области.

Часто встречаются украшения в виде **лент** и **листьев**. Гербы с императорской короной обрамлялись Андреевской лентой (орденская голубая лента для ордена Андрея Первозванного). Иногда к гербу добавляли ленту с девизом, например, «Несгибаемый дух всё превозможет» (Смоленская область). Гербы советского времени украшали лентой для ордена Ленина — высшей награды СССР. Герб Брянской области слева украшают ленты к ордену Ленина и справа медали «Партизану Отечественной войны». Есть украшения-**щитодержатели**, например, львы на гербе Ульяновской области.

На гербе могут соседствовать **символы разных исторических эпох**. На гербе Челябинской области изображён верблюд — символ долголетия, терпения и мудрости, взятый с герба Исетской провинции Урала, щит украшен императорской короной и окаймлён двумя лентами ордена Ленина — наградами Челябинской области.

Гербы национальных республик синтезируют традиции западной геральдики и символики Востока. На многих гербах изображено Солнце (Республики Башкортостан, Бурятия, Дагестан и др.), герои эпосов (Республики Адыгея, Тыва). На гербе Башкортостана изображён народный герой Салават Юлаев. Адыгейский стол (герб Республики Адыгея) и голубые ленты «хадак» (на гербах Бурятии и Калмыкии) свидетельствуют о традициях гостеприимства.

Словом, территориальный герб — полезный и интересный источник информации.



Цифрами на карте обозначены:
1 Кемеровская область — Кузбасс
2 Еврейская автономная область

ГЕРБЫ РЕСПУБЛИК

Республика Алтай
Столица — **Горно-Алтайск**

Республика Бурятия
Столица — **Улан-Удэ**

Республика Саха (Якутия)
Столица — **Якутск**

Республика Тыва
Столица — **Кызыл**

Республика Хакасия
Столица — **Абакан**

ГЕРБЫ КРАЁВ

Алтайский край
Центр — **Барнаул**

Забайкальский край
Центр — **Чита**

Камчатский край
Центр — **Петропавловск-Камчатский**

Красноярский край
Центр — **Красноярск**

Пермский край
Центр — **Пермь**

Приморский край
Центр — **Владивосток**

Хабаровский край
Центр — **Хабаровск**

ГЕРБЫ ОБЛАСТЕЙ

Амурская область
Центр — **Благовещенск**

Иркутская область
Центр — **Иркутск**

Кемеровская область — Кузбасс
Центр — **Кемерово**

Курганская область
Центр — **Курган**

Магаданская область
Центр — **Магадан**

Новосибирская область
Центр — **Новосибирск**

Омская область
Центр — **Омск**

Сахалинская область
Центр — **Южно-Сахалинск**

Свердловская область
Центр — **Екатеринбург**

Томская область
Центр — **Томск**

Тюменская область
Центр — **Тюмень**

Челябинская область
Центр — **Челябинск**

ГЕРБ АВТОНОМНОЙ ОБЛАСТИ

Еврейская автономная область
Центр — **Биробиджан**

ГЕРБЫ АВТОНОМНЫХ ОКРУГОВ

Ханты-Мансийский авт. округ — Югра
Центр — **Ханты-Мансийск**

Чукотский автономный округ
Центр — **Анадырь**

Ямало-Ненецкий автономный округ
Центр — **Салехард**





Фрагмент чертежа Федора Годунова. 1599 г.



Фрагмент карты Южной России Я.В. Брюса, 1699 г.



Фрагмент «Служебной книги» С. Ремезова, 1700 г.


XVIII век
Русское государство в 1689 г.
Территории, присоединённые к Российской империи
с 1689 по 1725 г.
с 1726 по 1762 г.
с 1763 по 1800 г.
Условная граница, установленная по Нерчинскому договору (1689)
Граница территорий Младшего и Среднего казахских жузов, признавших подданство России в 1730-х гг.
Граница прикаспийских областей, принадлежавших России с 1723 по 1735 г.
Восточная Грузия, находившаяся под протекторатом России с 1783 г.
Границы государств на 1800 г.
Маршруты экспедиций российских путешественников
Беринга В. и Чирикова А.И. в 1725–1729 и 1740–1742 гг.
Соймонова Ф.И. в 1726 г.
Гмелина И.И. и Миллера Г.Ф. в 1733–1743 гг.
Лаптева Д.Я. в 1736, 1739–1740, 1741–1742 гг.
Крашенинникова С.П. в 1738–1741 гг.
Лаптева Х.П. в 1739–1740, 1741, 1742 гг.
Лошкина С. в 1760–1763 гг.
Лаксмана Э. в 1764–1769, 1771, 1778–1779, 1789–1790 гг.
Чичагова В.Я. в 1765–1766 гг.
Ефремова Ф.С. в 1774–1782 гг.
СЕВЕРНЫЙ ЛЕДОВИТЫЙ ОКЕАН
ТИХИЙ ОКЕАН
Берингов пролив
АЛЯСКА
мыс Св. Лаврентия
ШПИЦБЕРГЕН
НОРВЕГИЯ
ШВЕЦИЯ
ФИНЛЯНДИЯ
ДАНИЯ
ПРУССИЯ
АВСТРИЙСКИЕ ВЛАДЕНИЯ
ПЕРСИЯ (ИРАН)
КОПЕНГАГЕН
БЕРЛИН
СТОКГОЛЬМ
БАЛТИЙСКОЕ МОРЕ
Данциг (Гданьск)
Варшава
Вильна
Брест-Литовский
Львов
Минск
Рига
Выборг
САНКТ-ПЕТЕРБУРГ
Псков
Новгород
Смоленск
Киев
Тверь
Москва
Ярославль
Вологда
Кострома
Владимир
Полтава
Харьков
Тамбов
Екатеринослав
Пенза
Севастополь
Азов
Саратов
Самара
Царицын
Уральск
Оренбург
Ставрополь
Астрахань
Гурьев
Трабзон
Тбилиси
Ереван
Дербент
Баку
Тебриз
ЧЁРНОЕ МОРЕ
КАСПИЙСКОЕ МОРЕ
ТЕГЕРАН
ХИВА
ХИВИНСКОЕ ХАНСТВО
Кола
МУРМАНСКОЕ (БАРЕНЦЕВО) МОРЕ
о. Колгуев
Архангельск
Пустозёрск
НОВАЯ ЗЕМЛЯ
КАРСКОЕ МОРЕ
Великий Устюг
Вятка
Березов
Обдорск
Соликамск
Пермь
Верхотурье
Екатеринбург
Уфа
Тобольск
Тюмень
Нарым
Туруханск
Енисейск
Красноярск
Нижнеудинск
Иркутск
Верхоленск
Нерчинск
Чита
Верхнеудинск
Якутск
Вилюйск
Олёкминск
Витим
Киренск
Илимск
Томск
Колывань
Кузнецк
Барнаул
Бийск
Минусинск
Усть-Бухтарминская
Семипалатинск
Железинская
Омск 1716
Петропавловск
Троицк
Илецкая Защита
Орск
Оренбург
1743
1745
1735
1752
1738
1709
1707
1718
1763
1727
Кяхта
Урга
Кобдо
МЛАДШИЙ ЖУЗ
СРЕДНИЙ ЖУЗ
СТАРШИЙ ЖУЗ
ДЖУНГАРИЯ
МОНГОЛИЯ
КИТАЙ
МАНЬЧЖУРИЯ
Сыр-Дарья
Ишим
Тобол
Обь
Енисей
Лена
Амур
Алдан
Вилюй
Колыма
Индигирка
Яна
Хатанга
Таймыр
п-ов Таймыр
Ляховские о-ва
КОЛЫМСКОЕ (ВОСТОЧНО-СИБИРСКОЕ) МОРЕ
СИБИРСКОЕ МОРЕ (МОРЕ ЛАПТЕВЫХ)
Анадырский острог
Нижне-Колымск
Верхне-Колымск
Зашиверск
Верхоянск
Жиганск
Гижигинск
Нижне-Камчатск 1703
Верхне-Камчатск 1703
Командорские о-ва
Петропавловский острог
Большерецк 1703
на Аляску 1740
Охотск
Удский острог 1679
ОХОТСКОЕ МОРЕ
Курильские о-ва
Немуро
Сендай
ЯПОНИЯ
ТЕРРИТОРИИ, НЕ РАЗГРАНИЧЕННЫЕ ПО НЕРЧИНСКОМУ ДОГОВОРУ 1689 г.
Сунгари (Songhua Jiang)


XIX–XX века
Российская империя к концу XVIII в.
Территории, вошедшие в состав Российской империи с начала XIX в. по 1914 г.
Граница Российской империи на 1914 г.
Важнейшие экспедиции
Врангель Ф.П. 1820–1824 гг.
Миддендорф А.Ф. 1842–1846гг.
Невельской Г.И. 1849–1855 гг.
Кропоткин П.А. 1864–1866 гг.
Пржевальский Н.М. 1867–1869 гг.
Чекановский А.А. 1872–1876 гг.
Черский И.Д. 1872–1892 гг.
Докучаев В.В. 1874–1898 гг.
Обручев В.А. 1889–1891, 1895–1898 гг.
Арсеньев В.К. 1902, 1906–1910 гг.
Вилькицкий Б.А. на судах «Таймыр» и «Вайгач» 1913, 1914–1915 гг.
СЕВЕРНЫЙ ЛЕДОВИТЫЙ ОКЕАН
ТИХИЙ ОКЕАН
Земля Франца-Иосифа
Императора Николая II
Новосибирские о-ва
о. Врангеля
ЧУКОТСКОЕ МОРЕ
Берингов пр.
БЕРИНГОВО МОРЕ
БАРЕНЦЕВО МОРЕ
Кола
Варшава
Рига
Минск
Санкт-Петербург
Ладожское озеро
Онежское озеро
Архангельск
Киев
Вологда
Москва
Воронеж
Елец
Ниж. Новгород
Ростов-на-Дону
Казань
Самара
Царицын (Волгоград)
Екатеринбург
Грозный
Астрахань
Оренбург
Тобольск
Омск
Барнаул
Пустозёрск
Обдорск (Салехард)
Дудинка
Туруханск
Ниж. Тунгуска
Красноярск
Иркутск
Чита
Якутск
Верхоянск
Оймякон
Охотск
Нижнеколымск
Усть-Камчатск
Петропавловский пост
п-ов Камчатка
Николаевск (Николовск-на-Амуре)
о. Сахалин
Хабаровка (Хабаровск)
Владивосток
ЯПОНСКОЕ МОРЕ
ОХОТСКОЕ МОРЕ
КАСПИЙСКОЕ МОРЕ
АРАЛЬСКОЕ МОРЕ
ЧЁРНОЕ МОРЕ
АЗОВСКОЕ МОРЕ
оз. Балхаш
оз. Байкал
Ангара
Вилюй
Алдан
Амур
Лена
Обь
Енисей
Ишим
Тобол
Иртыш
Волга
Дон
Днепр
Кама
Ока
Печора
Северная Двина
Индигирка
Колыма
Оленёк

12 РАЙОНИРОВАНИЕ

КРУПНЫЕ РЕГИОНЫ



Территорию России разделяют на два **макрорегиона**: западный — Европейскую Россию (к ней принято относить Урал) и восточный — Азиатскую Россию. Азиатская часть России называется Сибирь. Сибирь состоит их трёх огромных районов, которые называют Западная Сибирь, Восточная Сибирь и Дальний Восток.

Деление территории (или акватории) на части, которые различаются между собой, но имеют что-то однородное внутри себя, называется **районированием**.

Районирование может проводиться по разным признакам: природным, историческим, экономическим (хозяйственным) и социальным (связанным с жизнью людей). Если районирование проводится сразу по нескольким признакам, оно называется **комплексным**.

Результат районирования — сеть или сетка районов, которые отвечают заданным признакам.

ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ОКРУГА



Территория России разделена на **федеральные округа** во главе с полномочными представителями Президента Российской Федерации. Федеральные округа не являются субъектами Российской Федерации. Федеральные округа впервые выделены в 2000 году по указу Президента Российской Федерации.

ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ СТРАНЫ (ПРИРОДНЫЕ РАЙОНЫ)



Крупными единицами природного районирования являются **физико-географические страны**. Основанием их выделения служит относительное единство геологического строения территории и рельеф — горный или равнинный.

На огромной территории России выделяют несколько крупных физико-географических стран.

Физико-географическое или **природное районирование** служит методом изучения территории и способом выделения природных территориальных комплексов (ПТК) и их границ.

Природно-территориальные комплексы могут быть зональными (например, природные зоны, которые расположены вдоль параллелей или по широте) и азональными (например, крупные природные районы).

ПРИРОДНЫЕ ЗОНЫ



Природными зонами называются территории с близкими климатическими условиями: схожими температурными условиями и характером увлажнения. В пределах одной природной зоны выделяются сходные почвы, растительность и животный мир. Названия природным зонам, как правило, даются по преобладающему типу растительности.

РОССИЙСКАЯ ИМПЕРИЯ К КОНЦУ XIX ВЕКА



ОБРАЗОВАНИЕ СССР



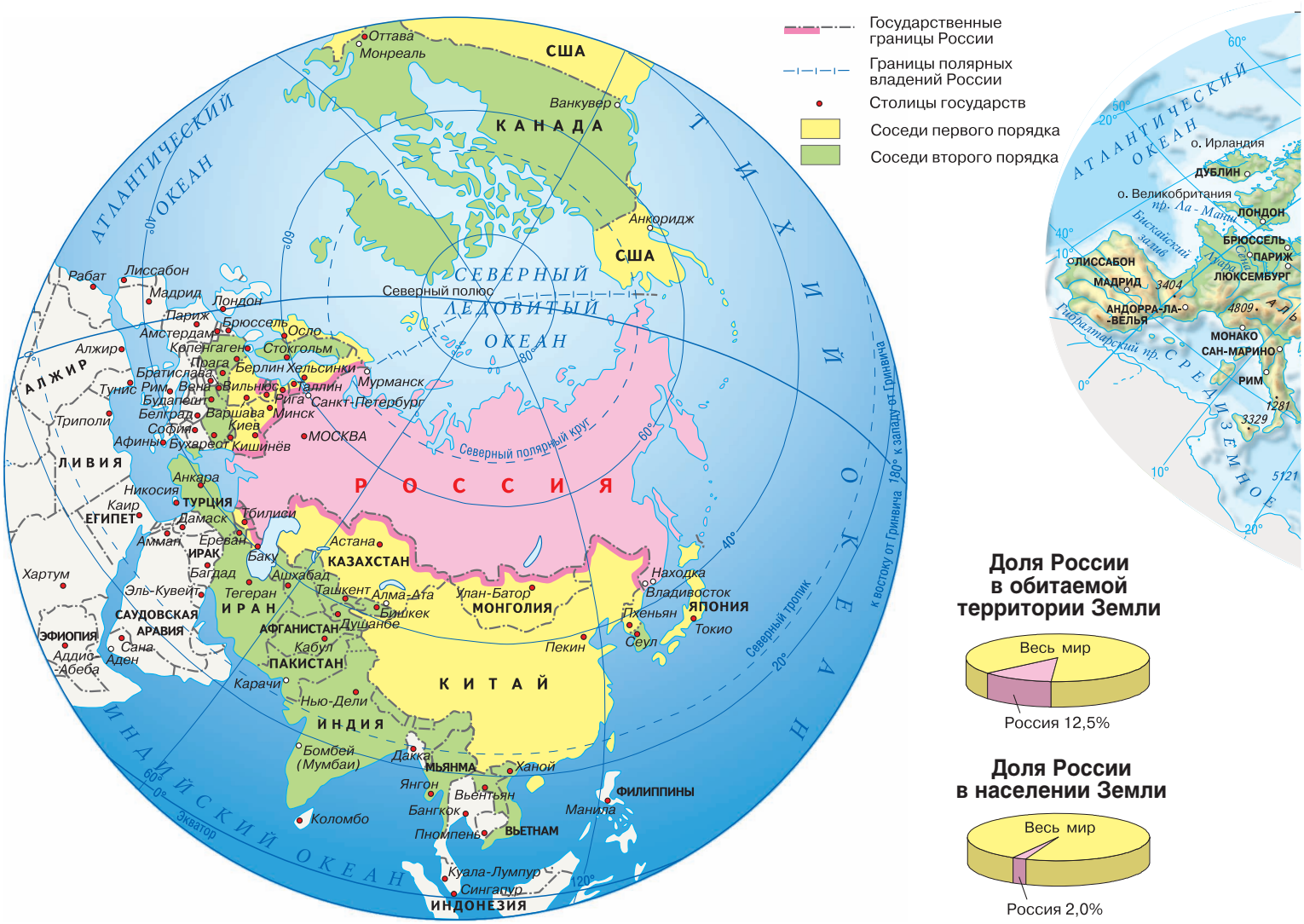
СССР В 1945–1991 ГОДАХ



РАСПАД СССР. 1991 ГОД



16 ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ ПОЛОЖЕНИЕ РОССИИ



ВИДЫ ГЕОГРАФИЧЕСКОГО ПОЛОЖЕНИЯ

Понятие «географическое положение» очень ёмкое. В зависимости от решения конкретных задач рассматривают разные его виды.

Математико-географическое положение объекта определяется в системе географических координат.

Физико-географическое положение территории определяется относительно природных объектов соответствующей величины.

Эколого-географическое положение — это положение относительно факторов, влияющих на экологическое состояние территории или относительно районов экологических бедствий.

Культурно-географическое положение объекта определяется относительно центров развития культуры, культурно-исторических памятников, а также относительно возможностей взаимопроникновения культур и культурного сотрудничества.

Экономико-географическое положение в значительной степени определяет возможности и условия для хозяйственной деятельности людей. Например, наличие и (или) близость месторождений полезных ископаемых, наличие водных ресурсов, транспортных путей и т.д. могут влиять на хозяйственное развитие территории.

Геополитическое положение страны, определяется относительно пограничных государств, «горячих точек», возможных военных конфликтов, потенциальной террористической угрозы.

Географическое положение может изменяться и, следовательно, по-разному оцениваться в разное историческое время. Такое положение называют историко-географическим.

ПОЛОЖЕНИЕ РОССИИ В СИСТЕМЕ ГЕОГРАФИЧЕСКИХ КООРДИНАТ

Крайние северные точки России:

- островная — это мыс Флигели на острове Рудольфа (в составе архипелага Земля Франца-Иосифа) имеет координаты 81°51' с. ш.
- на материке — это мыс Челюскин на полуострове Таймыр — 77°43' с. ш.

Крайняя южная точка:

- район горы Базардюзю на границе Республики Дагестан с Азербайджаном, её координаты 41°10' с. ш.

Крайние восточные точки России:

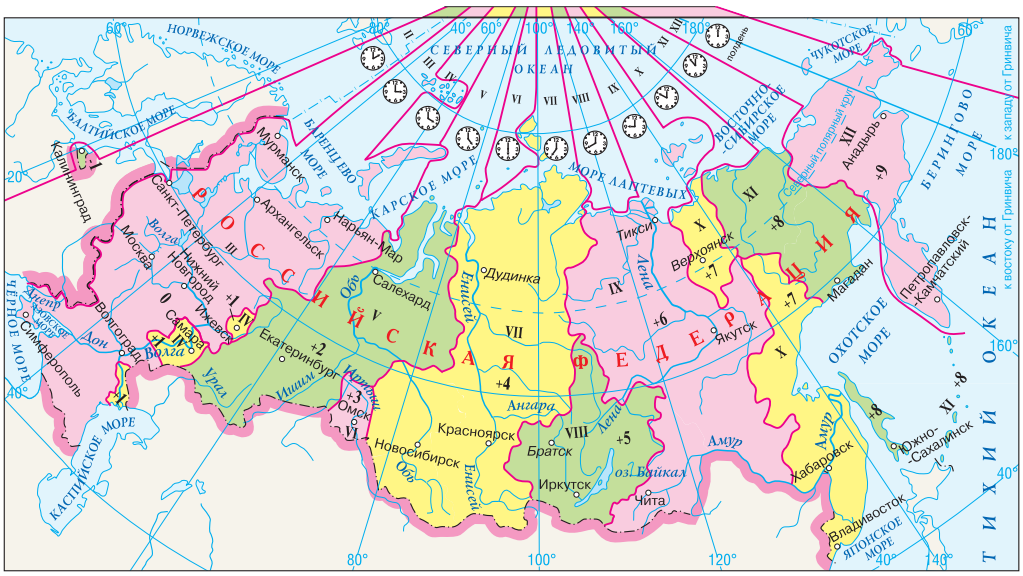
- островная находится на острове Ратманова в Беринговом проливе и имеет координаты 169°02' з. д.
- материковая точка — это мыс Дежнёва на Чукотском полуострове — 169°40' з. д.

Крайняя западная точка:

- песчаная коса Гданьского залива Балтийского моря, её координаты 19°38' в. д.

РОССИЯ — ГОСУДАРСТВО В ЕВРАЗИИ





ЧАСОВЫЕ ЗОНЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Часовые зоны России и их границы

V Номера часовых зон

+1 Величина разницы времени часовой зоны с московским временем

Время данной часовой зоны, когда в I часовом поясе по международной нумерации полночь

Примечание: Согласно закону Российской Федерации № 248-ФЗ от 21 июля 2014 г., московское время исчисляется в национальной шкале времени Российской Федерации UTC (SU) плюс 3 часа. Сезонный перевод часов не осуществляется.
На территории Российской Федерации установлено 11 часовых зон.

Масштаб 1:65 000 000

ТЕКТОНИЧЕСКАЯ КАРТА



Тектоническая карта, или карта строения земной коры, показывает расположение крупных тектонических структур: платформ и их частей (щитов, массивов, плит) и складчатых поясов.

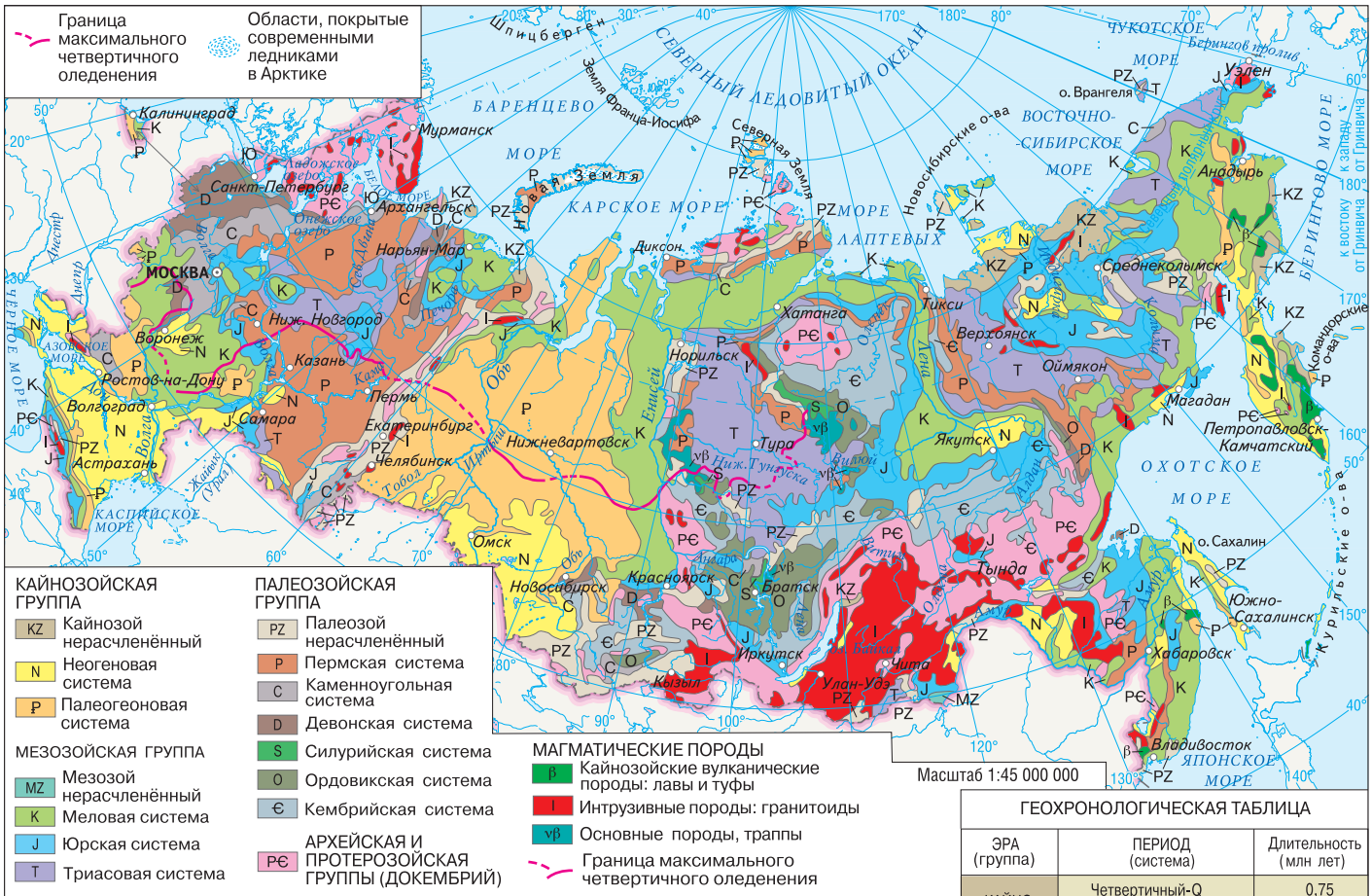
ЛИТОСФЕРНЫЕ ПЛИТЫ





Кавказские горы находятся на границах литосферных плит

ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА



Геологическая карта показывает, какие по происхождению и по возрасту горные породы выходят на земную поверхность. При этом горные породы продолжающегося ныне четвертичного периода мысленно «сняты» с карты. Пятно древних пород на фоне более молодых свидетельствует о том, что древние приподняты, а залегавшие на них более молодые разрушены. Пятно более молодых пород на фоне более древних свидетельствует о понижении этого участка.

Геологическая карта отображает геологическое строение территории. Цвет карты показывает возраст наиболее распространённых на данной территории горных пород и их происхождение. На основе геологических карт устанавливают закономерности размещения полезных ископаемых.

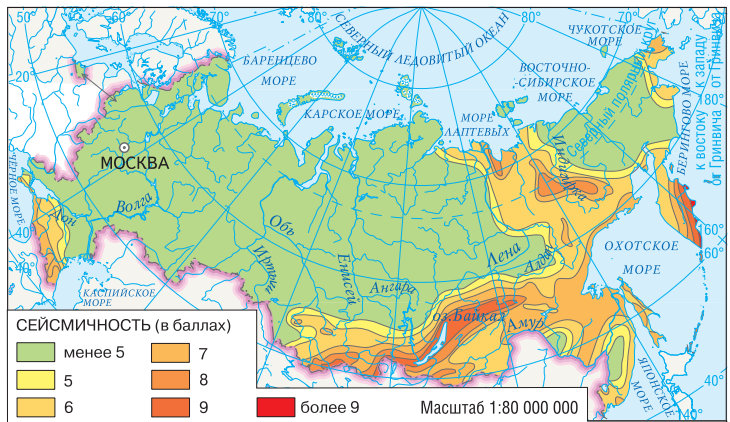
ГЕОХРОНОЛОГИЧЕСКАЯ ТАБЛИЦА

ЭРА (группа)	ПЕРИОД (система)	Длительность (млн лет)
КАЙНОЗОЙСКАЯ KZ	Четвертичный-Q	0,75
	Неогеновый-N	25
	Палеогеновый-Р	41
МЕЗОЗОЙСКАЯ MZ	Меловой-K	70
	Юрский-J	55–58
	Триасовый-T	40–45
ПАЛЕОЗОЙСКАЯ PZ	Пермский-P	45
	Каменноугольный-C	65–70
	Девонский-D	55–60
	Силурийский-S	35
	Ордовикский-O	60–70
	Кембрийский-Є	70–80
ПРОТЕРОЗОЙСКАЯ ЭРА PR		2100±100
АРХЕЙСКАЯ ЭРА AR		более 1800

СЕЙСМИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ

ТАБЛИЦА СЕЙСМИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ

Баллы	Общая характеристика землетрясений	Внешний эффект
1	Незаметное	Колебания почвы, отмечаемые только приборами
2	Очень слабое	Едва ощущается людьми, находящимися в спокойном состоянии
3	Слабое	Колебания отмечаются немногими людьми
4	Умеренное	Землетрясение отмечают многие люди: дребезжат стекла
5	Довольно сильное	Многие спящие просыпаются, раскачиваются люстры и т.п.
6	Сильное	Лёгкое повреждение зданий, тонкие трещины в штукатурке
7	Очень сильное	Трещины в стенах, откалывание кусков штукатурки
8	Разрушительное	Падение карнизов, дымовых труб
9	Опустошительное	Обрушение стен, перекрытий, кровли некоторых зданий
10	Уничтожительное	Разрушение многих зданий; трещины в грунтах до 1 м шириной
11	Катастрофа	Многочисленные крупные трещины на земной поверхности, большие обвалы в горах
12	Сильная катастрофа	Значительные изменения рельефа



Карта сейсмической активности показывает наибольшую силу возможных землетрясений и силу их проявления в баллах на земной поверхности.

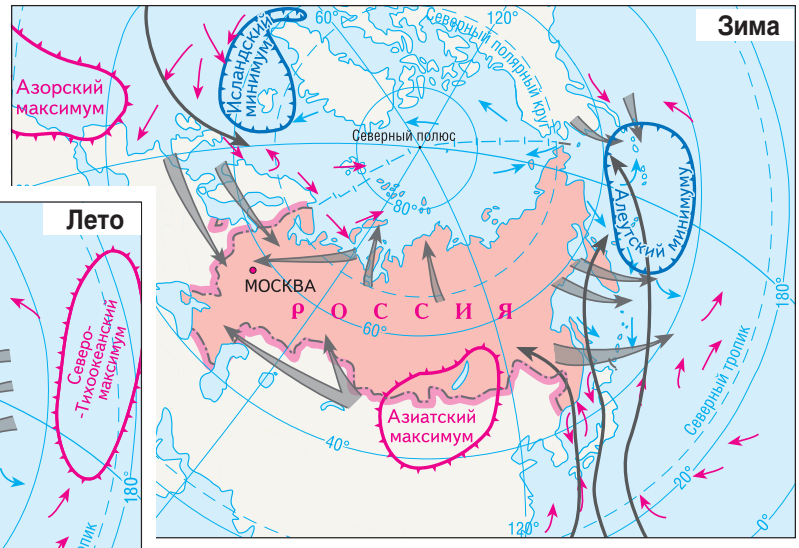
СУММАРНАЯ СОЛНЕЧНАЯ РАДИАЦИЯ

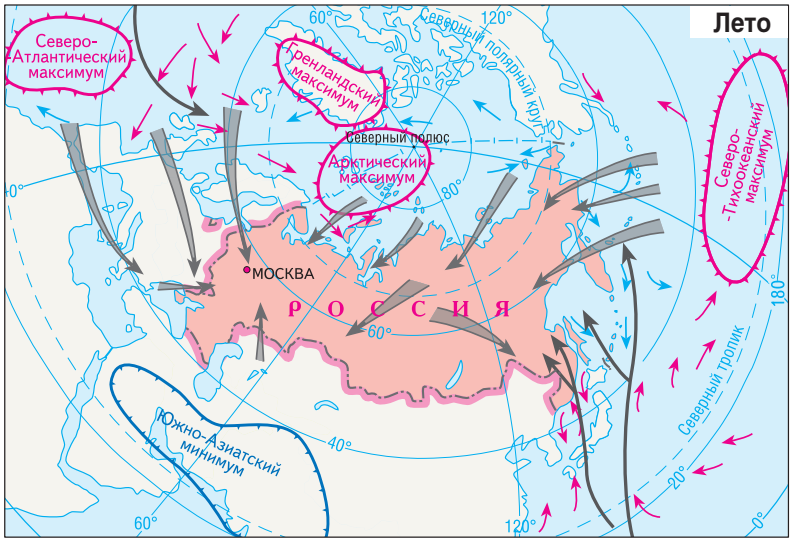


Излучение энергии Солнцем называется **солнечной радиацией**. Часть солнечной энергии, которая доходит до поверхности Земли в виде прямых солнечных лучей, называют **прямой радиацией**. Часть радиации рассеивается в атмосфере (она называется **рассеянной**). С рассеянной радиацией связан голубой цвет неба, утренняя и вечерняя заря. Прямая и рассеянная радиация составляют **суммарную солнечную радиацию**. Интенсивностью суммарной солнечной радиации считается её приток за 1 минуту на 1 см^2 горизонтальной поверхности, не затенённой от солнечных лучей.

ПОЛОЖЕНИЕ ЦЕНТРОВ АТМОСФЕРНОГО ДАВЛЕНИЯ

Циклоны и **антициклоны** — это огромные атмосферные вихри, которые перемещают воздушные массы. В циклонах взаимодействуют разные по свойствам воздушные массы. В результате образуются атмосферные фронты, которые приводят к изменению погоды.



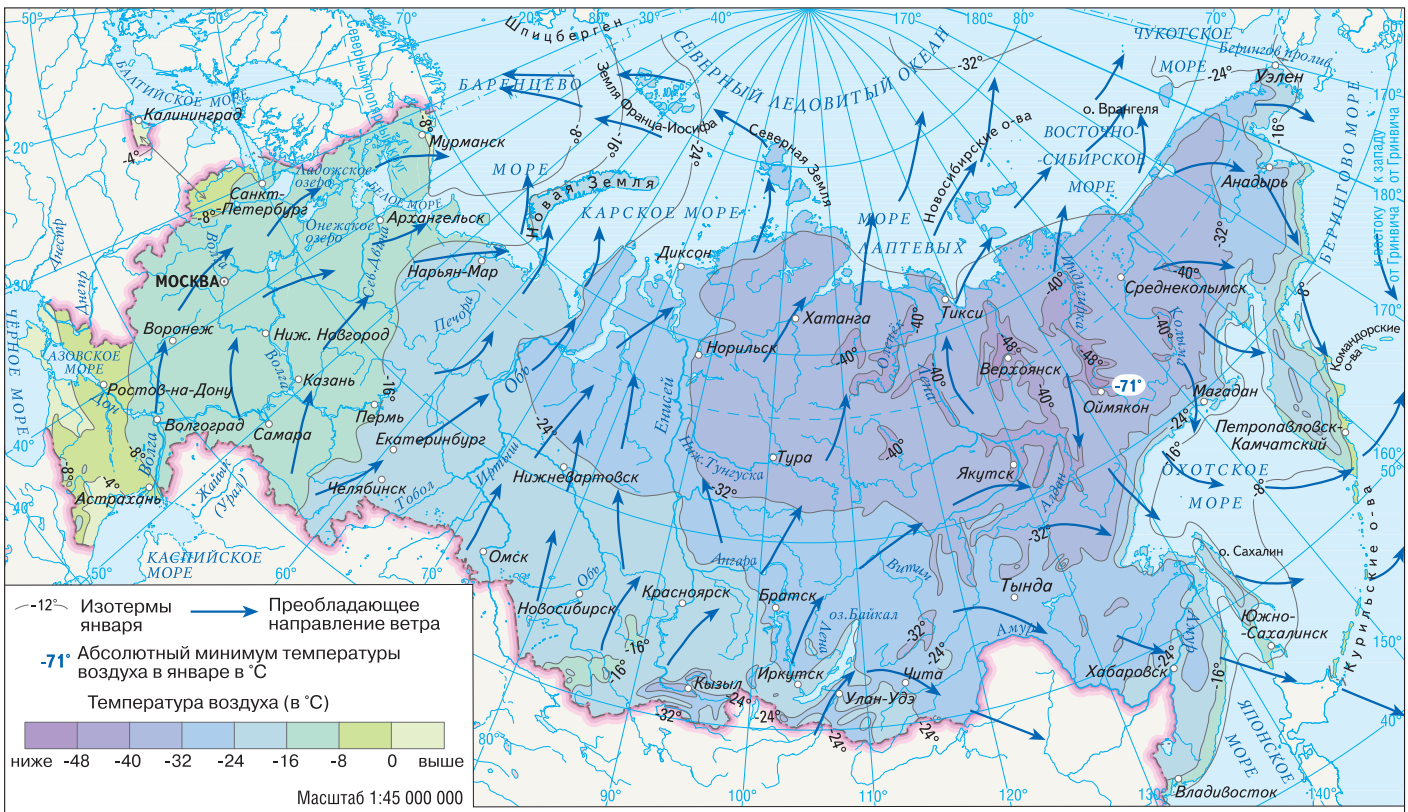


ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА И ПРЕОБЛАДАЮЩИЕ ВЕТРЫ. ИЮЛЬ



Июльские изотермы имеют преимущественно **широтное** направление. Это объясняется решающим влиянием солнечной радиации.

ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА И ПРЕОБЛАДАЮЩИЕ ВЕТРЫ. ЯНВАРЬ



Январские изотермы имеют близкое к **меридиональному** направление. Это объясняется тем, что зимой происходит интенсивное выхолаживание или охлаждение земной поверхности.

ГОДОВОЕ КОЛИЧЕСТВО ОСАДКОВ



Под **годовым количеством осадков** понимается толщина слоя воды в миллиметрах, который образовался бы на данной территории, если бы вода не просачивалась в почву, не стекала и не испарялась. Для твёрдых осадков это толщина слоя воды, который образовался бы при их таянии.

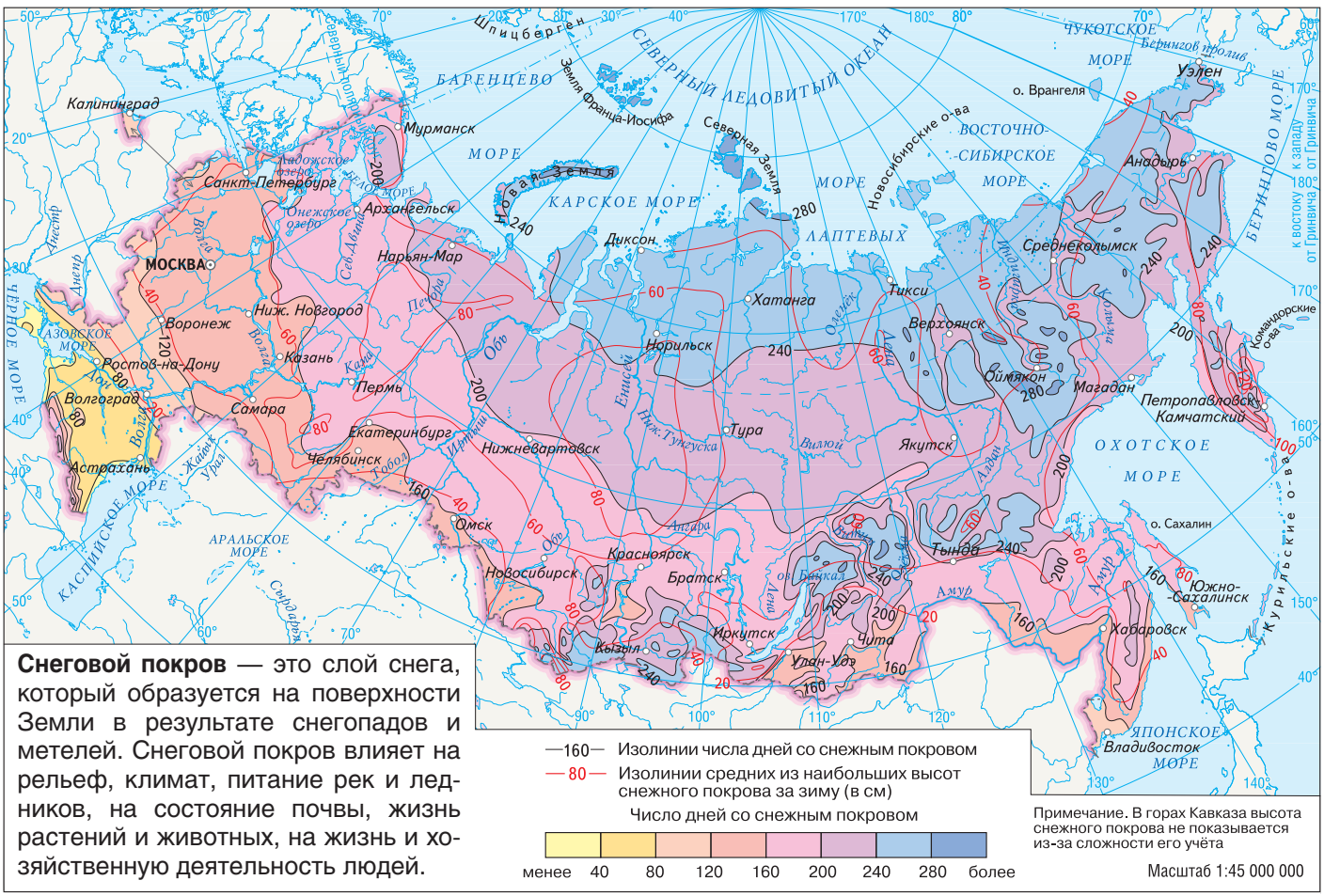
— 600 — Изолинии количества осадков (изогиеты)

Количество осадков (в миллиметрах)

200 400 600 800 1600 3200

Масштаб 1:45 000 000

СНЕГОВОЙ ПОКРОВ



Снеговой покров — это слой снега, который образуется на поверхности Земли в результате снегопадов и метелей. Снеговой покров влияет на рельеф, климат, питание рек и ледников, на состояние почвы, жизнь растений и животных, на жизнь и хозяйственную деятельность людей.

—160— Изолинии числа дней со снежным покровом

—80— Изолинии средних из наибольших высот снежного покрова за зиму (в см)

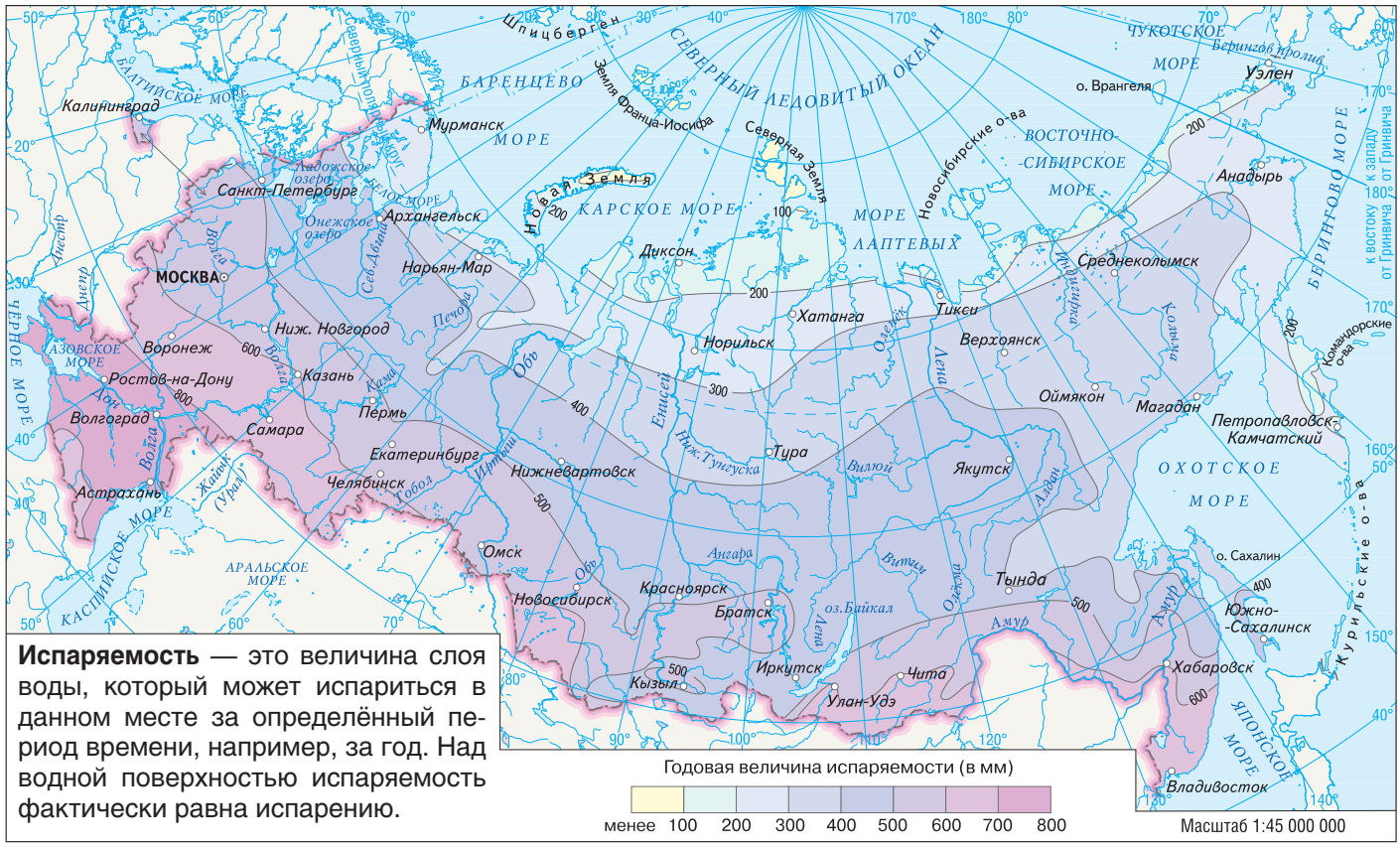
Число дней со снежным покровом

менее 40 80 120 160 200 240 280 более

Примечание. В горах Кавказа высота снежного покрова не показывается из-за сложности его учёта

Масштаб 1:45 000 000

ИСПАРЯЕМОСТЬ



Испаряемость — это величина слоя воды, который может испариться в данном месте за определённый период времени, например, за год. Над водной поверхностью испаряемость фактически равна испарению.

ЗОНЫ УВЛАЖНЕНИЯ

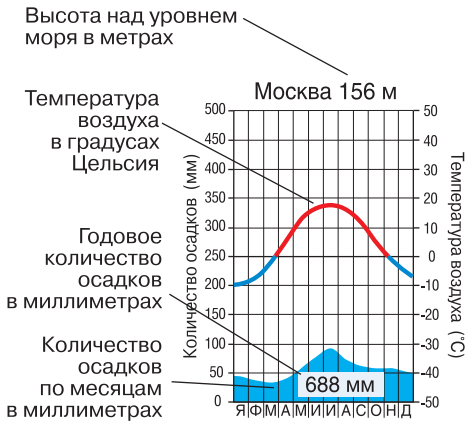


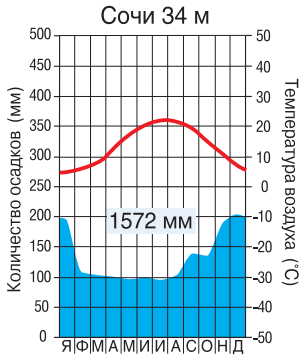
Увлажнение территории

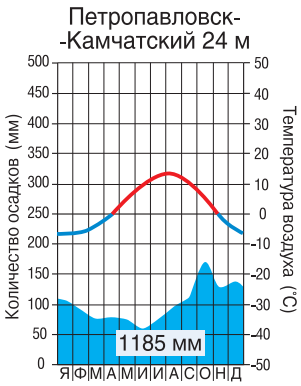
Кувл.	Увлажнение
более 1,5	избыточное
от 1,0 до 1,5	достаточное
от 0,6 до 0,9	умеренное
от 0,3 до 0,6	слабое
от 0,1 до 0,3	скудное
менее от 0,1	весьма скудное

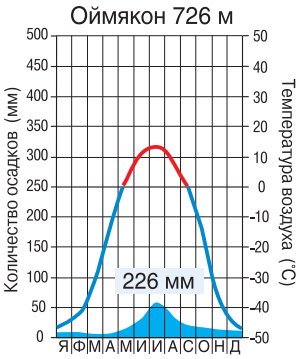
Соотношение количества атмосферных осадков и испаряемости называется **увлажнением территории**.

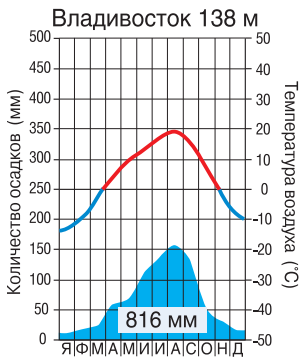
Обеспеченность территории влагой показывает коэффициент увлажнения:
Кувл. = **R** (кол-во осадков) / **E** (испаряемость).

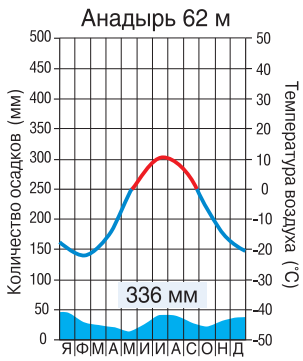














РАЗНООБРАЗИЕ КЛИМАТИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ НА ТЕРРИТОРИИ РОССИИ

Административный центр Адлер в составе города-курорта Сочи (43° с. ш.), Краснодарский край. Октябрь



Кронштадт, город-порт на острове Котлин. Часть Санкт-Петербурга (60° с. ш.). Октябрь



КЛИМАТИЧЕСКИЕ ПОЯСА



3-Д Муссонная дальневосточная
3-Е Тихоокеанская
3-Ж Атлантико-континентальная европейская (степная)
3-З Континентальная западно-сибирская южная (лесостепная)
3-И Континентальная восточно-европейская
3-К Горная Большого Кавказа
3-Л Горная Алтая и Саян

СУБТРОПИЧЕСКИЙ ПОЯС
4 Причерноморская область

Границы климатических:
поясов
областей

Масштаб 1:30 000 000

Река Конда, приток реки Иртыш (61° с. ш.). Ханты-Мансийский автономный округ — Югра. Октябрь



Город Тарко-Сале (64° с. ш.), Ямало-Ненецкий автономный округ. Октябрь



ПОВЕРХНОСТНЫЙ СТОК



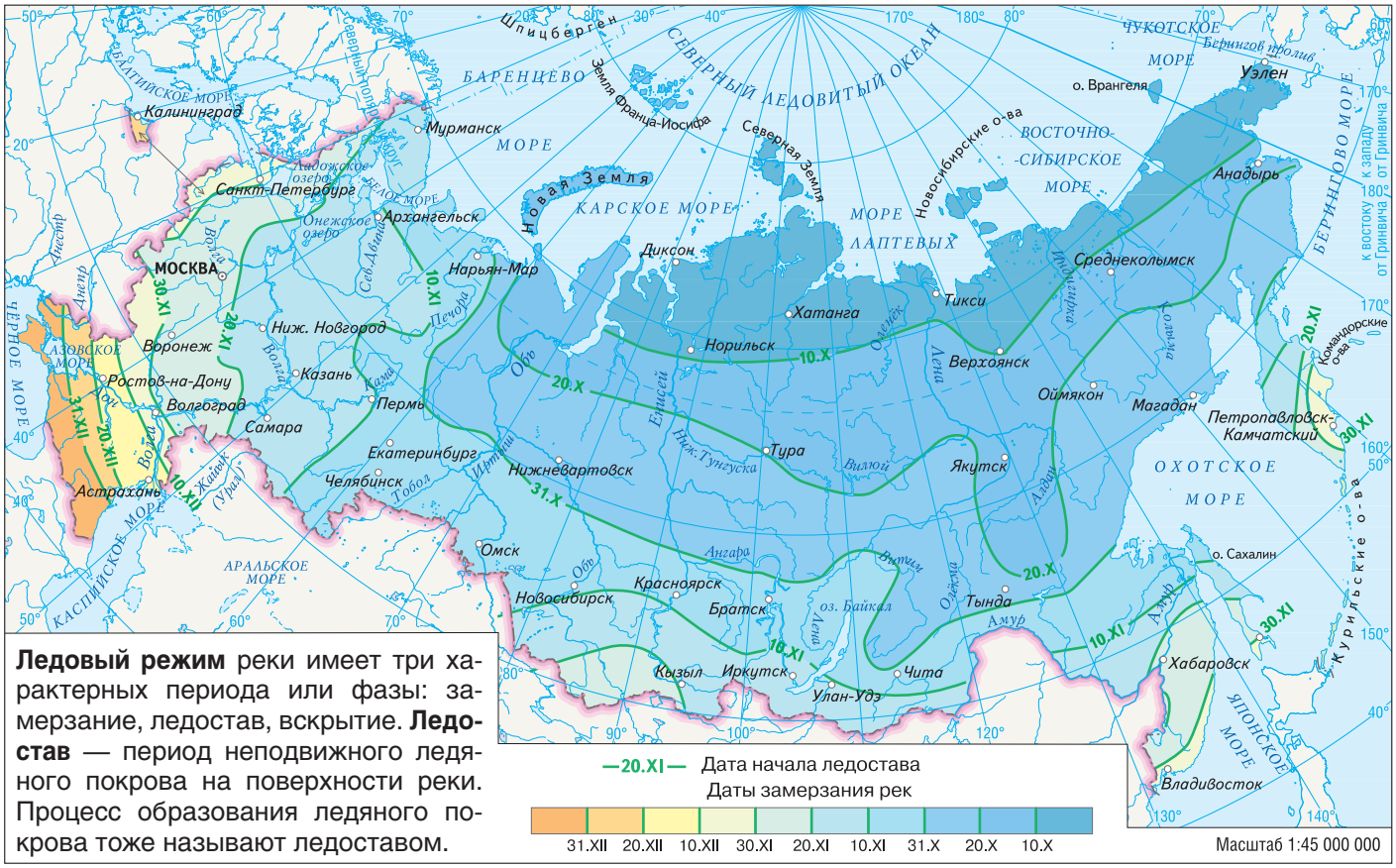
Поверхностным стоком называют сток, который происходит на земной поверхности. Он образуется в результате выпадения дождей, таяния снега и льда. Сток по руслу называют **речным** или **русловым** стоком. Бывает еще **склоновый** сток.

ВОДНЫЙ РЕЖИМ



Водным режимом реки называют изменение количества воды в реке в течение года. Выделяют характерные периоды (фазы) водного режима. **Половодье** — ежегодно повторяющееся в один и тот же сезон относительно большое и длительное увеличение количества воды в реке. **Паводок** — краткий по времени подъём воды в реке в любое время года. **Межень** — длительный по времени период низкого уровня воды.

ЗАМЕРЗАНИЕ РЕК



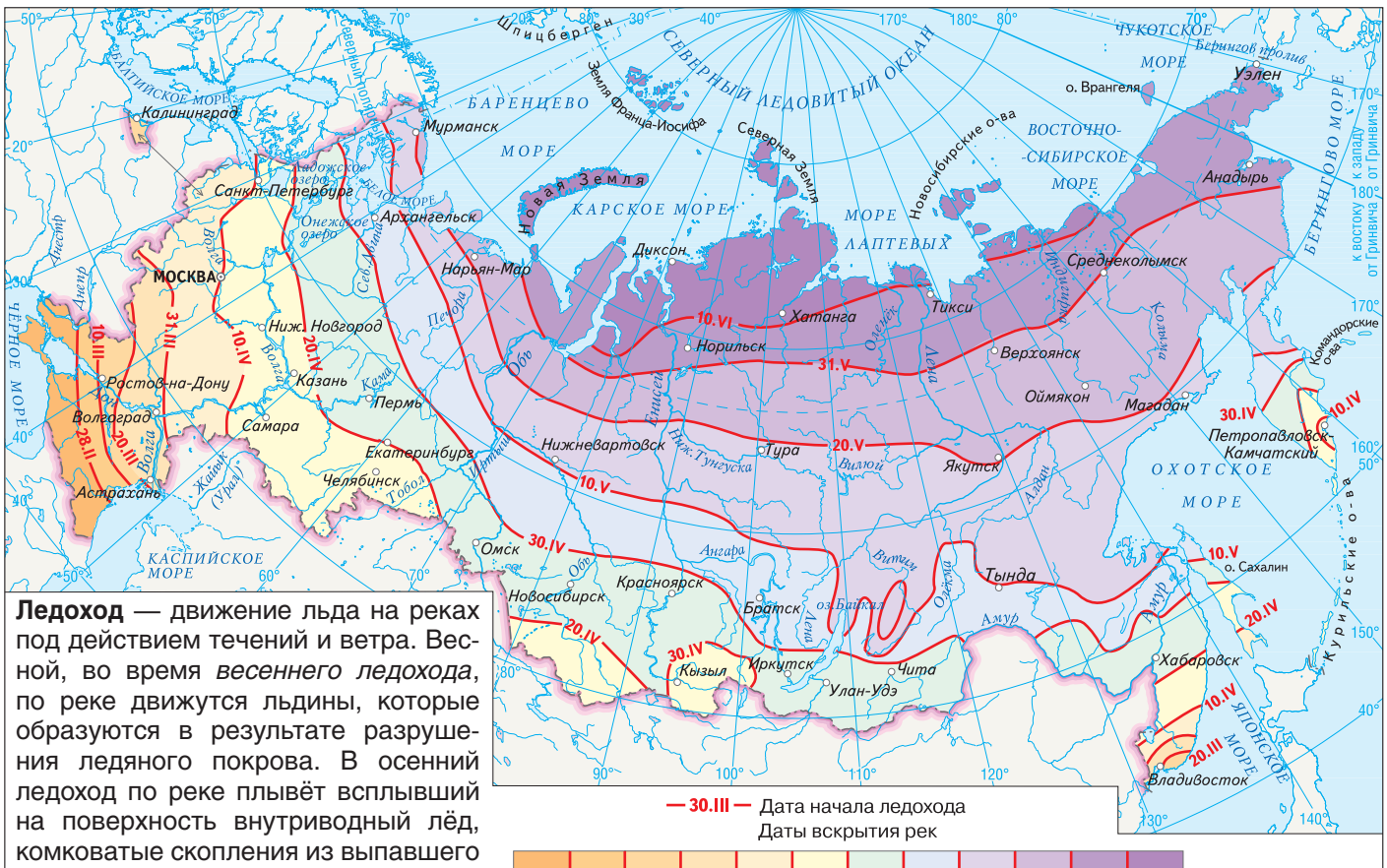
Ледовый режим реки имеет три характерных периода или фазы: замерзание, ледостав, вскрытие. **Ледостав** — период неподвижного ледяного покрова на поверхности реки. Процесс образования ледяного покрова тоже называют ледоставом.

—20.XI— Дата начала ледостава
Даты замерзания рек

31.XII 20.XII 10.XII 30.XI 20.XI 10.XI 31.X 20.X 10.X

Масштаб 1:45 000 000

ВСКРЫТИЕ РЕК



Ледоход — движение льда на реках под действием течений и ветра. Весной, во время *весеннего ледохода*, по реке движутся льдины, которые образуются в результате разрушения ледяного покрова. В осенний ледоход по реке плывёт всплывший на поверхность внутриводный лёд, комковатые скопления из выпавшего снега и отдельные льдины.

—30.III— Дата начала ледохода
Даты вскрытия рек

28.II 10.III 20.III 31.III 10.IV 20.IV 30.IV 10.V 20.V 31.V 10.VI

Масштаб 1:45 000 000

28 МНОГОЛЕТНЯЯ МЕРЗЛОТА

Многолетней мерзлотой называются горные породы верхней части земной коры, которые постоянно находятся в мёрзлом состоянии и оттаивают летом только с поверхности. Многолетнемёрзлые горные породы всегда содержат лёд. В скальных породах льда мало, а рыхлые породы на равнинах могут на 70–80% состоять изо льда. Температура многолетнемёрзлых горных пород отрицательная.

Породы, которые залегают над многолетней мерзлотой и оттаивают только летом, называются **активным слоем**. Мощность (толщина) активного слоя зависит от климата, растительности и состава пород. Торф оттаивает в глубину на 30–50 см, глина — на 2 м, а песок, в который проникает воздух, на 3–4 м.

ФОРМЫ РЕЛЬЕФА РАЙОНОВ РАСПРОСТРАНЕНИЯ МНОГОЛЕТНЕЙ МЕРЗЛОТЫ

Известно, что в отличие от других веществ вода при замерзании не сжимается, а наоборот, расширяется и увеличивается в объёме. Следовательно, если замерзающие грунты содержат воду, то при замерзании их объём также увеличивается, а при оттаивании — проваливается.



Бугры пучения

На определённой местности в толще грунта содержится вода, ниже находится водонепроницаемый слой мёрзлых пород, а с наступлением холодов начинает замерзать и верхний слой почвы. Замерзающий грунт расширяется и приподнимает слой почвы — образуется возвышение — **бугор пучения**.

Сезонные бугры могут иметь высоту до 1,5–2 метров.

Бывает, что под действием увеличивающегося снизу и сверху давления вода выливается на поверхность и замерзает. Высота бугра увеличивается. Если процесс продолжается несколько лет, то бугор вырастает до 20–30 метров и до нескольких сотен метров в диаметре.



Пятнистая (медальонная) тундра

Сплошной растительный покров тундры прерывается многочисленными пятнами голого — без растений — грунта. Размер пятна достигает от 0,5 до 1,5 метра. Отсюда название — **пятнистая тундра**. Пятно грунта окружено мхами. Во время неравномерного протаивания частицы грунта проседают, опускаются. В ложбинках, где накапливается снег, поселяются растения.



Торфяные бугры

Торфяные бугры состоят из мёрзлого торфа. Ядро бугра состоит из глыб замёрзшего льда и не тает даже летом. Торфяные бугры могут быть одиночными, высотой до 3–7 метров, а могут образовываться целыми группами. Такая тундра называется **бугристой**.



РАСПРОСТРАНЕНИЕ МНОГОЛЕТНЕЙ МЕРЗЛОТЫ

- Сплошное распространение многолетней мерзлоты
- Многолетняя мерзлота с талыми грунтами
- Районы с участием многолетней мерзлоты
- Многолетняя мерзлота не наблюдается

ПОДЗЕМНЫЕ ЛЬДЫ

- Жильный лёд в трещинах кристаллических и метаморфических пород
- Миграционный лёд в виде сети прослоек и прожилок
- Полигонально-жильный лёд
- Ледяные ядра торфяных бугров пучения
- Ледяные интрузии-гидролакколиты



Тарын — наледь на реке

На отдельном участке русла река промерзает до дна. Вода встречает препятствие, взламывает поверхностный лёд, выливается на поверхность и замерзает. Вновь прибывающая вода снова вырывается на поверхность и замерзает. Образуется **наледь**, которая достигает нескольких метров в толщину и тянется на несколько километров.

КАРТА МНОГОЛЕТНЕЙ МЕРЗЛОТЫ



Термокарстовое озеро

Процесс растворения водой горных пород и, как следствие, образование пустот, провалов и пещер называют карстом. Процесс образования пустот и провалов в результате протаивания подземных льдов получил название **термокарст**.

В результате таяния подземного льда образуются большие по площади провалы — озерные котловины, которые заполняются водой. Дно таких озёр, как правило, плоское, а берега обрывистые, крутые. Глубина термокарстовых озёр не превышает 10 метров.





Мамонтёнок Люба
(муляж)

Музейно-выставочный комплекс им. И.С. Шемановского, город Салехард, Ямало-Ненецкий автономный округ.
Биологический возраст мамонтёнка 1–3 месяца, геологический возраст — 42 000 лет. Был найден в мае 2007 года.

30 ПОЧВЫ

Почва — это верхний тонкий — от нескольких сантиметров до нескольких десятков сантиметров — слой земной коры, который обладает плодородием. Слои почвы, которые формируются в процессе почвообразования, называются горизонтами почвы, или почвенными горизонтами. У сформировавшейся почвы таких горизонтов три. Между всеми почвенными горизонтами постоянно происходит обмен веществами.



Профиль типичного чернозёма

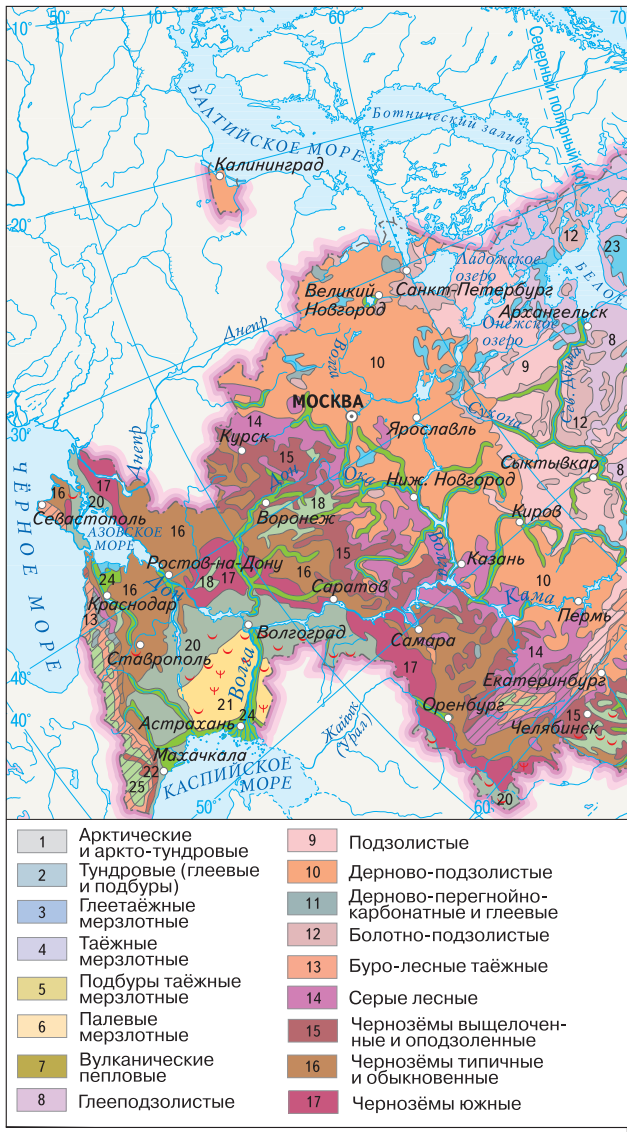
Поверхностный слой почвы, переплетённый живыми и мёртвыми корнями растений, называют дёрном (или дерниной). В дёрне содержится большое количество органических веществ.

Верхний почвенный **гумусовый горизонт** 1 пронизан корнями растений, в нём особенно многочисленны микроорганизмы, черви, насекомые. В этом слое накапливаются органические вещества и образуется перегной (или гумус). Чем темнее гумусовый горизонт, тем плодороднее почва.

Сквозь почву просачивается вода. Она растворяет содержащиеся в ней питательные вещества, вымывает частицы гумуса и уносит их вниз. Образуется светло окрашенный **горизонт вымывания** 2.

Вынесенные из верхних слоёв почвы вещества накапливаются в слое, расположенном ещё ниже. Этот слой называют **горизонтом вмывания** 3.

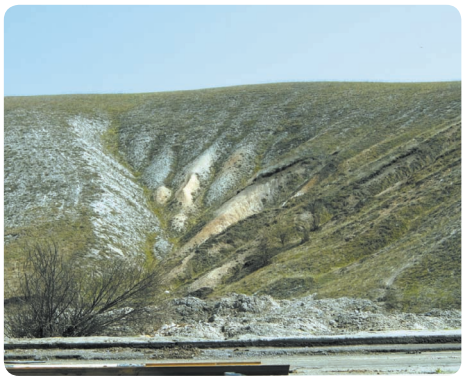
Ещё ниже залегает материнская горная порода, на которой происходит почвообразование.

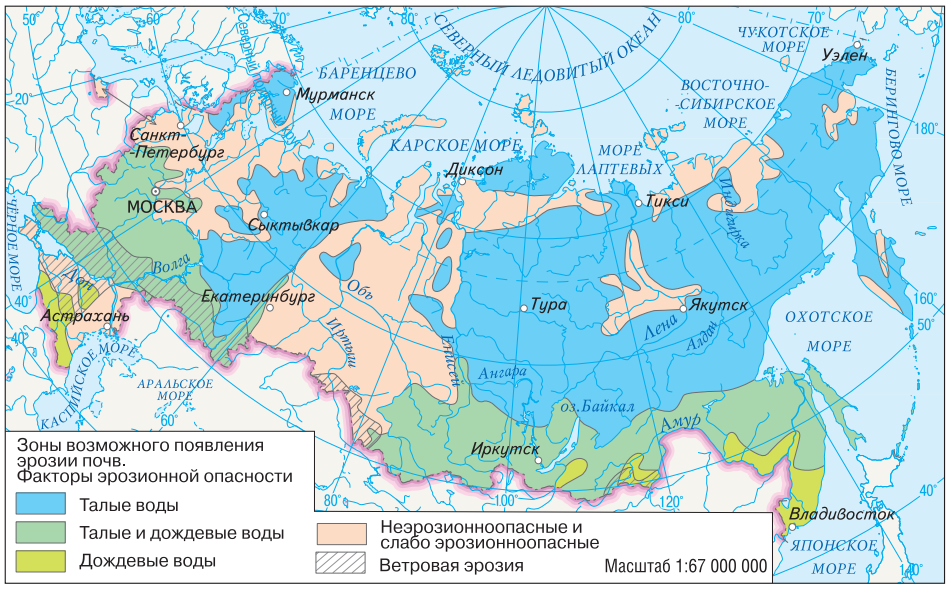


ЭРОЗИЯ ПОЧВ

Эрозия (от латинского *erosio* — разъедание) — это процесс разрушения горных пород и почв внешними силами. Бывает ветровая и водная эрозия. Временные потоки воды, которые образуются талыми водами и (или) после сильного дождя, размывают почву и смывают её вниз по склонам. Еще один результат эрозии — овраги.

Овраг на склоне





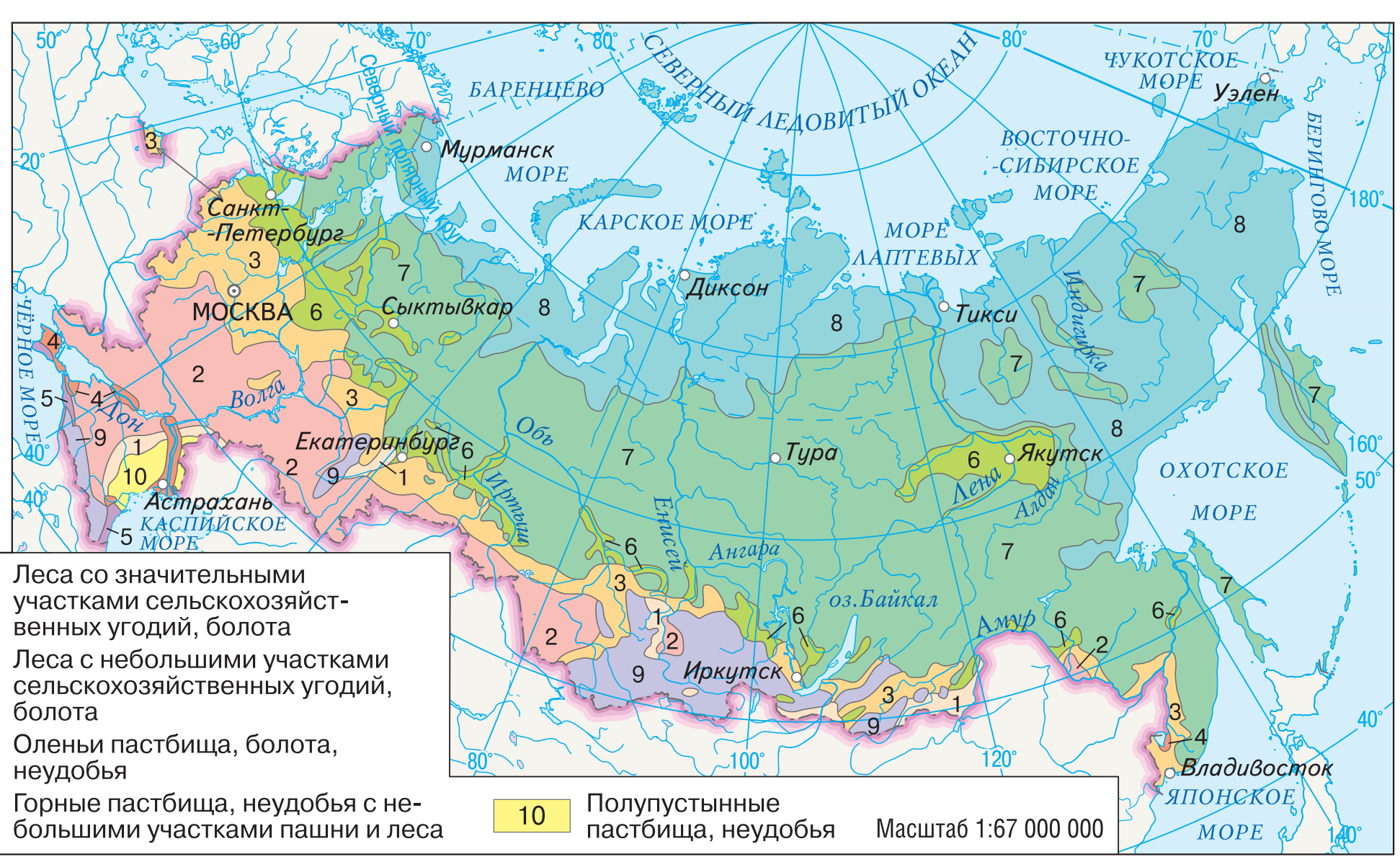
Ветер выдувает мелкие частицы почвы и переносит их на значительные расстояния. Сильный ветер может поднять в воздух на большую высоту огромное количество пыли. Образуется **пыльная буря**. В результате выдувания почвы обнажаются корни растений, что приводит к их гибели.

ПОЧВЕННАЯ КАРТА



ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ

Земная поверхность, которая пригодна для проживания человека, строительства и разных видов хозяйственной деятельности людей, называется **земельными ресурсами**. В зависимости от конкретных хозяйственных целей выделяют разные виды земельных ресурсов, в том числе сельскохозяйственных. Это могут быть ресурсы пахотных земель, пастбища, сенокосы и другие.



1 Пастбища со значительными участками пашни
2 Пашня с участками естественных кормовых угодий
3 Сельскохозяйственные угодья, леса, болота
4 Орошаемая пашня
5 Сельскохозяйственные угодья, леса, горные пастбища
6 Леса со значительными участками сельскохозяйственных угодий, болота
7 Леса с небольшими участками сельскохозяйственных угодий, болота
8 Оленьи пастбища, болота, неудобья
9 Горные пастбища, неудобья с небольшими участками пашни и леса
10 Полупустынные пастбища, неудобья

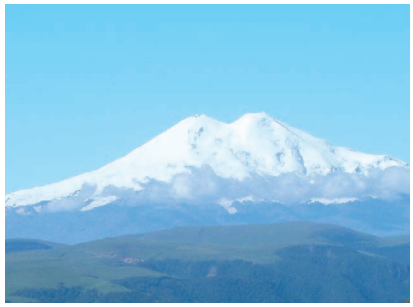
Масштаб 1:67 000 000

32 РАСТИТЕЛЬНОСТЬ

ГОРНОЕ ОЛЕДЕНЕНИЕ



Горное оледенение. Полярный Урал. Вид из самолёта



Гора Эльбрус. Кавказские горы.
Республика Кабардино-Балкария

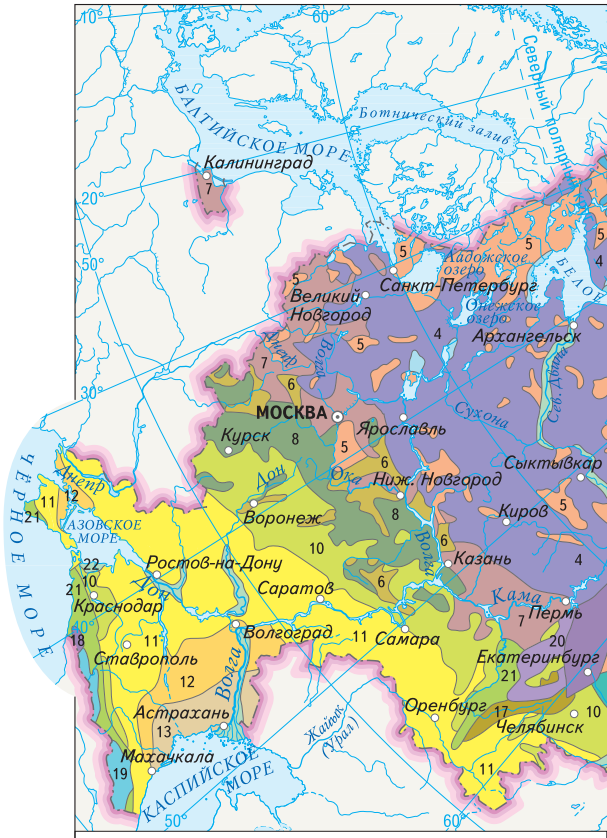


Восточный Саян.
Республика Бурятия

ВЫСОТНАЯ ПОЯСНОСТЬ

Природные условия в горах изменяются с высотой. При подъёме на 1 км температура воздуха понижается в среднем на 6 °С, уменьшается атмосферное давление, возрастает интенсивность солнечной радиации, уменьшается запылённость воздуха. До высоты 2–3 км облачность и количество атмосферных осадков увеличиваются.

В результате природные зоны в горах изменяются от подножия к вершине. Это закономерное изменение называется **высотной поясностью**. Количество поясов зависит от высоты гор и их широтного положения.



РАСТИТЕЛЬНОСТЬ РАВНИН

ПОЛЯРНЫЕ ПУСТЫНИ И ТУНДРЫ

1 Полярные пустыни (господствуют лишайники) и арктические тундры (травяно-кустарничково-моховые)

2 Северные и южные тундры (кустарниковые, кустарничковые, травяно-кустарничковые)

ЛЕСА И РЕДКОЛЕСЬЯ

3 Лесотундра (берёзовые, еловые, лиственничные редколесья)

4 Таёжные тёмнохвойные леса (еловые, пихтовые, кедровые)

5 Таёжные светлохвойные леса – сосновые

6 – лиственничные и лиственнично-сосновые

7 Широколиственно-тёмнохвойные леса (граб, дуб, ель, пихта)

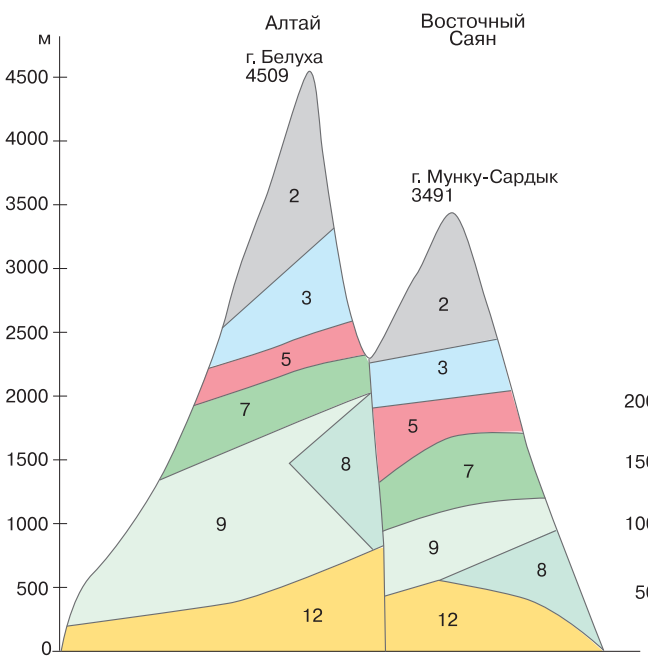
8 Широколиственные и сосново-широколиственные леса (с дубом, грабом)

9 Мелколиственные осиново-берёзовые леса

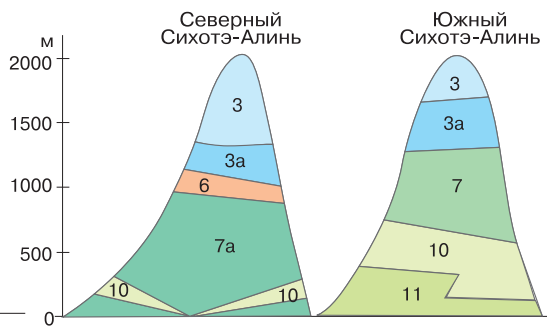
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

1 Холодные пустыни
2 Гольцы
3 Горная тундра
3а Кедро-тундра
4 Горная лесотундра
4а Лиственные тундролесья
5 Альпийские луга
6 Березники и луга
7 Горная тёмнохвойная тайга
7а Горная тёмнохвойная тайга с примесью лиственичных лесов
8 Горная светлохвойная тайга
9 Горные смешанные леса
10 Горные широколиственные леса
11 Горная лесостепь
12 Степь

АЛТАЙ И ВОСТОЧНЫЙ САЯН



СИХОТЭ-АЛИНЬ



КАРТА РАСТИТЕЛЬНОСТИ



СТЕПИ

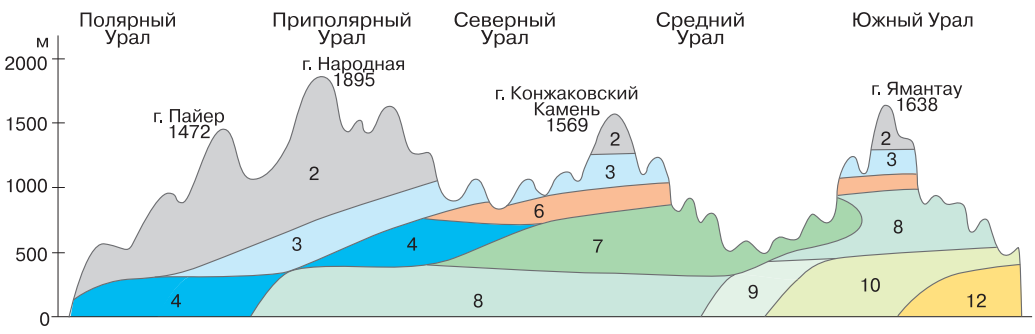
- 10 — Лесостепь: луговые степи в сочетании с лесами (дубовыми; березовыми; лиственничными; сосновыми)
- 11 — Степи: разнотравно-дерновинные, разнотравные и сухие дерновинно-злаковые
- 12 — Опустыненные полынно-дерновинно-злаковые степи
- 13 — Полынные пустыни с участием дерновинных злаков

РАСТИТЕЛЬНОСТЬ ГОР

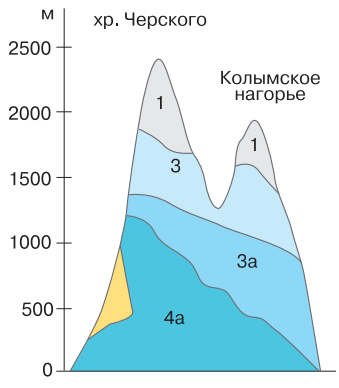
- 14 — Горные тундры и разреженная растительность высокогорий
- 15 — Заросли кедрового стланика
- 16 — Рощи каменной берёзы и высокотравные луга
- 17 — Лиственничные леса и редколесья; лиственнично-сосновые леса
- 18 — Тёмнохвойные леса (ель, пихта, кедр)
- 19 — Альпийские и субальпийские луга
- 20 — Широколиственно-тёмнохвойные леса
- 21 — Широколиственные леса
- 22 — Растительность пойм
- 23 — Болота
- Растительность солончаков

Масштаб 1:30 000 000

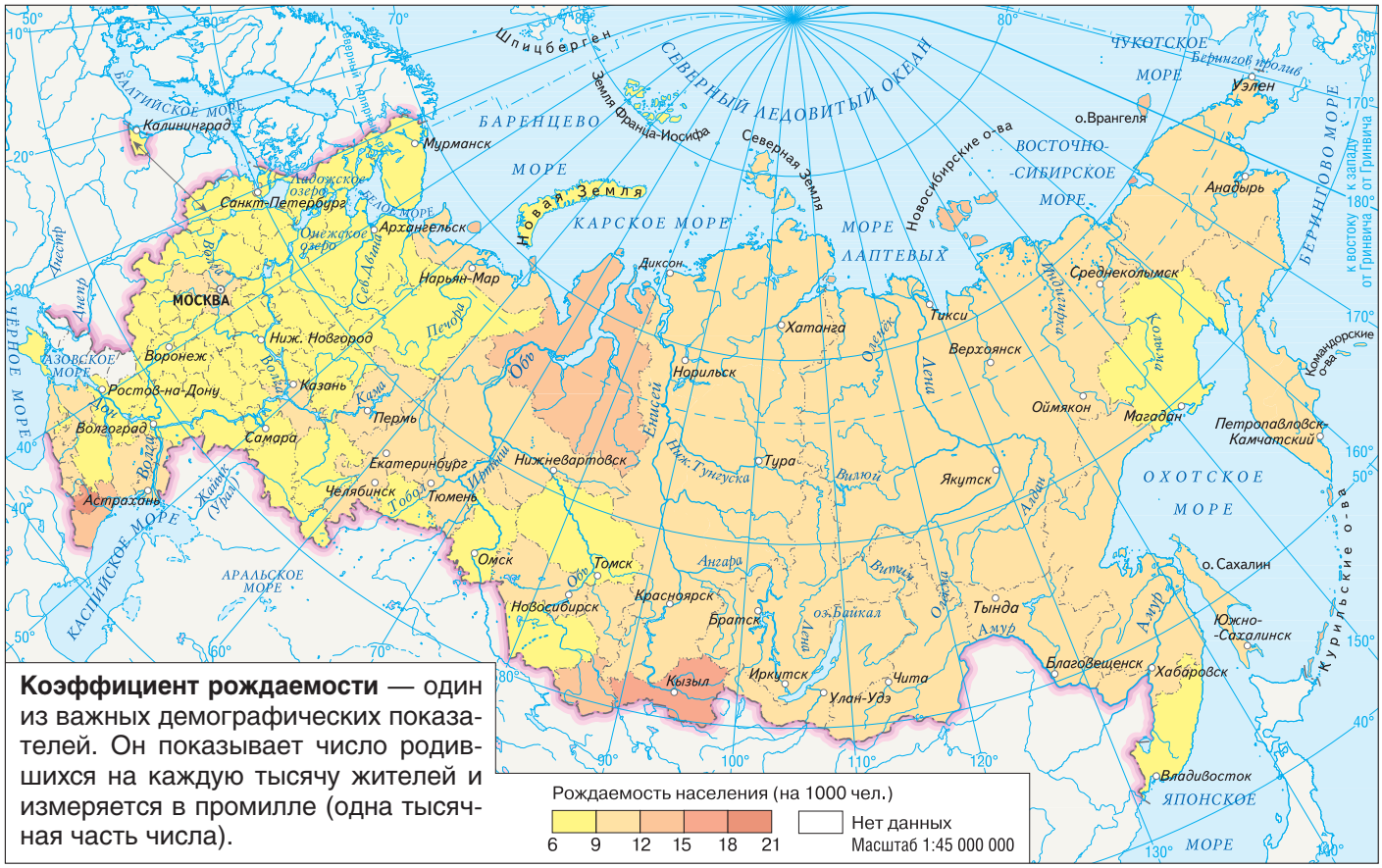
УРАЛЬСКИЕ ГОРЫ



ХРЕБЕТ ЧЕРСКОГО И КОЛЫМСКОЕ НАГОРЬЕ

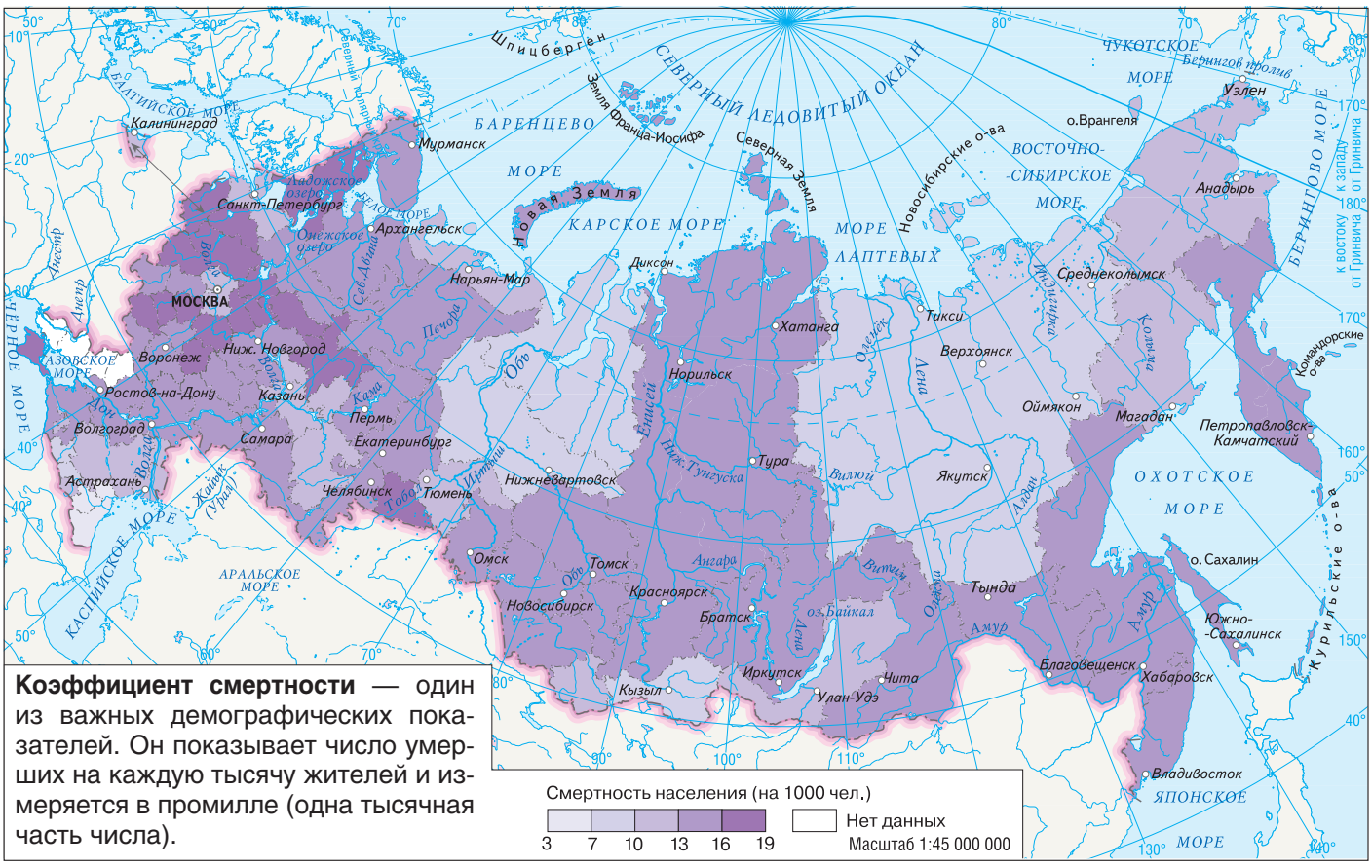


УРОВЕНЬ РОЖДАЕМОСТИ



Коэффициент рождаемости — один из важных демографических показателей. Он показывает число родившихся на каждую тысячу жителей и измеряется в промилле (одна тысячная часть числа).

УРОВЕНЬ СМЕРТНОСТИ



Коэффициент смертности — один из важных демографических показателей. Он показывает число умерших на каждую тысячу жителей и измеряется в промилле (одна тысячная часть числа).

ЕСТЕСТВЕННЫЙ ПРИРОСТ НАСЕЛЕНИЯ



Изменение численности населения, которое происходит в результате изменения разности между числом рождений и числом смертей, называется **естественным приростом населения**. Если рождаемость превышает смертность, то происходит увеличение численности населения, или **естественный прирост**.

УРОВЕНЬ УРБАНИЗАЦИИ



Урбанизация — это процесс увеличения количества городов и численности их населения. **Уровень урбанизации** показывает долю горожан в населении какой-либо территории и государства в целом. Если доля городского населения более 50%, страна (или территория) считается высокоурбанизированной.

РЕЛИГИИ НАСЕЛЕНИЯ



- 1 Православные
- 2 Мусульмане-сунниты
- 3 Буддисты-ламаисты
- 4 Приверженцы местных традиционных верований
- Население с примерно равным соотношением последователей двух основных религий



ЯЗЫКОВЫЕ СЕМЬИ И ГРУППЫ

ИНДОЕВРОПЕЙСКАЯ СЕМЬЯ

Славянская группа
- 1 Русские
- 2 Украинцы
- 3 Белорусы
- 4 Поляки

Балтийская группа
- 5 Латыши

Германская группа
- 6 Немцы
- 7 Евреи

Греческая группа
- 8 Греки

Иранская группа
- 9 Осетины
- 10 Горские евреи

Армянская группа
- 11 Армяне

Индоарийская группа
- 12 Цыгане

СЕВЕРОКАВКАЗСКАЯ СЕМЬЯ

Абхазско-адыгская группа
- 13 Адыгейцы
- 14 Шапсуги
- 15 Кабардинцы
- 16 Черкесы
- 17 Абазины

Нахско-дагестанская группа
- 18 Чеченцы
- 19 Ингуши
- 20 Аварцы
- 20а Андо-цезские народы
- 20б Арчинцы
- 21 Лакцы
- 22 Даргинцы
- 22а Кубачинцы
- 22б Кайтагцы
- 23 Лезгины
- 24 Табасараны
- 25 Агулы
- 26 Рутульцы
- 27 Цахуры

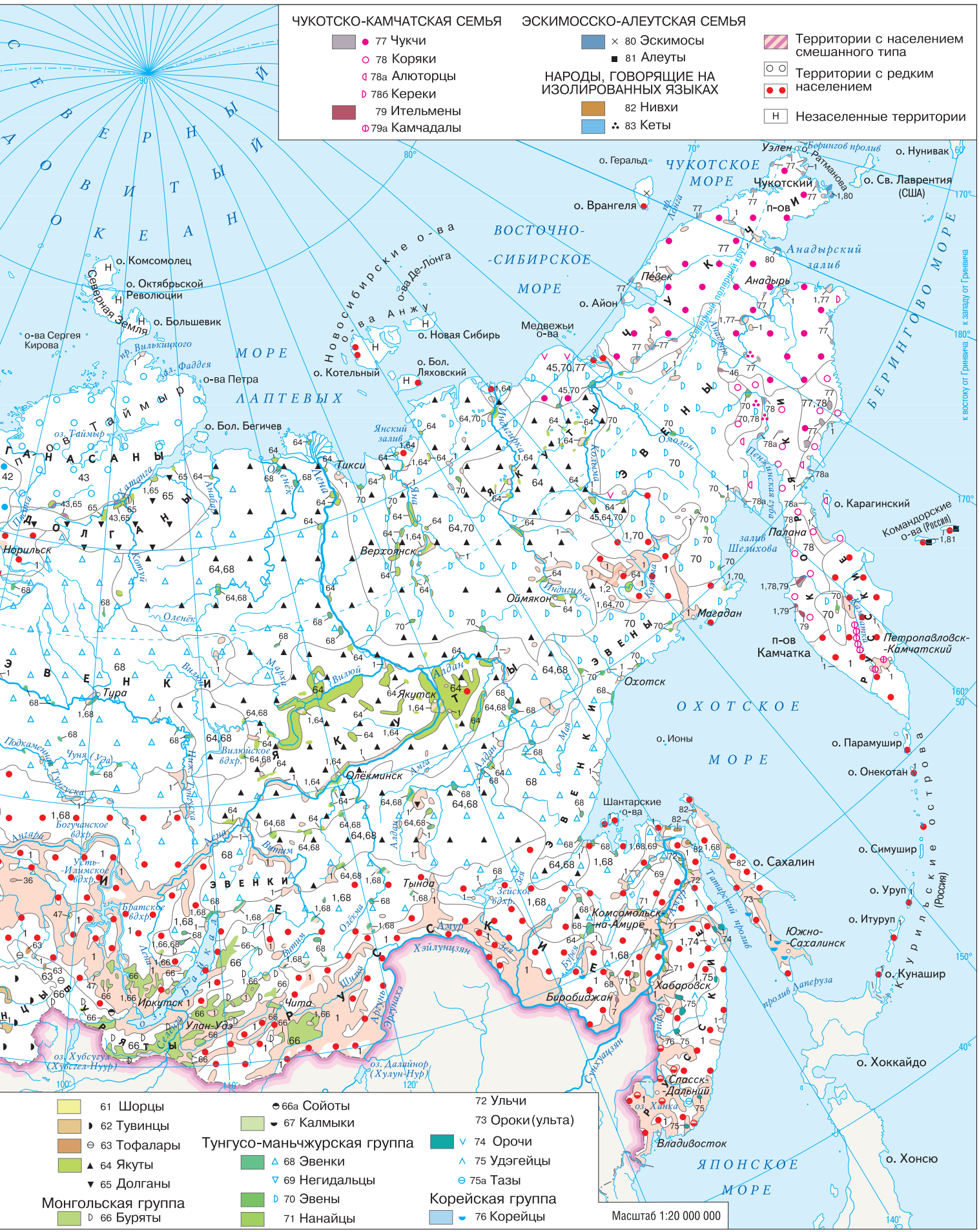
УРАЛЬСКО-ЮКАГИРСКАЯ СЕМЬЯ

Финно-угорская группа
- 28 Карелы
- 29 Вепсы
- 30 Финны
- 31 Ижорцы
- 31а Водь
- 32 Эстонцы
- 33 Саамы
- 34 Мордва
- 35 Марийцы
- 36 Удмурты
- 36а Бесермяне
- 37 Коми
- 38 Коми-пермяки
- 39 Ханты
- 40 Манси

Самодийская группа
- 41 Ненцы
- 42 Энцы
- 43 Нганасаны
- 44 Селькупы
- 45 Юкагиры
- 46 Чуванцы

АЛТАЙСКАЯ СЕМЬЯ

Тюркская группа
- 47 Чуваши
- 48 Татары
- 48а Татары крымские
- 48б Западно-сибирские татары
- 48в Нагайбаки
- 49 Башкиры
- 50 Казахи
- 51 Ногайцы
- 52 Кумыки
- 53 Карачаевцы
- 54 Балкарцы
- 55 Азербайджанцы
- 56 Туркмены
- 57 Алтайцы
- 57а Теленгиты
- 57б Кумандинцы
- 57в Челканцы
- 57г Тубалары
- 58 Телеуты
- 59 Хакасы
- 60 Чулымцы


ЧУКОТСКО-КАМЧАТСКАЯ СЕМЬЯ
77 Чукчи
78 Коряки
78а Алюторцы
78б Кереки
79 Ительмены
79а Камчадалы
ЭСКИМОССКО-АЛЕУТСКАЯ СЕМЬЯ
80 Эскимосы
81 Алеуты
НАРОДЫ, ГОВОРЯЩИЕ НА ИЗОЛИРОВАННЫХ ЯЗЫКАХ
82 Нивхи
83 Кеты
Территории с населением смешанного типа
Территории с редким населением
Незаселенные территории
61 Шорцы
62 Тувинцы
63 Тофалары
64 Якуты
65 Долганы
Монгольская группа
66 Буряты
66а Сойоты
67 Калмыки
Тунгусо-маньчжурская группа
68 Эвенки
69 Негидальцы
70 Эвены
71 Нанайцы
72 Ульчи
73 Ороки (ульта)
74 Орочи
75 Удэгейцы
75а Тазы
Корейская группа
76 Корейцы
Масштаб 1:20 000 000
СЕВЕРНЫЙ ЛЕДОВИТЫЙ ОКЕАН
ЧУКОТСКОЕ МОРЕ
ВОСТОЧНО-СИБИРСКОЕ МОРЕ
МОРЕ ЛАПТЕВЫХ
БЕРИНГОВО МОРЕ
ОХОТСКОЕ МОРЕ
ЯПОНСКОЕ МОРЕ
Северная Земля
о. Комсомолец
о. Октябрьской Революции
о. Большевик
о-ва Сергея Кирова
о-ва Петра
о. Бол. Бегичев
о. Котельный
о. Бол. Ляховский
о. Новая Сибирь
Медвежьи о-ва
Новосибирские о-ва
о-ва Де-Лонга
о-ва Анжу
о. Айон
о. Геральд
о. Врангеля
Уэлен
о. Ратманова
о. Нунивак
о. Св. Лаврентия (США)
Чукотский п-ов
Анадырский залив
Анадырь
Певек
Северный полярный круг
Беринговы пролив
к востоку от Гринвича
к западу от Гринвича
Норильск
Дудинка
Тикси
Верхоянск
Оймякон
Оленёк
Якутск
Олёкминск
Тында
Магадан
о. Карагинский
Командорские о-ва (Россия)
Палана
залив Шелихова
п-ов Камчатка
Петропавловск-Камчатский
Охотск
о. Ионы
о. Парамушир
о. Онекотан
Курильские о-ва (Россия)
Шантарские о-ва
о. Сахалин
о. Симушир
о. Уруп
о. Итуруп
о. Кунашир
о. Хоккайдо
Южно-Сахалинск
Комсомольск-на-Амуре
Хабаровск
Биробиджан
Татарский пролив
пролив Лаперуза
Спасск-Дальний
Владивосток
Иркутск
Чита
Улан-Удэ
Тура
Подкаменная Тунгуска
Чуня (Уда)
Нижняя Тунгуска
Вилюй
Вилюйское вдхр.
Усть-Илимское вдхр.
Братское вдхр.
Богучанское вдхр.
Ангара
Лена
Амур
Зея
Зейское вдхр.
Бурея
Шилка
Аргунь
Хэйлунцзян
Сунхуацзян
Янский залив
Индигирка
Колыма
Омолон
Яна
Лена
Таймыр
оз. Таймыр
оз. Хубсугул (Хөвсгөл-Нуур)
оз. Далайнор (Хулун-Нур)
оз. Ханка
Северная Земля
Новосибирские о-ва
Анжу
Де-Лонга
Вилькицкого
Фаддея
Кирова
Сергея
Петра
Комсомолец
Октябрьской Революции
Большевик
Бегичев
Котельный
Ляховский
Новая Сибирь
Медвежьи
Айон
Геральд
Врангеля
Уэлен
Ратманова
Нунивак
Св. Лаврентия
Чукотский
Анадырский
Анадырь
Певек
Беринговы
Норильск
Дудинка
Тикси
Верхоянск
Оймякон
Оленёк
Якутск
Олёкминск
Тында
Магадан
Карагинский
Командорские
Палана
Шелихова
Камчатка
Петропавловск-Камчатский
Охотск
Ионы
Парамушир
Онекотан
Курильские
Шантарские
Сахалин
Симушир
Уруп
Итуруп
Кунашир
Хоккайдо
Южно-Сахалинск
Комсомольск-на-Амуре
Хабаровск
Биробиджан
Татарский
Лаперуза
Спасск-Дальний
Владивосток
Иркутск
Чита
Улан-Удэ
Тура
Подкаменная Тунгуска
Чуня
Нижняя Тунгуска
Вилюй
Вилюйское
Усть-Илимское
Братское
Богучанское
Ангара
Лена
Амур
Зея
Зейское
Бурея
Шилка
Аргунь
Хэйлунцзян
Сунхуацзян
Янский
Индигирка
Колыма
Омолон
Яна
Таймыр
Хубсугул
Далайнор
Ханка
Северный полярный круг
Беринговы пролив
Анадырский
Татарский
Лаперуза
Курильские
Масштаб 1:20 000 000

38 ПЛОТНОСТЬ НАСЕЛЕНИЯ





По численности населения принято выделять города:
малые — до 50 тыс. чел.
средние — от 50 до 100 тыс. чел.
большие — от 100 до 500 тыс. чел.
крупные — от 500 тыс. до 1 млн чел.
миллионеры — более 1 млн чел.

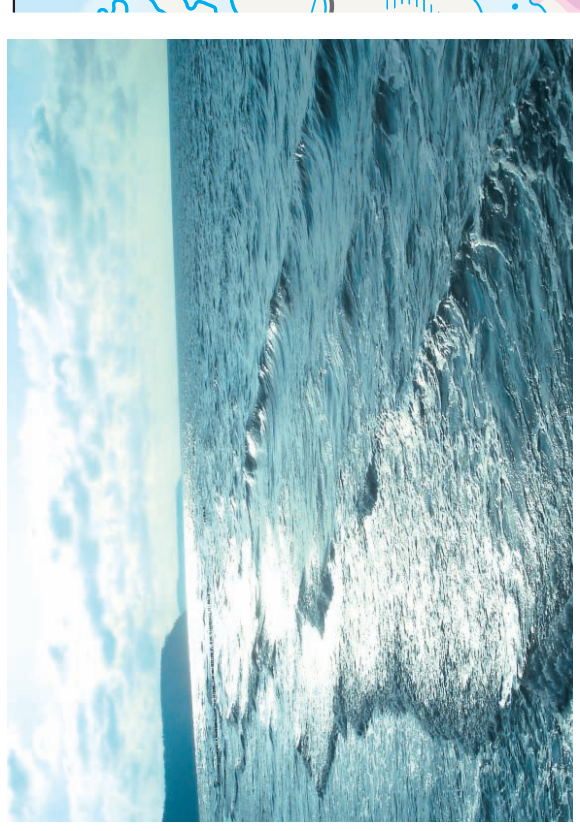


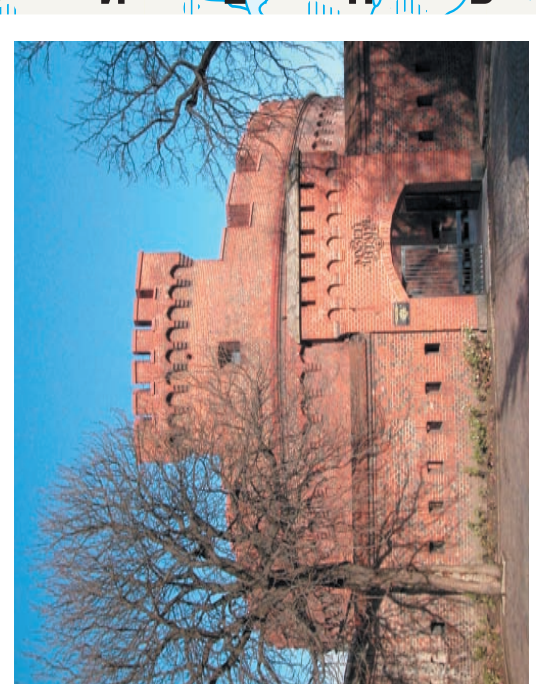
Постоянное население — это совокупность людей, для которых данная территория или данный населённый пункт являются местом их постоянного проживания.

Абсолютная численность населения — статистический показатель, который относится к определённому моменту времени (обычно на 1 января).

Численность населения Российской Федерации на январь 2025 г. составила 152 346,1 тыс. чел.

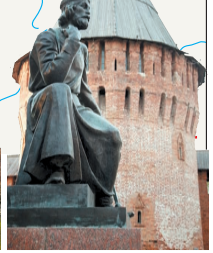



Балтийское море


Музей янтаря, город Калининград, Калининградская область


Изделия из янтаря





Смоленская крепостная стена.
Фёдор Конь, русский зодчий, создатель Смоленской стены.
Смоленск, Смоленская область



Восточно-Европейская равнина. Река Ока

Калининградская область

Масштаб 1:2 300 000

НАСЕЛЁННЫЕ ПУНКТЫ
по числу жителей

МОСКВА	более 1 млн
САРАТОВ	от 500 тыс. до 1 млн
Армавир	от 100 до 500 тыс.
Азов	от 50 до 100 тыс.
Лагань	менее 50 тыс.

Государственные границы
Столицы государств

Шкала высот и глубин в метрах

глубже 2000 1000 200 0 100 200 500 1000 2000 3000 4000 5000 выше

Масштаб 1:9 500 000

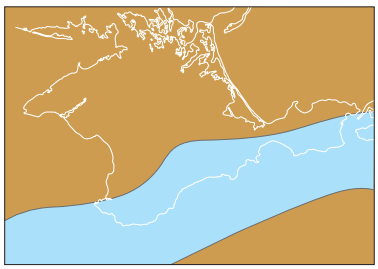


Крымские куэсты (от испанского *cuesta* — склон горы) имеют особенную форму. Плоская поверхность горы сложена особо прочными породами.

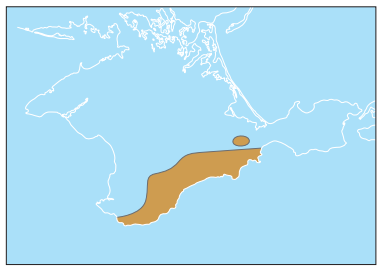


Гора Ай-Петри — одна из самых живописных вершин Крымских гор. Её высота составляет 1231 м. Название Ай-Петри в переводе с греческого означает *Святой Пётр*.

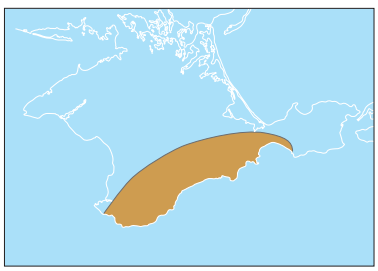
ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ ИСТОРИЯ КРЫМСКОГО ПОЛУОСТРОВА



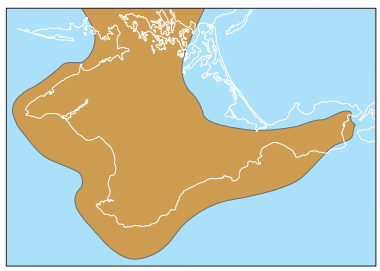
Палеозойская эра. Юрский период. 190 млн лет назад



Палеозойская эра. Меловой период. 100 млн лет назад



Кайнозойская эра. 15 млн лет назад



Кайнозойская эра. 3,5 млн лет назад

Суша

Море





НАСЕЛЁННЫЕ ПУНКТЫ по числу жителей

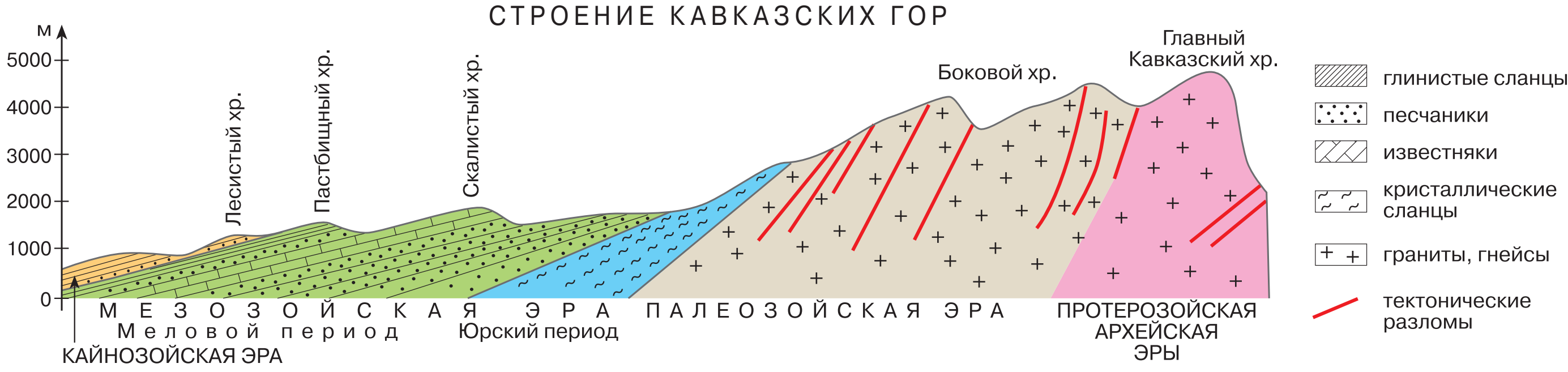
РОСТОВ-НА-ДОНУ	более 1 млн
САРАТОВ	от 500 тыс. до 1 млн
Армавир	от 100 до 500 тыс.
Азов	от 50 до 100 тыс.
Восход	менее 50 тыс.

Государственные границы

Столицы государств



СТРОЕНИЕ КАВКАЗСКИХ ГОР




НАСЁЛЕННЫЕ ПУНКТЫ
по числу жителей
САМАРА более 1 млн
ИЖЕВСК от 500 тыс. до 1 млн
Балаково от 100 до 500 тыс.
Елабуга от 50 до 100 тыс.
Арти менее 50 тыс.
Государственные границы
Масштаб 1:6 000 000
БАРЕНЦЕВО МОРЕ
КАРСКОЕ МОРЕ
БЕЛОЕ МОРЕ
НОВАЯ ЗЕМЛЯ
о. Междушарский
о. Южный
о. Вайгач
о. Колгуев
о. Долгий
пр. Карские Ворота
пр. Югорский Шар
Поморский пролив
Печорская губа
Байдарацкая губа
Обская губа
Тазовская губа
Ямал
Гыданский п-ов
Югорский п-ов
п-ов Канин
Малоземельская тундра
Большеземельская тундра
Карбатиха
Чёшская губа
Мезенская губа
Тиманский кряж
Полярный Урал
Приполярный Урал
Северные Сосьвинские возвышенности
Западно-Сибирская равнина
Сибирские Увалы
Северный Полярный круг
возв. Косминский Камень
Амдерма
Варандей
Нарьян-Мар
Индига
Шойна
Нижн. Пеша
Мезень
Лешуконское
Вожгора
Карпогоры
Вендинга
Косланд
Сосногорск
Ухта
Ярега
Нижний Одес
Вуктыл
Войвож
Троицко-Печорск
Усть-Унья
Сыктывкар
Серёгово
Микунь
Ема
Жешарт
Котлас
Коряжма
Вел. Устюг
Луза
Усть-Цильма
Щельяюр
Усть-Уса
Усинск
Верхнеколвинск
Печора
Кожва
г. Сабля 1497
г. Народная 1895
г. Тэлпозиз 1617
г. Кожимиз 1195
Инта
Мужи
Салехард
г. Пайер 1472
Лабытнанги
Северный
Воркута
г. Константинов Камень 1235
Усть-Юрибей
Нов. Порт
Щучье
Яр-Сале
Ныда
Ямбург
Тазовский п-ов
Надым
Берёзово
Игрим
Белоярский
Нумто
Приобье
Октябрьское
Нягань
Лямин
Елизарово
Ханты-Мансийск
Советский
Югорск
Полуночное
Обь
Полуй
Юрибей
Надым
Пур
Таз
Сев. Сосьва
Ижма
Вымь
Вашка
Пижма
Вига
Сев. Двина
Вычегда
Сысола
Луза
Сухона
Кулой
Пёза
Цильма
Пинега
Мезень
Ома
Сула
Адзьва
Колва
Уса
Хулга
Кунноват
Кондa
Ильич
166
172
227
242
301
241
205
157
173
467
471
1235
1472
1895
1497
1617
1195

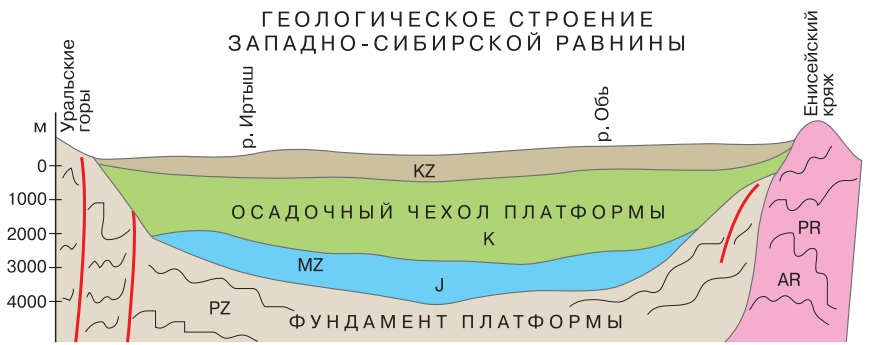

ЕВРОПЕЙСКАЯ РАВНИНА
Северные Увалы
Приволжская возвышенность
Вятский Увал
Общий Сырт
Северный Урал
Средний Урал
Южный Урал
Предуральская равнина
Западно-Сибирская равнина
Кондинская низменность
Ишимская равнина
КАЗАХСТАН
ПЕРМЬ
ЕКАТЕРИНБУРГ
ЧЕЛЯБИНСК
ТЮМЕНЬ
КАЗАНЬ
УФА
САМАРА
ОРЕНБУРГ
ИЖЕВСК
НАБЕРЕЖНЫЕ ЧЕЛНЫ
ТОЛЬЯТТИ
УЛЬЯНОВСК
Киров
Соликамск
Березники
Краснокамск
Чусовой
Лысьва
Нижний Тагил
Первоуральск
Новоуральск
Красноуфимск
Верхняя Пышма
Асбест
Сухой Лог
Ялуторовск
Туринск
Ирбит
Алапаевск
Артемовский
Реж
Каменск-Уральский
Шадринск
Курган
Петропавловск
Тобольск
Ишим
Голышманово
Заводоуковск
Исеть
Тура
Тавда
Пышма
Нижняя Тура
Качканар
Кушва
Серов
Краснотурьинск
Красновишерск
Чердынь
Гайны
Лесной
Вятские Поляны
Чайковский
Воткинск
Глазов
Омутнинск
Кирс
Вятские Поляны
Можга
Сарапул
Нефтекамск
Камбарка
Чистополь
Елабуга
Нижнекамск
Бирск
Дюртюли
Альметьевск
Туймазы
Бугульма
Октябрьский
Димитровград
Сенгилей
Барыш
Сызрань
Новокуйбышевск
Чапаевск
Жигулевск
Кузнецк
Хвалынск
Вольск
Пугачев
Балаково
Бузулук
Бугуруслан
Белебей
Стерлитамак
Салават
Ишимбай
Мелеуз
Кумертау
Тюльган
Сибай
Баймак
Магнитогорск
Карталы
Бреды
Троицк
Межозерный
Белорецк
Усть-Катав
Сатка
Миасс
Златоуст
Чебаркуль
Копейск
Еманжелинск
Южноуральск
Куса
Кыштым
Касли
Верхний Уфалей
Нязепетровск
Полевской
Сысерть
Арти
Ниж. Серги
Верхний Тагил
Ниж. Салда
Горнозаводск
Чусовой
Губаха
Кизел
Пожва
Кудымкар
Кирово-Чепецк
Котельнич
Шарья
Никольск
Объячево
Шахунья
Советск
Яранск
Нолинск
Йошкар-Ола
Новочебоксарск
Чебоксары
Зеленодольск
Канаш
Свияга
Сура
Ветлуга
Волга
Вятка
Кама
Чепца
Молома
Виледь
Вишера
Печора
Шапкина
Конда
Демьянское
Кондинское
Междуреченский
Сосьва
Ляпина
Нов. Ляля
Ивдель
г. Денежкин Камень 1492
г. Конжаковский Камень 1569
г. Ослянка 1119
г. Качканар 878
г. Высокая 505
г. Юрма 1002
1640 г. Ямантау
г. Магнитная 614
Ишимбай
Ирикла
Медногорск
Новотроицк
Орск
Соль-Илецк
Гай
Светлый
Уральск
Новоузенск
Ерошов
Озинки
Жайык (Урал)
Бол. Узень
Бол. Кинель
Самара
Сорочинск
Ирикла
Илек
Урал
Тобол
Тобол (Тобол)
Ишим
Вагай
Ница
Чусовая
Косьва
Лозьва
Пельм
Шаим
Урай
Ушма
Ай
Уй
Уфа
Белая
Зай
Ик
Дюртюли
Куйбышевское вдхр.
Нижнекамское вдхр.
Воткинское вдхр.
Камское вдхр.
Саратовское вдхр.
Ириклинское вдхр.
Верхнекамская возв.
Приволжская возвышенность
Шкала высот и глубин в метрах
глубже 200 0 100 200 500 1000 выше
Уральские камни
Красный корунд
Уральская яшма
Жадеит
Азурит
Малахит


40° к востоку от Гринвича
1
45°
2
75°
50°
3
55°
4
60°
5
65°
6
70°
7
А
8
80°
9
85°
10
90°
11
95°
12
100°
13
105°
14
110°
15
Б
В
Г
70°
65°
60°
55°
50°
45°
БАРЕНЦЕВО МОРЕ
КАРСКОЕ МОРЕ
Земля Франца-Иосифа
о. Северный
1547
418
о-ва Известий ЦИК
о-ва Арктического Института
о. Свердрупа
о. Вилькицкого
о. Белый
о. Шокальского
о. Сибирякова
о. Южный
о. Междушарский
о. Колгуев
181
о. Вайгач
пр. Маточкин Шар
1292
пр. Карские Ворота
пр. Югорский Шар
Новая Земля
Диксон
409
о. Олений
64
Енисейский зал.
Воронцово
Обская губа
Гыданская губа
п-ов Ямал
п-ов Гыданский
Амдерма
467
Байдарацкая губа
Усть-Порт
Дудинка
Норильск
Нарьян-Мар
301
Малоземельская тундра
Большеземельская тундра
Северный полярный круг
Полярный Урал
Югорский п-ов
г. Константинов Камень
1235
242
Воркута
205
Усть-Цильма
Усинск
Инта
1472
Лабытнанги
Салехард
Новый Порт
Тазовский п-ов
Тазовская губа
Мессояха
Тазовский
Ныда
Печора
г. Народная
1895
Мужи
Надым
Нов. Уренгой
Уренгой
Ухта
Вуктыл
г. Тэлпозиз
1617
Троицко-Печорск
Берёзово
Белоярский
Губкинский
Тарко-Сале
Муравленко
Ноябрьск
172
227
285
Приобье
Октябрьское
Нягань
Когалым
Радужный
Покачи
122
Лянтор
Сургут
Мегион
Нижневартовск
Стрежевой
Александровское
Нефтеюганск
Ханты-Мансийск
Югорск
Урай
Красношершерск
Ивдель
1492
г. Конжаковский Камень
1569
Североуральск
Краснотурьинск
Серов
Камское вдхр.
Сев. Сосьва
Лозьва
Конда
Обь
Иртыш
Ишим
Ижма
Вычегда
Печора
Усса
Полой
Пур
Таз
Турухан
Надым
Аяк-Сале
Тыдъяха
Пякина
Алана
Дудыпта
Хета
Лама
Кета
Снежногорск
Игарка
Светлогорск
Туруханск
Хантайское вдхр.
1165
Курейка
Северная
Енисей
Ярцево
Северо-Енисейский
1125
Сым
Вах
Ягун
Тазовская возв.
Северо-Сосьвинская возв.
Нижнеенисейская возвышенность
Западно-Сибирская равнина
Среднесибирское плоскогорье
Тунгусское плато
Путорана
Анабарское плато
1701
г. Камень
671
Хатанга
529
Хатангская низменность
Попигай
Фомич
Котуй
Маймеча
Моёро
Эвенчимэ
Кочечум
Тура
Ногинск
Нижняя Тунгуска
Подкаменная Тунгуска
Бахта
Лебедь
291
Полигус
Байкит
Ессей
Волочанка
Оз. Пясино
Оз. Лама
Оз. Кета
Оз. Таймыр
Пясина
Енисейский
Обская губа
Гыданская губа
Тазовская губа
Байдарацкая губа
Карские Ворота
Югорский Шар
Маточкин Шар
Новая Земля
Большеземельская тундра
Малоземельская тундра
Северный полярный круг
Полярный Урал
Западно-Сибирская равнина
Среднесибирское плоскогорье
Тунгусское плато
Путорана
Анабарское плато
Нижнеенисейская возвышенность
Северо-Сосьвинская возв.
Тазовская возв.





В ожидании навигации. Река Полуй, приток Оби, город Салехард, Ямало-Ненецкий автономный округ.

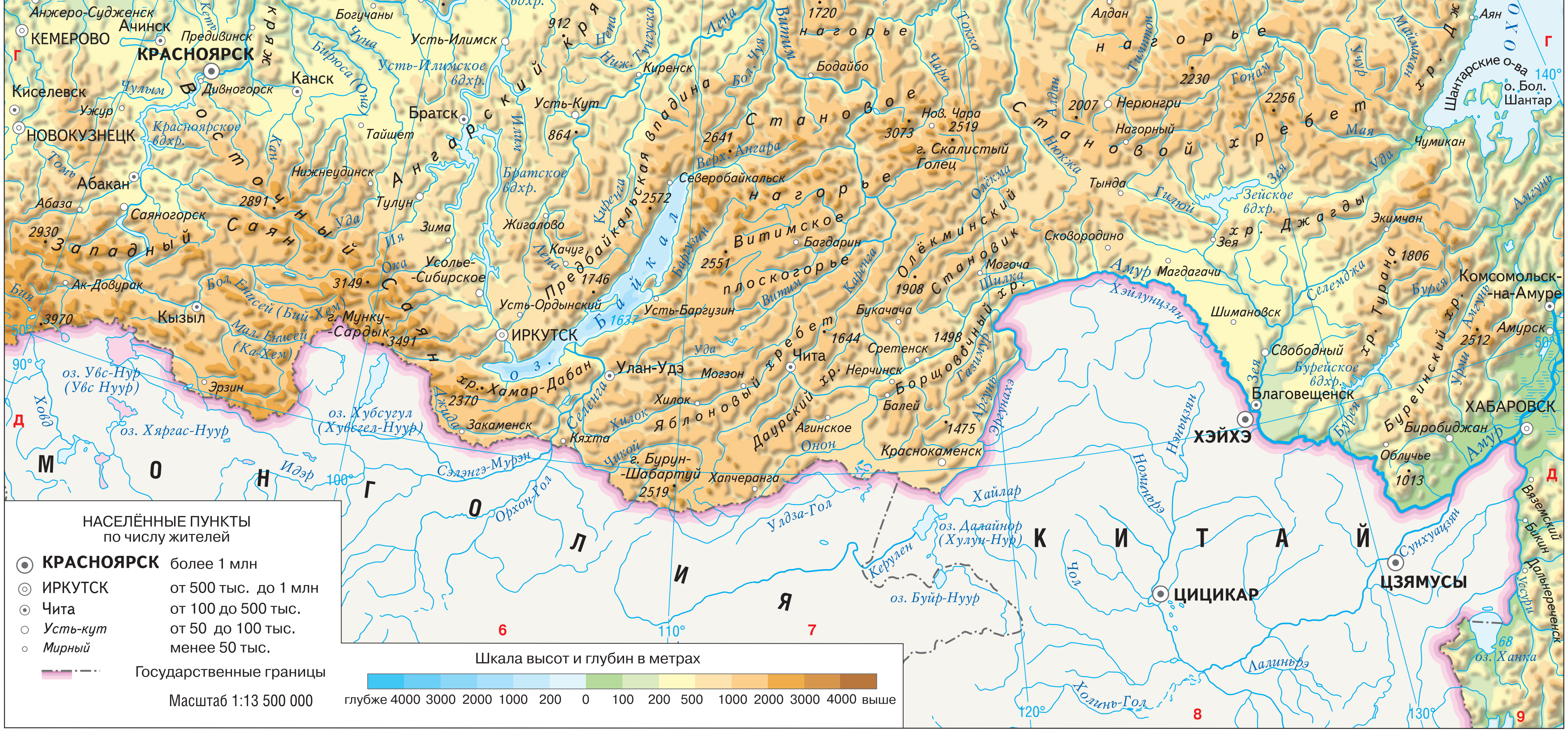






Памятник комару. Окрестности города Ноябрьск, Ямало-Ненецкий автономный округ


СЕВЕРНЫЙ ЛЕДОВИТЫЙ ОКЕАН
ВОСТОЧНО-СИБИРСКОЕ МОРЕ
МОРЕ ЛАПТЕВЫХ
КАРСКОЕ МОРЕ
Новосибирские о-ва
о-ва Анжу
о-ва Де-Лонга
Медвежьи о-ва
о. Жаннетты
о. Генриетты
о. Жохова
о. Новая Сибирь
о. Котельный
361
о. Бельковский
о. Бол. Ляховский
о. Мал. Ляховский
о. Столбовой
пр. Дмитрия Лаптева
пр. Санникова
м. Св. Нос
Янский залив
3385
СЕВЕРНАЯ ЗЕМЛЯ
о. Большевик
о. Октябрьской Революции
о. Комсомолец
о. Пионер
о. Шмидта
874
м. Челюскин
пр. Вилькицкого
пр. Шокальского
о-ва Петра
о. Бол. Бегичев
о. Песчаный
м. Пакса
Оленёкский зал.
о-ва Сергея Кирова
о. Визе
о-ва Арктического Института
о. Шокальского
о. Белый
о. Северный
о. Южный
НОВАЯ ЗЕМЛЯ
1547
836
м. Желания
п-ов Ямал
Гыданский п-ов
Тазовский п-ов
Обская губа
Тазовская губа
Байдарацкая губа
п-ов Таймыр
горы Бырранга
1119
оз. Таймыр
Северо-Сибирская низменность
Колымская низменность
Яно-Индигирская низменность
Полоусный кряж
кряж Чекановского
539
Верхоянский хребет
2283
хребет Черского
2079
Момский хребет
3003 г. Победа
Оймяконское нагорье
хр. Сунтар-Хаята
2229
хр. Сетте-Дабан
2158
Среднесибирское плоскогорье
Анабарское плато
905
плато Путорана
1701 г. Камень
Вилюйское плато
Тунгусское плато
Приленское плато
Енисейский кряж
1125
Нижнеенисейская возвышенность
Западно-Сибирская равнина
Сибирские Увалы
Колыма
Индигирка
Яна
Лена
Оленёк
Анабар
Хатанга
Вилюй
Алдан
Енисей
Ниж. Тунгуска
Подкаменная Тунгуска
Таз
Пур
Якутск
Тикси
Верхоянск
Жиганск
Вилюйск
Нюрба
Сунтар
Мирный
Ленск
Олёкминск
Хатанга
Норильск
Дудинка
Игарка
Туруханск
Диксон
Нов. Уренгой
Енисейск
Лесосибирск
Северск
ТОМСК

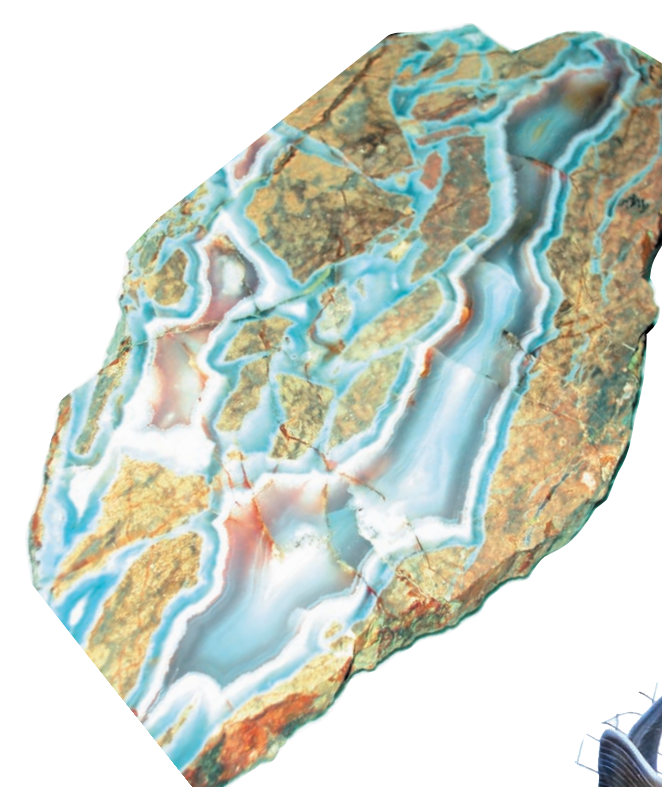




Тункинские гольцы (часть Восточного Саяна). За острые вершины эти горы называют Тункинскими Альпами.



Река Енисей. Окрестности города Красноярск, Красноярский край

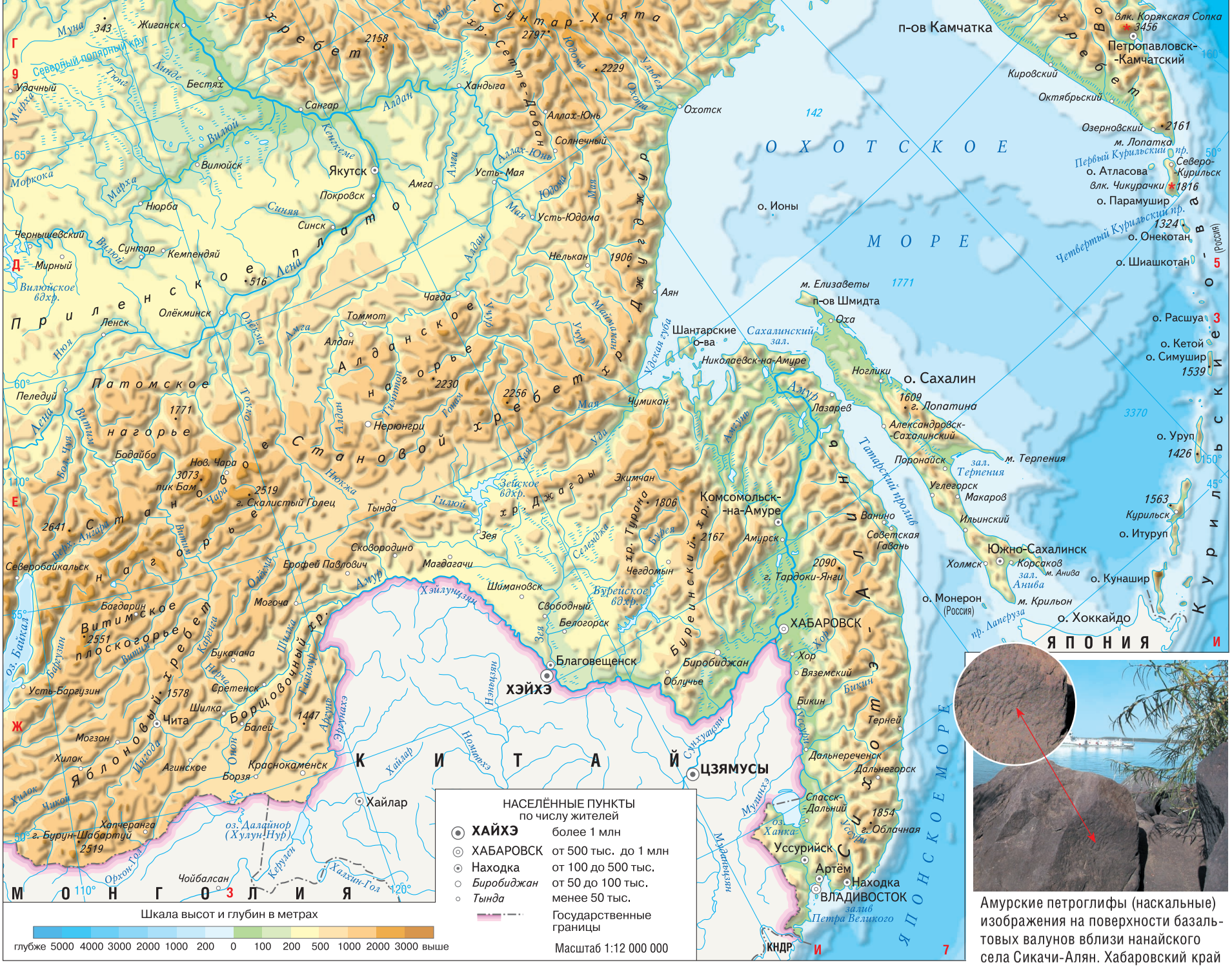


Агат «Карта озера Байкал». Геологический музей. Пос. Слюдянка, Иркутская область



Царь-рыба. Памятник установлен на берегу реки Енисей к 80-летию В.П. Астафьева, Красноярский край


БЕРИНГОВО МОРЕ
ЧУКОТСКОЕ МОРЕ
ВОСТОЧНО-СИБИРСКОЕ МОРЕ
СЕВЕРНЫЙ ЛЕДОВИТЫЙ ОКЕАН
МОРЕ ЛАПТЕВЫХ
Анадырский залив
залив Шелихова
Пенжинская губа
Гижигинская губа
Чукотское нагорье
Корякское нагорье
Колымское нагорье
Юкагирское плоскогорье
Анадырское плоскогорье
Колымская низменность
Яно-Индигирская низменность
хребет Черского
Момский хребет
Верхоянский хр.
Омсукчанский хр.
Олойский хр.
Анюйский хр.
хр. Пэкульней
Пенжинский хр.
Срединный хр.
Чукотский п-ов
п-ов Тайгонос
Новосибирские о-ва
о-ва Де-Лонга
Медвежьи о-ва
Командорские о-ва
о. Врангеля
о. Геральд
о. Айон
о. Котельный
о. Бельковский
о. Новая Сибирь
о. Жохова
о. Беннетта
о. Жаннетты
о. Генриетты
о. Столбовой
о. Бол. Ляховский
о. Мал. Ляховский
о. Карагинский
о. Беринга
о. Медный
о. Св. Лаврентия (США)
о. Св. Матвея (США)
о. Нунивак (США)
о. Холл (США)
о. Ратманова
м. Дежнёва
м. Шелагский
м. Олюторский
м. Наварин
м. Озёрный
м. Святой Нос
м. Хоп
Берингов пр.
пр. Лонга
пр. Дм. Лаптева
пр. Санникова
Анадырь
Провидения
Беринговский
Эгвекинот
Угольные Копи
Усть-Белая
Марково
Певек
Билибино
Черский
Среднеколымск
Зырянка
Магадан
Палатка
Омсукчан
Эвенск
Каменское
Пахачи
Оссора
Тиличики
Палана
Усть-Камчатск
Ключи
Мильково
Сусуман
Усть-Нера
Оймякон
Хонуу
Белая Гора
Чокурдах
Депутатский
Верхоянск
Казачье
Нижнеянск
Тикси
Кюсюр
Мыс Шмидта
Уэлен
Уэйлс
Анадырь
Колыма
Индигирка
Омолон
Алазея
Яна
Лена
Оленёк
Пенжина
Большой Анюй
Малый Анюй
Камчатка
влк. Ключевская Сопка 4835
влк. Кроноцкая Сопка 3521
влк. Шивелуч 3283
влк. Ичинская Сопка 3621
г. Победа 3003
г. Ледяная 2453
г. Снежная 1787
1887
1194
1095
1785
1483
1117
1084
951
2286
2690
2283
361
1256
2726
445
к западу от Гринвича
к востоку от Гринвича
США
Юкон
залив Нортон
зал. Коцебу



Амурские петроглифы (наскальные) изображения на поверхности базальтовых валунов вблизи нанайского села Сикачи-Алян. Хабаровский край

УКАЗАТЕЛЬ ГЕОГРАФИЧЕСКИХ НАЗВАНИЙ

Указатель географических названий содержит в алфавитном порядке более 1000 названий, которые встречаются на физической и административной картах и на картах регионов России.

Различные объекты обозначены разными цветами: синим — объекты гидрографии, розовым — объекты рельефа, чёрным — все остальные. К каждому географическому объекту указаны: номер страницы и индексы — буквы и цифры. Буква и цифра определяют трапецию, образованную параллелями и меридианами, в которой находится объект. Буквы расположены с севера на юг, а цифры — с запада на восток.

Для того чтобы найти в атласе географический объект, надо: 1) найти его в указателе географических названий; 2) открыть указанную страницу и найти трапецию, в которой находится объект.

Сокращения, принятые на картах атласа и в указателе:

арх. ..... архипелаг
Бол. ..... Большой
вдхр. ..... водохранилище
влк. ..... вулкан
возв. ..... возвышенность
г. ..... гора
зал. ..... залив
Зап. ..... Западная
кан. ..... канал
м. ..... мыс
Нов. ..... Новый
о. ..... остров
о-ва ..... острова
оз. ..... озеро
п-ов ..... полуостров
пр. ..... пролив
хр. ..... хребет
Юж. ..... Южная, -ый, -ые

А
Абаза 46-47 Е-11, 48-49 Г-4
Абакан 4-5 Г-8, 46-47 Е-11
Абакан, р. 46-47 Е-10
Абинск 42-43 В-1
Агапа, р. 46-47 Б-10, 48-49 Б-4
Агинское 4-5 Г-11, 48-49 Г-7
Агой, г. 42-43 В-2
Адзьва, р. 44-45 Б-5
Адыгейск 42-43 В-2
Адыча, р. 48-49 В-9, 50-51 Г-7
Азов 40-41 Е-5, 42-43 Б-2
Азовский канал 42-43 Б-3
Азовское 42-43 Е-8
Азовское море 40-41 Е-5
Аим, р. 48-49 Г-9
Айваседапур, р. 46-47 Г-8, 48-49 В-3
Айон, о. 2-3 Б-16, 50-51 В-4
Айхал 48-49 В-7
Акбулак 40-41 Д-9
Ак-Довурак 46-47 Е-11, 48-49 Г-5
Аксай 42-43 Б-2
Аксай, р. 42-43 Г-6
Акташ 46-47 Е-10
Алазея, р. 48-49 Б-11, 50-51 В-5
Алаид, влк. 2-3 Г-15
Алапаевск 44-45 Г-6
Алдан 4-5 Г-12, 48-49 Г-8
Алдан, р. 2-3 В-13, 48-49 В-9
Алданское нагорье 2-3 Г-12, 48-49 Г-8
Алейск 46-47 Е-9
Александровка 42-43 Б-2
Александровское 42-43 В-4
Александровское 46-47 Г-8
Александровск-Сахалинский 50-51 Ж-6
Аллах-Юнь 48-49 В-9
Аллах-Юнь, р. 48-49 В-9
Алтай, горы 2-3 Г-8, 46-47 Е-9
Алтайский край 4-5 Г-8
Алупка 2-3 К-23, 42-43 Е-8
Алушта 2-3 К-23, 40-41 Ж-4
Алчевск 42-43 А-2
Альметьевск 40-41 Д-8, 44-45 Д-4
Амга 50-51 Д-7
Амга, р. 2-3 В-13, 48-49 Г-8
Амгунь, р. 48-49 Г-9, 50-51 Ж-7
Амгуэма, р. 50-51 Г-2
Амдерма 40-41 Б-10, 44-45 Б-6
Амур, р. 2-3 Г-12, 48-49 Д-9
Амурск 48-49 Г-9, 50-51 Ж-7
Амурская область 4-5 Г-12
Анабар, р. 2-3 В-11, 48-49 Б-7
Анабарское плато 46-47 В-13, 48-49 Б-6
Анадырский залив 2-3 В-17, 50-51 Д-3
Анадырское плоскогорье 2-3 В-16, 50-51 Г-3
Анадырь 4-5 В-17, 50-51 Д-3
Анадырь, р. 2-3 В-16, 50-51 Г-3
Анапа 40-41 Ж-5, 42-43 В-1
Ангара, р. 2-3 Г-9, 48-49 Г-5
Ангарский кряж 48-49 Г-5
Анграпа, р. 2-3 З-21
Андийское Койсу, р. 42-43 Г-5
Анжеро-Судженск 46-47 Д-10, 48-49 Г-4
Анжу, о-ва 2-3 Б-13, 48-49 Б-9
Анива, зал. 50-51 З-6
Анива, м. 50-51 З-6
Анюйский хребет 50-51 Г-4
Апатиты 4-5 В-3, 40-41 Б-4
Апшеронск 42-43 В-2
Арабатская Стрелка, коса 2-3 И-23, 42-43 Е-8
Арабатский залив 2-3 И-24, 42-43 Е-8
Аракс, р. 2-3 Е-4
Аргун 42-43 Г-5
Аргунь, р. 2-3 Г-11, 48-49 Г-7
Арзамас 40-41 Г-6
Арзгир 42-43 В-5
Арктического Института, о-ва 46-47 А-8
Армавир 42-43 В-3
Армянск 2-3 И-23, 42-43 Е-8
Артем 50-51 И-7
Артемовск 46-47 Е-11
Артемовский 40-41 Г-10, 44-45 Г-6
Арти 40-41 Г-9
Архангельск 4-5 В-3, 40-41 В-6
Архангельская 42-43 В-3
Архангельская область 4-5 В-3
Архыз 42-43 Г-3
Асахи, влк. 50-51 И-6
Асбест 44-45 Г-6
Асино 48-49 Г-4
Астана 2-3 Г-7
Астрахань 4-5 Д-4, 40-41 Е-7
Атласова, о. 50-51 Ж-5
Атырау 2-3 Д-5
Аутль, г. 42-43 Г-2
Афипский 42-43 В-2
Ахтуба, р. 40-41 Е-7, 42-43 Б-6
Ахтубинск 40-41 Е-7, 42-43 А-6
Ахтырский 42-43 В-1
Ачинск 46-47 Д-11
Ачису 42-43 Г-6
Аша 44-45 Г-5
Аян 4-5 Г-13, 50-51 Е-7
Аян, р. 46-47 В-11, 48-49 В-5

Б
Бабаюрт 42-43 Г-6
Багаевская 42-43 Б-3
Багдарин 4-5 Г-11, 48-49 Г-7
Багратионовск 2-3 З-21
Байдарацкая губа 44-45 Б-7, 46-47 В-6
Байкал, оз. 48-49 Г-6, 50-51 Ж-10
Байкит 46-47 Г-12, 48-49 В-5
Баймак 40-41 Д-9, 44-45 Д-5
Баксан 42-43 Г-4
Баку 2-3 Д-4
Балаково 4-5 Г-4, 40-41 Д-7
Балахна 40-41 Г-6
Балашиха 40-41 Г-5
Балашов 40-41 Д-6
Балей 48-49 Г-7
Балтийск 2-3 З-20
Балтийская коса 2-3 З-20
Балтийское море 2-3 Г-1
Балхаш 2-3 Д-7
Балхаш, оз. 2-3 Д-7
Бам, пик 50-51 Е-9
Банджул 2-3 Г-8
Барабинск 46-47 Д-8
Барабинская низменность 2-3 Г-7, 46-47 Е-7
Баргузин, р. 48-49 Г-6, 50-51 Ж-9
Баренцево море 2-3 Б-2, 40-41 А-4
Барнаул 4-5 Г-8, 46-47 Е-9
Бартошице 2-3 З-21
Барыш 44-45 Д-3
Баскунчак, оз. 40-41 Е-7, 42-43 А-6
Батайск 40-41 Е-5, 42-43 Б-2
Батурино 46-47 Д-9
Бахта 46-47 Г-10, 48-49 В-4
Бахчисарай 2-3 К-23, 42-43 Е-8
Бежецк 40-41 Г-5
Безардюзю, г. 42-43 Д-7
Белая Глина 42-43 Б-3
Белая Гора 48-49 В-10, 50-51 Г-6
Белая Калитва 42-43 А-3
Белая, р. 2-3 Г-5, 40-41 Г-9
Белая, р. 42-43 В-3
Белгород 4-5 Г-3, 40-41 Д-5
Белебей 40-41 Д-8, 44-45 Д-4
Белово 46-47 Д-10
Белогорск 2-3 И-23, 42-43 Е-8
Белогорск 50-51 Ж-8
Белое море 2-3 В-3, 40-41 Б-5
Белое, оз. 40-41 В-5
Белозерск 40-41 В-5
Белокуриха 46-47 Е-9
Беломорск 4-5 В-3, 40-41 В-4
Белорецк 44-45 Д-5
Белореченск 40-41 Ж-5, 42-43 В-2
Белоярский 44-45 В-7
Белуха, г. 2-3 Д-8, 46-47 Ж-10
Белый Яр 4-5 Г-8, 46-47 Д-10
Белый, о. 2-3 Б-7, 46-47 Б-6
Бельковский, о. 48-49 Б-8, 50-51 Б-8
Беннетта, о. 50-51 Б-6
Бердянск 40-41 Е-5, 42-43 Б-1
Березники 4-5 Г-5, 40-41 Г-8
Берёзовка 2-3 З-21
Берёзово 44-45 В-6, 46-47 Г-5
Бёрёлёх, р. 48-49 Б-10
Беринга, о. 50-51 Е-4
Берингов пролив 2-3 В-18, 50-51 Г-1
Берингово море 2-3 Г-16, 50-51 Е-4
Беринговский 50-51 Д-3
Беслан 42-43 Г-5
Бестях 50-51 Г-8
Бетпак-Дала, пустыня 2-3 Д-6
Бийск 46-47 Е-9
Бикин 48-49 Д-9, 50-51 З-7
Бикин, р. 50-51 З-7
Билибино 4-5 В-16, 50-51 Г-4
Биробиджан 4-5 Г-13, 50-51 З-7
Бирск 44-45 Г-5
Бирюса (Она), р. 48-49 Г-5
Бирючий Остров, коса 2-3 И-24, 42-43 Е-8
Бия, р. 2-3 Г-8, 46-47 Е-10
Благовещенск 4-5 Г-12, 50-51 Ж-8
Благодарный 42-43 В-4
Богородицк 40-41 Д-5
Боготол 46-47 Д-10
Богучаны 48-49 Г-5
Бодайбо 4-5 Г-11, 48-49 Г-7
Бокситогорск 40-41 Г-4
Бологое 40-41 Г-4
Болольшой Бегичев, о. 2-3 Б-11
Болров 40-41 Д-4
Большаково 2-3 З-21
Большая Лаба, р. 42-43 Г-3
Большая Чуя, р. 48-49 Г-7
Большевик, о. 2-3 В-8, 48-49 Б-6
Большеземельская тундра 40-41 Б-8, 44-45 Б-4
Большой Анюй, р. 50-51 Г-4
Большое Богдо, г. 42-43 А-6
Большой Бегичев, о. 48-49 Б-7
Большой Енисей (Бий-Хем), р. 48-49 Г-5
Большой Кавказ, горы 40-41 Ж-5, 42-43 В-2
Большой Кинель, р. 44-45 Д-4
Большой Ляховский, о. 48-49 Б-10, 50-51 В-6
Большой Узень, р. 40-41 Д-7, 44-45 Д-3
Большой Хинган, хр. 2-3 Д-11
Большой Царын 42-43 Б-5
Большой Шантар, о. 48-49 Г-9
Большой Юган, р. 46-47 Д-7
Борзя 50-51 Ж-9
Борисоглебск 40-41 Д-6
Боровичи 40-41 Г-4
Борщовочный хребет 48-49 Г-7, 50-51 Ж-9
Ботлих 42-43 Г-6
Бранево 2-3 З-20
Братск 4-5 Г-10, 48-49 Г-5
Братское водохранилище 2-3 Г-9, 48-49 Г-6
Бреды 44-45 Д-6
Брест 2-3 Г-2
Брянск 4-5 Г-3, 40-41 Д-4
Бугульма 40-41 Д-8, 44-45 Д-4
Бугуруслан 40-41 Д-8, 44-45 Д-4
Буда, р. 2-3 З-22
Будённовск 40-41 Ж-6, 42-43 В-4
Бузан, р. 42-43 Б-6
Бузулук 40-41 Д-8, 44-45 Д-4
Буйнакск 40-41 Ж-7, 42-43 Г-6
Букачача 48-49 Г-7, 50-51 Ж-9
Буреинский хребет 2-3 Д-13, 50-51 З-7
Бурейское вдхр. 2-3 Г-12, 50-51 Ж-7
Бурея, р. 2-3 Г-13, 50-51 Ж-7
Бурла 46-47 Е-8
Бурун-Шабартуй, г. 48-49 Г-6
Быранга, горы 2-3 Б-8, 46-47 Б-9
Бытантай, р. 48-49 В-9, 50-51 Г-7

В
Вага, р. 40-41 В-6, 44-45 В-2
Вагай, р. 44-45 Г-7
Вайгач, о. 2-3 Б-6, 40-41 А-9
Вакканай 2-3 Д-14, 50-51 З-6
Валдай 40-41 Г-4
Валдайская возвышенность 2-3 Г-3, 40-41 Г-4
Валуйки 40-41 Д-5
Ванавара 48-49 В-6
Ванино 4-5 Д-13, 50-51 З-7
Варандей 44-45 Б-5
Варшава 2-3 Г-2
Васюган, р. 46-47 Д-8
Васюганская равнина 46-47 Д-8
Вах, р. 46-47 Г-8, 48-49 В-4
Вашка, р. 40-41 В-7, 44-45 В-3
Великая, р. 50-51 Д-3
Великие Луки 40-41 Г-3
Великий Новгород 4-5 Г-3, 40-41 Г-3
Великий Устюг 40-41 В-6, 44-45 В-2
Вельск 40-41 В-6
Венгожево 2-3 З-21
Вендинга 44-45 В-3
Верещагино 40-41 Г-8
Верхнекамская возвышенность 44-45 Г-4
Верхнеколвинск 44-45 Б-5
Верхний Тагил 44-45 Г-5
Верхний Уфалей 44-45 Г-6, 46-47 Д-5
Верхний Фиагдон 42-43 Г-5
Верхняя Ангара, р. 48-49 Г-7
Верхняя Пышма 44-45 Г-5
Верхоянск 4-5 В-12, 48-49 В-9
Верхоянский хребет 2-3 Б-12, 48-49 Б-8
Веселовское водохранилище 42-43 Б-3
Веселый 42-43 Б-3
Ветлуга, р. 40-41 Г-7, 44-45 Г-3
Виви, р. 46-47 Г-12, 48-49 В-5
Видауя, р. 2-3 Ж-22
Визе, о. 2-3 Б-6, 48-49 Б-3
Виктория, о. 2-3 А-3
Вилькицкого, о. 46-47 Б-7
Вилькицкого, пролив 2-3 Б-9
Вильнюс 2-3 Г-2
Вилюй, р. 2-3 В-12, 48-49 В-8
Вилюйск 4-5 В-12, 48-49 В-8
Вилюйское водохранилище 2-3 В-10, 48-49 В-6
Вилюйское плато 48-49 В-6
Виноградово 42-43 Е-8
Висла, р. 2-3 Г-2
Витим, р. 2-3 Г-11, 48-49 Г-7
Витимское плоскогорье 48-49 Г-7
Вишера, р. 44-45 В-5
Виштынецкое, оз. 2-3 З-22
Владивосток 4-5 Д-13, 50-51 И-7
Владикавказ 4-5 Д-4, 40-41 Ж-6
Владимир 4-5 Г-4, 40-41 Г-6
Владиславовка 42-43 Е-8
Вожгора 44-45 В-3
Воинка 2-3 И-23
Войвож 44-45 В-5
Волга, р. 2-3 Д-4, 40-41 Е-7
Волго-Балтийский канал 40-41 Г-5
Волгоград 4-5 Д-4, 40-41 Е-6
Волгоградское водохранилище 2-3 Г-4, 40-41 Е-7
Волгодонск 40-41 Е-6, 42-43 Б-4
Волго-Донской канал 40-41 Е-6, 42-43 А-4
Волжский 40-41 Е-7
Вологда 4-5 Г-3, 40-41 Г-6
Володарский 42-43 Б-7

Волочанка 46-47 Б-11, 48-49 Б-5
Волчья, р. 42-43 Б-1
Волхов 40-41 В-4
Волхов, р. 40-41 Г-4
Вольск 40-41 Д-7, 44-45 Д-3
Воркута 4-5 В-6, 40-41 Б-10
Воронеж 4-5 Г-3, 40-41 Д-5
Воронцово 46-47 Б-9, 48-49 Б-4
Восточно-Сибирское море 2-3 Б-15, 50-51 В-5
Восточно-Европейская равнина 2-3 Г-3, 40-41 В-4
Восточный Саян, горы 2-3 Г-9, 48-49 Г-5
Восточный хребет 50-51 Ж-5
Восход 42-43 Б-3
Воткинск 40-41 Г-8, 44-45 Г-4
Воткинское водохранилище 40-41 Г-8, 44-45 Г-4
Врангеля, о. 2-3 Б-17, 50-51 В-3
Вуктыл 40-41 В-9, 44-45 В-5
Выборг 40-41 В-3
Вымь, р. 40-41 В-8, 44-45 В-4
Вытегра 40-41 В-5
Вычегда, р. 40-41 В-7, 44-45 В-3
Вышний Волочёк 40-41 Г-4
Вяземский 48-49 Д-9, 50-51 З-7
Вязьма 40-41 Г-4
Вятка, р. 40-41 Г-8, 44-45 Г-4
Вятские Поляны 40-41 Г-7, 44-45 Г-4
Вятский Увал, возв. 44-45 Г-3
Вятско-Камское 44-45 Г-4

Газимур, р. 48-49 Г-7
Гай 44-45 Д-5
Гайны 44-45 В-4
Галич 40-41 Г-6
Гатчина 40-41 Г-3
Гвардейск 2-3 З-21
Гвардейское 2-3 И-23, 42-43 Е-8
Гданьский залив 2-3 З-20
Геленджик 40-41 Ж-5, 42-43 В-1
Геническ 2-3 И-23
Генриетты, о. 48-49 Б-11, 50-51 Б-5
Георгиевск 42-43 В-4
Геральд, о. 50-51 В-2
Гигант 42-43 Б-3
Гижигинская губа 50-51 Д-5
Гилюй, р. 48-49 Г-8
Главный Кавказский хребет 42-43 В-2
Глазов 40-41 Г-8, 44-45 Г-4
Гнилая, р. 42-43 А-3
Голдап 2-3 З-22
Голубая, р. 2-3 З-21
Голубинка 42-43 Е-8
Голышманово 44-45 Г-7
Гонам, р. 48-49 Г-8, 50-51 Е-8
Горловка 40-41 Е-5, 42-43 А-1
Горно-Алтайск 4-5 Г-8, 46-47 Е-10
Горнозаводск 44-45 Г-5
Городовиковск 40-41 Е-6, 42-43 Б-3
Горячий Ключ 42-43 В-2
Грозный 4-5 Д-4, 40-41 Ж-7
Грязовец 40-41 Г-5
Губаха 40-41 Г-9, 44-45 Г-5
Губкин 40-41 Д-5
Гудермес 40-41 Ж-7, 42-43 Г-6
Гузерипль 42-43 Г-3
Гуково 42-43 А-3
Гулькевичи 42-43 В-3
Гуниб 42-43 Г-6
Гурзуф 2-3 К-23, 42-43 Е-8
Гурово-Илавецке 2-3 З-21
Гусев 2-3 З-22
Гусиная, губа 48-49 Б-11
Гыданская губа 46-47 Б-8
Гыданский полуостров 2-3 Б-7, 46-47 Б-8

Далайнор (Хулун-Нур), оз. 2-3 Д-11
Дальнегорск 50-51 И-7
Дальнереченск 48-49 Д-9, 50-51 З-7
Даурский хребет 48-49 Г-7
Двинская губа 40-41 Б-5
Дежнёва, м. 2-3 В-19, 50-51 Г-2
Дейма, р. 2-3 З-21
Де-Лонга, о-ва 2-3 Б-14, 48-49 Б-10
Демьянка, р. 46-47 Д-7
Демьянское 44-45 Г-7, 46-47 Д-6
Денежкин Камень, г. 2-3 В-5, 44-45 В-5
Депутатский 4-5 В-13, 48-49 В-9
Дербент 40-41 Ж-7, 42-43 Г-7
Джагды, хр. 48-49 Г-8, 50-51 Ж-8
Джанкой 2-3 И-23, 42-43 Е-8
Джарджан 48-49 В-8
Джарылгач, о. 2-3 И-23, 42-43 Е-8
Джида, р. 48-49 Г-6
Джубга 42-43 В-2
Джугджур, хр. 2-3 Г-13, 48-49 Г-9
Джурак-Сал, р. 42-43 Б-4
Дзержинск 40-41 Г-6
Дивногорск 48-49 Г-5
Дивное 40-41 Е-6
Дигора 42-43 Г-4
Диксон 4-5 Б-7, 46-47 Б-9
Димитровград 40-41 Д-7, 44-45 Д-3
Дмитрия Лаптева, пр. 2-3 Б-13, 48-49 Б-9
Дмитров 40-41 Г-5
Днепр, р. 2-3 Д-3, 40-41 Д-4
Днестр, р. 2-3 Д-2
Добрушино 42-43 Е-8
Долгие о-ва 42-43 Б-1
Долгий, о. 44-45 Б-5
Должанская 42-43 Б-1
Домбай 42-43 Г-3
Домодедово 40-41 Г-5
Дон, р. 2-3 Д-4, 40-41 Е-6
Донецк 4-5 Д-3, 40-41 Е-5, 42-43 Б-1
Донецкий кряж 40-41 Е-5
Донузлав, оз. 2-3 И-23, 42-43 Е-8
Дубна 40-41 Г-5
Дубовское 42-43 Б-4
Дудинка 4-5 В-8, 46-47 В-10
Дудыпта, р. 46-47 Б-11, 48-49 Б-5
Дулгалах, р. 48-49 В-9, 50-51 Г-7
Дылым 42-43 Г-6
Дыхтау, г. 2-3 Д-4, 40-41 Ж-6
Дюльтыдак, г. 42-43 Д-7
Дюртюли 44-45 Г-4

Евпатория 2-3 И-23, 40-41 Ж-4
Еврейская автономная область 4-5 Д-13
Егорлык, р. 40-41 Е-6, 42-43 Б-3
Егорлыкская 42-43 Б-3
Ейск 40-41 Е-5, 42-43 Б-2
Ейский лиман 42-43 Б-2
Екатеринбург 4-5 Г-6, 40-41 Г-10
Елабуга 40-41 Г-8, 44-45 Г-4
Елец 40-41 Д-5
Елизаветы, м. 50-51 Ж-6
Елизарово 44-45 В-7
Елогуй, р. 46-47 Г-10, 48-49 В-4
Еманжелинск 44-45 Д-6
Емва 40-41 В-8, 44-45 В-4
Енакиево 42-43 А-2
Енисей, р. 2-3 В-8, 46-47 В-10
Енисейск 46-47 Д-11, 48-49 Г-4
Енисейский залив 46-47 Б-8
Енисейский кряж 2-3 В-9, 46-47 Г-11
Енотаевка 42-43 Б-6
Ербогачён 48-49 В-6
Ергени, возв. 40-41 Е-6, 42-43 А-5
Ергенинский 42-43 Б-5
Ереван 2-3 Д-4
Ерофей Павлович 50-51 Ж-9
Ертис (Иртыш), р. 2-3 Г-7
Ершов 44-45 Д-3
Есиль (Ишим), р. 2-3 Г-6
Ессей 46-47 В-13, 48-49 В-6
Ессентуки 40-41 Ж-6, 42-43 Г-4
Ефремов 40-41 Д-5
Ея, р. 42-43 Б-2

Жайык (Урал), р. 2-3 Д-5
Жаннетты, о. 48-49 Б-11, 50-51 Б-5
Жезказган 2-3 Д-6
Желания, м. 48-49 Б-2
Железноводск 42-43 В-4
Железногорск 40-41 Д-4
Железнодорожный 2-3 З-21
Жешарт 40-41 В-7, 44-45 В-3
Жигалово 48-49 Г-6
Жиганск 4-5 В-12, 48-49 В-8
Жигулевск 40-41 Д-7, 44-45 Д-3
Жилинда 48-49 В-7
Жилино 2-3 З-21
Жохова, о. 48-49 Б-11, 50-51 Б-5
Жуковское 42-43 Б-3

Забайкальский край 4-5 Г-11
Заветное 42-43 Б-4
Заводоуковск 44-45 Г-7
Зай, р. 44-45 Г-4
Зайсан, оз. 2-3 Д-7
Закаменск 48-49 Г-6
Замьяны 42-43 Б-6
Западная Двина 40-41 Г-4
Западно-Сибирская равнина 2-3 В-6, 46-47 В-6
Западный Саян, горы 2-3 Г-8, 48-49 Г-4
Запорожье 40-41 Е-5
Зейское водохранилище 2-3 Г-12, 48-49 Г-8
Зеленовка 42-43 Б-1
Зеленоградск 2-3 З-21
Зеленодольск 44-45 Г-3
Зеленокумск 42-43 В-4
Зеленчукская 42-43 Г-3
Земетчино 40-41 Д-6
Земля Франца Иосифа 2-3 Б-4
Зерноград 42-43 Б-3
Зея 48-49 Г-8, 50-51 Ж-8
Зея, р. 2-3 Г-12, 48-49 Г-8
Зима 48-49 Г-6
Зимовники 42-43 Б-3
Златоуст 40-41 Г-9, 44-45 Г-5
Злая, р. 2-3 З-21
Знаменск 42-43 А-5
Зуя 42-43 Е-8
Зыбины 42-43 Е-8
Зырянка 4-5 В-14, 50-51 Г-6
Зюдев, о. 42-43 В-7
Зюк, м. 42-43 Е-8

Иваново 4-5 Г-4, 40-41 Г-6
Ивдель 40-41 В-9, 44-45 В-5
Игарка 4-5 В-8, 46-47 В-10
Игра 40-41 Г-8
Игрим 44-45 В-6
Ижевск 4-5 Г-5, 40-41 Г-8
Ижма, р. 40-41 В-8, 44-45 В-4
Избербаш 42-43 Г-6
Известий ЦИК, о-ва 46-47 А-8
Изобильное 42-43 Е-8
Изобильный 42-43 В-3
Ик, р. 44-45 Г-4
Ики Бурул 42-43 В-5
Илек, р. 40-41 Д-9, 44-45 Д-5
Илим, р. 48-49 Г-6
Ильич, р. 44-45 В-5
Ильинский 50-51 З-6
Ильич 42-43 В-1
Ильмень, оз. 40-41 Г-4
Ильпырское 50-51 Д-4
Ильский 40-41 Ж-5, 42-43 В-2
им. Ленина, кан. 42-43 Г-5
им. Москвы, кан. 40-41 Г-5
Имандра, оз. 40-41 Б-4
Инариярви, оз. 2-3 В-2
Инга 4-5 В-6
Ингода, р. 2-3 Г-11, 50-51 Ж-9
Индига 44-45 Б-3
Индигирка, р. 2-3 В-14, 48-49 В-10
Инструч, р. 2-3 З-22
Инта 40-41 Б-10, 44-45 Б-6
Ионы, о. 2-3 Г-14, 50-51 Е-6
Ипатово 42-43 В-4
Ирбит 40-41 Г-10, 44-45 Г-6
Ириклинское водохранилище 44-45 Д-5
Ирклиевская 42-43 В-2
Иркутск 4-5 Г-10, 48-49 Г-6
Иртыш, р. 2-3 Г-6, 46-47 Д-6
Исеть, р. 44-45 Г-7, 46-47 Д-5
Искитим 46-47 Е-9
Итуруп, о. 50-51 З-6
Ичинская Сопка, влк. 2-3 Г-15, 50-51 Е-5
Ишим 4-5 Г-6, 46-47 Д-6
Ишим, р. 46-47 Д-7
Ишимбай 40-41 Д-9, 44-45 Д-5
Ишимская равнина 44-45 Г-7, 46-47 Д-6
Ия, р. 48-49 Г-5

Йошкар-Ола 4-5 Г-4, 40-41 Г-7

Кабардино-Балкарская Республика 4-5 Д-4
Кавказ, горы 2-3 Д-4
Казантип, м. 2-3 И-24, 42-43 Е-8
Казантипский залив 2-3 И-24, 42-43 Е-8
Казань 4-5 Г-4, 40-41 Г-7
Казачье 48-49 Б-9
Казбек, г. 2-3 Д-4, 40-41 Ж-6
Казым, р. 40-41 В-11, 44-45 В-7
Каламитский залив 2-3 И-23, 42-43 Е-8
Калаус, р. 42-43 В-4
Калач 40-41 Д-6
Калачинск 46-47 Д-7
Калининград 4-5 Г-2
Калининградская область 4-5 Г-2
Калининградский залив 2-3 З-20
Калининск 40-41 Д-6
Калуга 4-5 Г-3, 40-41 Д-4
Кама, р. 2-3 Г-5, 40-41 Г-8
Камбарка 44-45 Г-4
Каменка 40-41 Д-6
Каменномостский 42-43 В-3
Каменское 50-51 Д-4
Каменск-Уральский 40-41 Г-10, 44-45 Г-6
Каменск-Шахтинский 42-43 А-3
Камень, г. 46-47 В-12
Камень-на-Оби 46-47 Е-8
Камское водохранилище 40-41 Г-9, 44-45 Г-5
Камчатка, п-ов 2-3 Г-15, 50-51 Е-5
Камчатка, р. 2-3 Г-15, 50-51 Е-4
Камчатский край 4-5 В-16
Камызяк 42-43 Б-7
Камышин 4-5 Д-4, 40-41 Д-7
Кан, р. 48-49 Г-5
Канаш 40-41 Г-7, 44-45 Г-3
Кандалакша 40-41 Б-4
Каневская 42-43 Б-2
Канин Нос, м. 2-3 В-4, 40-41 Б-6
Канин, п-ов 2-3 В-4, 40-41 Б-6
Канск 48-49 Г-5
Кантемировка 40-41 Е-5
Кара, р. 44-45 Б-7
Карагинский залив 50-51 Е-4
Карагинский, о. 2-3 Г-16, 50-51 Е-4
Карасук 46-47 Е-8
Карачаево-Черкесская Республика 4-5 Д-4
Карачаевск 40-41 Ж-6, 42-43 Г-3
Каргалинская 42-43 Г-5
Каргасок 46-47 Д-9
Каргополь 40-41 В-5
Каренга, р. 48-49 Г-7
Каркинитский залив 42-43 Е-8, 2-3 И-23
Карпогоры 44-45 В-2
Карские Ворота, пр. 2-3 В-5, 40-41 А-9
Карское море 2-3 Б-6, 46-47 Б-4
Карталы 44-45 Д-6
Касимов 40-41 Д-6
Касли 44-45 Г-6
Каспийск 42-43 Г-6
Каспийское море 42-43 Г-7, 2-3 Д-5
Касумкент 42-43 Д-6
Катав-Ивановск 40-41 Д-9
Катунь, р. 46-47 Е-10
Каховское вдхр. 40-41 Е-4
Кача 42-43 Е-8
Качканар 40-41 Г-9
Качканар, г. 44-45 В-5
Качканар, г. 44-45 Г-5
Качуг 48-49 Г-6
Кашхатау 42-43 Г-4
Каясула 42-43 В-5
Кегульта 42-43 Б-5
Кежма 48-49 Г-6
Кемерово 4-5 Г-8, 46-47 Д-9
Кемпендяй 48-49 В-7
Кемь 40-41 В-4, 42-43 В-1
Кемь, р. 40-41 Б-4
Кенгкеме, р. 48-49 В-8
Керулен, р. 4-5 Д-11
Керченский полуостров 2-3 И-24, 42-43 Е-8
Керченский пролив 2-3 И-24, 40-41 Ж-5
Керчь 4-5 Д-3, 40-41 Е-5
Кета, оз. 46-47 В-10
Кетой, о. 50-51 З-5
Кеть, р. 2-3 Г-8, 46-47 Д-9
Киев 2-3 Г-3
Кизел 44-45 Г-5
Кизилюрт 42-43 Г-6
Кизляр 40-41 Ж-7, 42-43 Г-6
Кизлярский залив 42-43 В-6
Кильмезь, р. 44-45 Г-4
Кинешма 40-41 Г-6
Киренга, р. 48-49 Г-6
Киренск 48-49 Г-6
Кириши 40-41 Г-4
Киров 4-5 Г-5, 40-41 Г-7
Кирово-Чепецк 40-41 Г-7, 44-45 Г-3
Кировский 42-43 В-7
Кировский 50-51 Ж-5
Кировское 42-43 Е-8
Кировское 42-43 Е-8
Кирс 40-41 Г-8, 44-45 Г-4
Киселевск 46-47 Е-10, 48-49 Г-4
Кисловодск 40-41 Ж-6, 42-43 Г-4
Клин 40-41 Г-5
Клинцы 40-41 Д-4
Ключевская Сопка, влк. 2-3 Г-16, 50-51 Е-5
Ключи 50-51 Е-4
Кодинск 48-49 Г-5
Кожва 44-45 В-5
Кожва, р. 44-45 В-5
Колва, р. 44-45 Б-5
Колгуев, о. 2-3 В-4, 40-41 Б-7
Коломна 40-41 Г-5
Колпашево 46-47 Д-9
Колтан-Нур, оз. 42-43 В-5
Колывань 46-47 Е-9
Колыма, р. 2-3 В-15, 50-51 Г-5
Колымская низменность 2-3 Б-15, 50-51 Г-5
Колымское нагорье 2-3 В-15, 50-51 Д-5
Кольский полуостров 2-3 В-3, 40-41 Б-4
Командорские острова 2-3 Г-16, 50-51 Е-4
Комсомолец, о. 2-3 А-7, 48-49 А-5
Комсомольский 42-43 В-5
Комсомольский 42-43 В-6
Комсомольск-на-Амуре 4-5 Г-13, 50-51 Ж-7
Комсомольское 42-43 Б-1
Конда, р. 40-41 В-10

Конда, р. 44-45 Г-7, 46-47 Д-6
Кондинская низменность 44-45 В-6
Кондинское 44-45 Г-7
Кондопога 40-41 В-4
Конжаковский Камень, г. 2-3 Г-6, 40-41 В-9
Коноша 40-41 В-5
Константинов Камень, г. 44-45 Б-7
Константиновск 42-43 Б-3
Копейск 40-41 Д-10, 44-45 Г-6
Кореновск 42-43 В-2
Коркодон, р. 50-51 Д-5
Коротаиха, р. 44-45 Б-6
Корсаков 50-51 З-6
Коряжма 40-41 В-7, 44-45 В-3
Корякская Сопка, влк. 2-3 Г-15, 50-51 Ж-5
Корякское нагорье 2-3 В-16, 50-51 Д-4
Кослан 44-45 В-3
Косминский Камень, возв. 44-45 Б-3
Костомукша 40-41 В-4
Кострома 4-5 Г-4, 40-41 Г-6
Косьва, р. 44-45 Г-5
Котельниково 40-41 Е-6, 42-43 Б-4
Котельнич 40-41 Г-7, 44-45 Г-3
Котельный, о. 2-3 Б-13, 48-49 Б-9
Котлас 4-5 В-4, 40-41 В-7
Котуй, р. 2-3 Б-10, 48-49 Б-6
Коцебу, зал. 50-51 Г-1
Кочечум, р. 46-47 В-12, 48-49 В-5
Кочубей 42-43 В-6
Красная Поляна 42-43 Г-2
Красная, р. 2-3 З-22
Красноармейск 40-41 Д-7
Красноармейский 42-43 Б-4
Красновишерск 40-41 В-9, 44-45 В-5
Красногвардейское 2-3 И-23
Красногвардейское 42-43 В-3
Красногвардейское 42-43 Е-8
Краснодар 4-5 Д-3, 40-41 Е-5
Краснодарский край 4-5 Д-3
Краснодарское водохранилище 42-43 В-2
Краснодон 42-43 А-2
Краснознаменск 2-3 З-22
Краснокаменск 48-49 Г-7, 50-51 Ж-9
Краснокамск 44-45 Г-4
Краснолесье 2-3 З-22
Красноперекопск 2-3 И-23, 42-43 Е-8
Краснотурьинск 40-41 Г-10, 44-45 Г-6
Красноуфимск 40-41 Г-9
Красноярск 4-5 Г-9, 46-47 Д-11
Красноярский край 4-5 Г-9
Красноярское водохранилище 2-3 Г-9, 48-49 Г-5
Красные Баррикады 42-43 Б-6
Красный Луч 42-43 А-2
Красный Сулин 42-43 Б-2
Красный Яр 42-43 Б-7
Креста, зал. 50-51 Г-2
Крильон, м. 50-51 З-6
Кроноцкая Сопка, влк. 2-3 Г-15, 50-51 Е-4
Кропоткин 40-41 Е-6, 42-43 В-3
Крылово 2-3 З-21
Крымск 40-41 Е-5, 42-43 В-1
Крымские горы 2-3 К-23, 42-43 Е-8
Крымский полуостров 2-3 И-23, 40-41 Е-4
Кубань, р. 40-41 Е-5, 42-43 В-1
Кубачи 42-43 Г-6
Куберле, р. 42-43 Б-4
Куго-Ея, р. 42-43 Б-3
Кудымкар 4-5 Г-5, 40-41 Г-8
Кузнецк 40-41 Д-7, 44-45 Д-3
Кузнецкий Алатау, нагорье 46-47 Д-10
Куйбышев 46-47 Д-8
Куйбышевское водохранилище 40-41 Д-7
Кулунда 46-47 Е-8
Кулундинское, оз. 46-47 Е-8
Кума, р. 40-41 Ж-7, 42-43 В-6
Кумертау 40-41 Д-9, 44-45 Д-5
Кумо-Манычская впадина 42-43 Б-3
Кумо-Манычский канал 42-43 В-5
Кумух 42-43 Г-6
Кунашир, о. 50-51 З-6
Кунаширский пролив 2-3 Д-14
Кунгур 40-41 Г-9, 44-45 Г-5
Куноват, р. 44-45 Б-7
Кура, р. 42-43 В-5
Курах, р. 42-43 Д-6
Курган 4-5 Г-6, 44-45 Г-6
Курганинск 42-43 В-3
Курейка, р. 46-47 В-9
Курильск 50-51 З-6
Курильские острова 2-3 Д-14, 50-51 З-6
Курск 4-5 Г-3, 40-41 Д-5
Курская 42-43 Г-5
Куршская коса 2-3 Ж-21
Куршский залив 2-3 Ж-21
Куса 44-45 Г-5
Кушва 40-41 Г-9, 44-45 Г-5
Кущевская 42-43 Б-2
Кызыл 4-5 Г-9, 48-49 Г-5
Кызыл-Тайга, г. 2-3 Г-8
Кыштым 44-45 Г-5
Кюсюр 48-49 Б-8, 50-51 В-8
Кяхта 4-5 Г-10, 48-49 Г-6

Лаба, р. 42-43 В-3
Лабинск 40-41 Ж-6, 42-43 В-3
Лабытнанги 4-5 В-6, 40-41 Б-11
Лава, р. 2-3 З-21
Лагань 40-41 Е-7, 42-43 В-6
Ладожское озеро 2-3 В-3, 40-41 В-4
Ладушкин 2-3 З-21
Лазарев 50-51 Ж-6
Лазурное 2-3 И-23
Лама, оз. 46-47 В-11, 48-49 В-5
Лаперуза, пр. 2-3 Д-14, 50-51 З-6
Лаптевых, море 2-3 Б-12, 48-49 Б-8
Лебедь 46-47 Г-10, 48-49 В-4
Лебяжье 44-45 Г-7
Леваши 42-43 Г-6
Левокумское 42-43 В-5
Ледяная, г. 2-3 В-17, 50-51 Д-3
Лена, р. 2-3 В-12, 48-49 В-8
Ленинградская 42-43 Б-2
Ленинградская область 4-5 Г-3
Ленинкент 42-43 Г-6
Ленино 42-43 Е-8
Ленинск-Кузнецкий 46-47 Е-9
Ленск 4-5 В-11, 48-49 В-7
Лермонтов 42-43 В-4
Лесной 44-45 Г-4
Лесосибирск 46-47 Д-11, 48-49 Г-4
Летняя Ставка 42-43 В-4
Лешуконское 44-45 Б-3
Ливны 40-41 Д-5
Лиман 42-43 В-6
Линде, р. 48-49 В-7, 50-51 Г-8
Липецк 4-5 Г-3, 40-41 Д-5
Лиски 40-41 Д-5
Лодейное Поле 40-41 В-4
Лозьва, р. 40-41 В-10, 44-45 В-6
Лонга, пр. 2-3 Б-17, 50-51 В-3
Лопатина, г. 2-3 Г-14, 50-51 Ж-6
Лопатка, м. 2-3 Г-15, 50-51 Ж-5
Луга 40-41 Г-3
Луганск 4-5 Д-3, 40-41 Е-5, 42-43 А-2
Луговое 2-3 И-23, 42-43 Е-8
Луза 40-41 В-7, 44-45 В-3
Луза, р. 40-41 В-7, 44-45 В-3
Лына, р. 2-3 З-21
Лысьва 40-41 Г-9, 44-45 Г-5
Льгов 40-41 Д-4
Лямин, р. 44-45 В-8
Лянтор 46-47 Г-7
Ляховские о -ва 2-3 Б-13, 50-51 В-7

Магадан 4-5 Г-14, 50-51 Д-6
Магас 4-5 Д-4, 42-43 Г-5
Магдагачи 48-49 Г-8, 50-51 Ж-8
Магнитная, г. 44-45 Д-5
Магнитогорск 4-5 Г-5, 40-41 Д-9
Майкоп 4-5 Д-3, 40-41 Ж-5
Маймакан, р. 48-49 Г-9, 50-51 Е-7
Маймеча, р. 46-47 В-12, 48-49 В-5
Майн, р. 50-51 Д-3
Майская, р. 2-3 З-21
Майский 42-43 Г-4
Макаров 50-51 З-6
Макеевка 40-41 Е-5, 42-43 А-2
Малая Вишера 40-41 Г-4
Малая Куонамка, р. 48-49 Б-7
Малая Лаба, р. 42-43 Г-3
Малгобек 42-43 Г-5
Малиновое Озеро 46-47 Е-8
Малка, р. 42-43 Г-4
Малоземельская тундра 40-41 Б-7
Малореченское 2-3 К-23, 42-43 Е-8
Малые Дербеты 42-43 Б-4
Малый Анюй, р. 50-51 Г-4
Малый Енисей (Ка-Хем), р. 48-49 Г-5
Малый Зеленчук, р. 42-43 В-3
Малый Ляховский, о. 48-49 Б-9, 50-51 В-7
Малый Хинган, хр. 2-3 Г-12
Мамоново 2-3 З-21
Мантурово 40-41 Г-6
Маныч, р. 42-43 Б-3
Маныч-Гудило, оз. 40-41 Е-6
Мариинск 46-47 Д-10
Мариуполь 40-41 Е-5
Марково 50-51 Г-4
Матвеев Курган 42-43 Б-2
Маточкин Шар, пр. 2-3 Б-5, 46-47 Б-2
Махачкала 4-5 Д-4, 40-41 Ж-7
Махра, р. 48-49 В-7, 50-51 Д-9
Мая, р. 48-49 Г-9
Мая, р. 48-49 Г-9, 50-51 Е-7
Мегион 46-47 Г-8
Медведица, р. 40-41 Д-6
Медвежий, о. 2-3 Б-1
Медвежьи острова 2-3 Б-16, 50-51 В-5
Медногорск 44-45 Д-5
Медный, о. 50-51 Е-4
Межводное 42-43 Е-8
Междуреченский 44-45 Г-6, 46-47 Д-5
Междуречье 2-3 З-21
Междушарский, о. 40-41 А-7, 44-45 А-3
Межозерный 44-45 Д-5
Мезенская губа 40-41 Б-6, 44-45 Б-2
Мезень 44-45 Б-2
Мезень, р. 2-3 В-4, 40-41 Б-7
Мелеуз 40-41 Д-9, 44-45 Д-5
Мелитополь 4-5 Д-3, 40-41 Е-4, 42-43 Б-1
Мессояха, р. 46-47 В-8, 48-49 В-3
Мехельта 42-43 Г-6
Миасс 44-45 Д-5
Микунь 44-45 В-3
Мильково 50-51 Ж-5
Минеральные Воды 40-41 Ж-6, 42-43 В-4
Минск 2-3 Г-2
Минусинск 46-47 Е-11
Мирайловка 40-41 Е-6
Мирный 2-3 И-23, 42-43 Е-8
Мирный 48-49 В-7, 50-51 Д-9
Миус, р. 42-43 Б-2
Михайловка 42-43 Б-6
Михайловск 42-43 В-3
Мичиган, оз. 2-3 Г-10
Мичуринск 40-41 Д-5
Могзон 48-49 Г-7
Могоча 48-49 Г-8, 50-51 Ж-9
Могочин 46-47 Д-9
Можга 44-45 Г-4
Моздок 40-41 Ж-6, 42-43 Г-5
Мойеро, р. 46-47 В-13
Мокша, р. 40-41 Д-6
Молома, р. 44-45 Г-3
Мома, р. 50-51 Г-6
Момский хребет 48-49 В-10, 50-51 Г-6
Монерон, о. 50-51 З-6
Мончегорск 40-41 Б-4
Моркока, р. 48-49 В-7, 50-51 Д-9
Морозовск 42-43 А-3
Морская Чапура, о. 42-43 В-6
Моршанск 40-41 Д-6
Москва 4-5 Г-3, 40-41 Г-5
Москва, р. 40-41 Г-5
Мостовской 42-43 В-3
Мугоджары, горы 2-3 Д-5, 40-41 Е-9
Мужи 44-45 Б-6
Муна, р. 48-49 В-7, 50-51 Г-9
Мунку-Сардык, г. 2-3 Г-9, 48-49 Г-5
Мураши 44-45 Г-3
Мурманск 4-5 В-3, 40-41 Б-4
Муром 40-41 Г-6
Мус-Хая, г. 2-3 В-14
Мценск 40-41 Д-5
Мыс Шмидта 50-51 Г-3

Набережные Челны 40-41 Г-8
Наварин, м. 2-3 В-17, 50-51 Д-3
Нагорный 48-49 Г-8
Надвоицы 40-41 В-4
Надежды, о. 2-3 Б-2
Надым 44-45 Б-8, 46-47 В-7
Надым, р. 46-47 Г-7
Назарово 46-47 Д-10
Назрань 42-43 Г-5
Называевск 46-47 Д-7
Нальчик 4-5 Д-4, 40-41 Ж-6
Нариманов 42-43 Б-6
Народная, г. 2-3 В-5, 40-41 Б-9
Нарым 4-5 Г-8, 46-47 Д-9
Нарьян-Мар 4-5 В-5, 40-41 Б-8
Наурская 42-43 Г-5
Научный 42-43 Е-8
Находка 4-5 Д-13, 50-51 И-7
Невинномысск 40-41 Ж-6, 42-43 В-3
Невское 2-3 З-22
Нелидово 40-41 Г-4
Нельгесе, р. 50-51 Г-7
Нелькан 48-49 Г-9, 50-51 Е-7
Неман 2-3 Ж-21
Неман, р. 2-3 Ж-21
Ненецкий автономный округ 4-5 В-5
Непа, р. 48-49 Г-6
Нерча, р. 50-51 Ж-9
Нерчинск 48-49 Г-7
Нерюнгри 4-5 Г-12, 48-49 Г-8
Нефтегорск 42-43 В-2
Нефтекамск 40-41 Г-8, 44-45 Г-4
Нефтекумск 40-41 Ж-7, 42-43 В-5
Нефтеюганск 46-47 Г-7
Нидым, р. 48-49 В-6
Нижегородская область 4-5 Г-4
Нижневартовск 4-5 В-7, 46-47 Г-8
Нижнегорский 42-43 Е-8
Нижнеенисейская возвышенность 46-47 В-9
Нижнекамск 40-41 Г-8, 44-45 Г-4
Нижнекамское водохранилище 40-41 Г-8
Нижнеудинск 48-49 Г-5
Нижнеянск 48-49 Б-9, 50-51 В-7
Нижние Серги 40-41 Г-9, 44-45 Г-5
Нижний Ломов 40-41 Д-6
Нижний Новгород 4-5 Г-4, 40-41 Г-6
Нижний Одес 40-41 В-9
Нижний Тагил 40-41 Г-10, 44-45 Г-5
Нижний Чир 42-43 А-4
Нижняя Пеша 44-45 Б-3
Нижняя Салда 44-45 Г-6
Нижняя Тунгуска, р. 2-3 В-9, 48-49 В-5
Нижняя Тура 44-45 Г-6
Николаевка 2-3 К-23, 42-43 Е-8
Николаевск 40-41 Е-7
Николаевск-на-Амуре 4-5 Г-13, 50-51 Ж-7
Никольск 40-41 Д-7
Никольское 42-43 Б-6
Ница, р. 40-41 Г-10, 44-45 Г-6
Новая Земля 2-3 Б-5, 46-47 Б-4
Новая Ляля 44-45 Г-6
Новая Сибирь, о. 2-3 Б-15, 48-49 Б-10
Новая Чара 48-49 Г-7
Новгородская область 4-5 Г-3
Новоалександровск 42-43 В-3
Новоалтайск 46-47 Е-9
Новоаннинский 40-41 Д-6
Новодвинск 40-41 В-5
Новожиловка 42-43 Е-8
Новокубанск 42-43 В-3
Новокузнецк 4-5 Г-8, 46-47 Е-10
Новокуйбышевск 44-45 Д-3
Новомихайловский 42-43 В-1
Новомосковск 40-41 Д-5
Новопокровская 42-43 В-3
Новороссийск 4-5 Д-3, 40-41 Ж-5
Новоселовское 42-43 Е-8
Новосергиевка 40-41 Д-8
Новосибирск 4-5 Г-7
Новосибирские о-ва 2-3 Б-13, 48-49 Б-9
Новосибирское водохранилище 46-47 Е-9
Новотроицк 44-45 Д-5
Новоузенск 40-41 Д-7
Новочебоксарск 40-41 Г-7, 44-45 Г-3
Новочеркасск 40-41 Е-6, 42-43 Б-2
Новошахтинск 42-43 Б-2
Новый Васюган 46-47 Д-8
Новый Порт 4-5 В-6, 40-41 Б-11
Новый Уренгой 4-5 В-7, 46-47 В-7
Ногайская степь 42-43 В-5
Ногинск 46-47 Г-10
Ноглики 4-5 Г-14, 50-51 Ж-6
Нолинск 40-41 Г-7
Нордкап, м. 2-3 Б-2
Нордкин, м. 2-3 Б-2
Норильск 4-5 В-8, 46-47 В-10
Ноябрьск 4-5 В-7, 46-47 Г-8
Нумто 44-45 В-8
Ныда 44-45 Б-8
Нэньцзян, р. 2-3 Д-12
Нюкжа, р. 48-49 Г-8, 50-51 Е-8
Нюрба 48-49 В-7, 50-51 Д-9
Нюя, р. 48-49 В-7, 50-51 Д-9
Нягань 40-41 В-10, 44-45 В-7
Нязепетровск 44-45 Г-5
Нямунас, р. 2-3 Ж-21
Няндома 40-41 В-6

Обильное 42-43 Б-5
Облачная, г. 50-51 И-7
Облучье 48-49 Д-9, 50-51 З-7
Обнинск 40-41 Д-5
Обская губа 2-3 В-7, 46-47 В-7
Общий Сырт, возв. 2-3 Г-4, 40-41 Д-7
Объячево 44-45 В-3
Обь, р. 2-3 В-6, 44-45 Б-7
Одесса 2-3 Д-3
Ожогина, р. 48-49 В-10, 50-51 Г-6
Озерновский 50-51 Ж-5
Озёрный, м. 50-51 Е-4
Озинки 44-45 Д-3
Оймякон 4-5 В-13, 48-49 В-10
Оймяконское нагорье 48-49 В-10
Ока, р. 2-3 Г-4, 40-41 Г-6
Ока, р. 48-49 Г-5
Окско-Донская равнина 40-41 Д-6
Октябрьский 40-41 Д-8, 44-45 Д-4
Октябрьский 42-43 Б-4
Октябрьский 50-51 Ж-5
Октябрьское 2-3 И-23, 42-43 Е-8
Октябрьское 44-45 В-7, 46-47 Г-6
Октябрьской Революции, о. 2-3 В-8, 48-49 Б-6
Олёкма, р. 2-3 Г-11, 48-49 В-8
Олёкминск 4-5 В-11, 48-49 В-7

Олёкминский Становик 48-49 Г-7
Оленевка 2-3 И-23, 42-43 Е-8
Оленёк 4-5 В-11, 48-49 В-7
Оленёк, р. 2-3 В-11, 48-49 Б-8
Оленёкский залив 48-49 Б-7
Олений, о. 46-47 Б-8
Олой, р. 50-51 Г-4
Олойский хр. 50-51 Г-4
Олонец 40-41 В-4
Олюторский, м. 50-51 Е-3
Оля 42-43 В-6
Ома, р. 44-45 Б-3
Омолой, р. 48-49 Б-9
Омолон, р. 2-3 В-15, 50-51 Г-5
Омск 4-5 Г-7, 46-47 Д-7
Омсукчан 50-51 Д-5
Омсукчанский хр. 50-51 Д-5
Омутнинск 40-41 Г-8, 44-45 Г-4
Омь, р. 46-47 Д-8
Онега 4-5 В-3, 40-41 В-5
Онега, р. 40-41 В-5
Онежская губа 40-41 В-5
Онежское озеро 2-3 В-3, 40-41 В-5
Онекотан, о. 50-51 Ж-5
Онон, р. 2-3 Г-11, 48-49 Г-7
Оранжереи 42-43 В-6
Орджоникидзе 2-3 К-24, 42-43 Е-8
Орел 4-5 Г-3, 40-41 Д-5
Оренбург 4-5 Г-5, 40-41 Д-9
Орловское 42-43 Е-8
Оротукан 4-5 В-15, 50-51 Д-5
Орск 4-5 Г-5, 40-41 Д-9
Ослянка, г. 44-45 Г-5
Оссора 50-51 Е-4
Осташков 40-41 Г-4
Остров 40-41 Г-3
Отрадная 42-43 В-3
Отрадный 40-41 Д-8
Оха 4-5 Г-14, 50-51 Ж-6
Охота, р. 48-49 В-10, 50-51 Д-6
Охотск 4-5 В-14, 50-51 Е-6
Охотское море 2-3 Г-14, 50-51 Е-6
Очёр 40-41 Г-8, 44-45 Г-4

Павловская 42-43 Б-2
Пагегяй 2-3 Ж-21
Пайер, г. 2-3 В-6
Пай-Хой, горы 40-41 Б-10, 44-45 Б-6
Пакса, м. 48-49 Б-7
Палана 4-5 Г-15, 50-51 Е-5
Палатка 50-51 Д-5
Паляваам, р. 50-51 Г-3
Парамушир, о. 50-51 Ж-5
Патомское нагорье 48-49 Г-7, 50-51 Е-9
Пахачи 4-5 В-16, 50-51 Д-4
Певек 4-5 В-17, 50-51 Г-3
Пейпси, оз. 40-41 Г-3
Пёза, р. 44-45 Б-3
Пеледуй 4-5 В-11, 48-49 Г-7
Пелым, р. 40-41 В-10, 44-45 В-6
Пененжно 2-3 З-21
Пенжина, р. 2-3 В-16, 50-51 Д-4
Пенжинская губа 50-51 Д-4
Пенжинский хребет 50-51 Д-4
Пенза 4-5 Г-4, 40-41 Д-6
Первомайское 42-43 Е-8
Первоуральск 40-41 Г-9, 44-45 Г-5
Первый Курильский пролив 50-51 Ж-5
Перевальное 42-43 Е-8
Перекопский залив 2-3 И-23, 42-43 Е-8
Переславль-Залесский 40-41 Г-5
Пермский край 4-5 Г-5
Пермь 4-5 Г-5, 40-41 Г-9
Пестово 40-41 Г-5
Песчаный, о. 48-49 Б-7
Петра Великого, зал. 50-51 И-7
Петра, о-ва 48-49 Б-7
Петровск 40-41 Д-6
Петрозаводск 4-5 Г-3, 40-41 В-4
Петропавловск-Камчатский 4-5 Г-15, 50-51 Ж-5
Петухово 44-45 Г-7
Печерская губа 44-45 Б-4
Печора 40-41 Б-9, 44-45 Б-5
Печора, р. 2-3 В-5, 40-41 Б-8
Пинега, р. 40-41 В-6, 44-45 В-2
Пионер, о. 2-3 В-8, 48-49 Б-4
Пионерский 2-3 З-21
Плесецк 40-41 В-5
Победа, г. 2-3 В-14, 50-51 Г-6
Пограничный 2-3 Ж-22
Подкаменная Тунгуска, р. 2-3 В-9, 48-49 В-5
Подольская возвышенность 2-3 Г-2
Подпорожье 40-41 В-4
Пожва 44-45 Г-5
Покровск 42-43 А-1
Покровск 48-49 В-8, 50-51 Д-8
Покровское 42-43 Б-2
Покровск-Уральский 44-45 В-6
Полевской 44-45 Г-5
Полесск 2-3 З-21
Полигус 46-47 Г-11, 48-49 В-5
Пологи 42-43 Б-1
Полоусный кряж 48-49 Б-10
Полуй, р. 40-41 Б-11, 44-45 Б-7
Полуночное 44-45 В-6
Полярный Урал 40-41 Б-10, 44-45 Б-6
Поморский пролив 44-45 Б-3
Поной, р. 40-41 Б-5, 44-45 Б-2
Попигай, р. 46-47 Б-14, 48-49 Б-7
Поронайск 4-5 Д-14, 50-51 Ж-6
Почтовое 42-43 Е-8
Правдинск 2-3 З-21
Правокубанский 42-43 Г-3
Преголя, р. 2-3 З-21
Предбайкальская впадина 48-49 Г-6
Предивинск 46-47 Д-11, 48-49 Г-5
Прибойный, м. 42-43 Е-8
Приволжская возвышенность 2-3 Г-4, 40-41 Е-6
Приднепровская возвышенность 2-3 Г-2
Прикаспийская низменность 2-3 Д-4, 40-41 Ж-7
Прикубанская низменность 42-43 В-1
Прикумский 42-43 В-5
Приленское плато 2-3 В-11, 48-49 В-7
Приморск 2-3 З-21
Приморск 42-43 Б-1
Приморский 2-3 И-24, 42-43 Е-8
Приморский край 4-5 Д-13
Приморско-Артарск 40-41 Е-5, 42-43 Б-1
Приобье 4-5 В-6, 44-45 В-6
Приполярный Урал 44-45 В-5
Приютное 42-43 Б-4
Провидения 4-5 В-18, 50-51 Д-2
Пролетарск 42-43 Б-3
Пролетарское водохранилище 42-43 Б-4
Прохладная, р. 2-3 З-21
Прохладный 40-41 Ж-6, 42-43 Г-4
Псебай 42-43 В-3
Псков 4-5 Г-2, 40-41 Г-3
Псковское озеро 40-41 Г-3
Псоу 42-43 Г-3
Пугачев 40-41 Д-7, 44-45 Д-3
Пур, р. 2-3 В-7, 46-47 В-8
Пур, р. 48-49 Б-7
Путорана, плато 2-3 В-9, 46-47 В-12
Пушкино 42-43 Е-8
Пшиш, р. 42-43 В-2
Пышма, р. 40-41 Г-10, 44-45 Г-6
Пэкульней, хр. 50-51 Г-3
Пясина, р. 46-47 Б-10, 48-49 Б-4
Пясино, оз. 46-47 В-10, 48-49 В-4
Пятигорск 40-41 Ж-6, 42-43 В-4

Радужный 46-47 Г-8
Раздольное 42-43 Е-8
Рассказово 40-41 Д-6
Расшуа, о. 50-51 З-5
Ратманова, о. 50-51 Г-1
Реж 44-45 Г-6
Ремонтное 42-43 Б-4
Республика Адыгея (Адыгея) 4-5 Д-4
Республика Алтай 4-5 Г-8
Республика Башкортостан 4-5 Г-5
Республика Бурятия 4-5 Г-10
Республика Дагестан 4-5 Д-4
Республика Ингушетия 4-5 Д-4
Республика Калмыкия 4-5 Д-4
Республика Карелия 4-5 В-3
Республика Коми 4-5 В-5
Республика Крым 4-5 Д-3
Республика Марий Эл 4-5 Г-4
Республика Мордовия 4-5 Г-4
Республика Саха (Якутия) 4-5 В-11
Республика Северная Осетия — Алания 4-5 Д-4
Республика Татарстан (Татарстан) 4-5 Г-5
Республика Тыва 4-5 Г-9
Республика Хакасия 4-5 Г-8
Ржев 40-41 Г-4
Рига 2-3 Г-2
Роман-Кош, г. 2-3 К-23, 42-43 Е-8
Рославль 40-41 Д-4
Россошь 40-41 Д-6
Ростов 40-41 Г-5
Ростов-на-Дону 4-5 Д-3, 40-41 Е-5
Ртищево 40-41 Д-6
Рудольфа, о. 2-3 А-5
Рубцовск 46-47 Е-9
Рузаевка 40-41 Д-6
Русская, р. 2-3 З-22
Русский Заворот, м. 40-41 Б-8, 44-45 Б-4
Рыбачий 2-3 Ж-21
Рыбачий, п-ов 2-3 В-3, 40-41 Б-4
Рыбинск 40-41 Г-5
Рыбинское водохранилище 2-3 Г-3, 40-41 Г-5
Ряжск 40-41 Д-6
Рязань 4-5 Г-3, 40-41 Д-5

Саблинское 42-43 В-4
Садовое 42-43 Б-5
Садовое 42-43 Е-8
Саки 2-3 И-23, 42-43 Е-8
Сал, р. 42-43 Б-3
Салават 40-41 Д-9, 44-45 Д-5
Салаирский кряж 46-47 Д-9
Салгир, р. 2-3 И-23, 42-43 Е-8
Салехард 4-5 В-6, 40-41 Б-11
Сальск 40-41 Е-6, 42-43 Б-3
Сальско-Манычская гряда 42-43 Б-3
Самара 4-5 Г-5, 40-41 Д-8
Самара, р. 44-45 Д-4
Самур, р. 42-43 Д-7
Самурский хребет 42-43 Д-7
Сангар 4-5 В-12, 48-49 В-8
Санкт-Петербург 4-5 Г-2, 40-41 Г-3
Санникова, пр. 2-3 Б-13, 48-49 Б-9
Саранск 4-5 Г-4, 40-41 Д-6
Сарапул 40-41 Г-8, 44-45 Г-4
Саратов 4-5 Г-4, 40-41 Д-7
Саратовское водохранилище 2-3 Г-5, 40-41 Д-7
Сарпа 42-43 Б-5
Сарпа, оз. 42-43 Б-5
Сарпинские озера 42-43 А-5
Сартанг, р. 48-49 В-9, 50-51 Г-7
Сарыарка (Казахский мелкосопочник) 2-3 Д-7
Сарыч, м. 2-3 К-23
Саскылах 48-49 Б-7
Сасык, оз. 2-3 И-23, 42-43 Е-8
Сатка 44-45 Г-5
Сахалин, о. 2-3 Д-14, 50-51 Ж-6
Сахалинская область 4-5 Г-14, Д-14
Сахалинский залив 50-51 Ж-6
Саяногорск 46-47 Е-11, 48-49 Г-5
Свердловская область 4-5 Г-5
Свердрупа, о. 46-47 Б-8
Светлогорск 46-47 В-10
Светлоград 42-43 В-4
Светлое, оз. 42-43 В-5
Светлый 2-3 З-21
Светлый 44-45 Д-5
Светлый Яр 42-43 А-5
Свирь, р. 40-41 В-4
Свияга, р. 44-45 Г-3
Свободный 48-49 Г-8, 50-51 Ж-8
Святого Лаврентия, о. 4-5 В-18
Святого Матвея, о. 4-5 В-18
Святой Нос, м. 40-41 Б-5, 44-45 Б-1
Святой Нос, м. 48-49 Б-9, 50-51 В-7
Севан, оз. 2-3 Е-4
Севастополь 4-5 Д-3, 40-41 Ж-4
Северная Двина, р. 2-3 В-4, 40-41 В-6
Северная Земля 2-3 А-9, 48-49 А-5
Северная Сосьва, р. 40-41 В-10, 44-45 В-6
Северная Чуня, р. 48-49 В-6
Северная, р. 46-47 В-10
Северные Увалы, возв. 2-3 Г-4, 40-41 Г-6
Северный 44-45 Б-6
Северный Ледовитый океан 2-3 А-4, 48-49 А-4
Северный Урал 40-41 Г-9, 44-45 В-5
Северный, о. 46-47 Б-5
Северобайкальск 48-49 Г-6, 50-51 Е-10
Северодвинск 40-41 В-5
Северодонецк 40-41 Б-5
Северо-Енисейский 46-47 Г-11, 48-49 В-5
Северо-Крымский канал 2-3 И-23, 42-43 Е-8
Северо-Курильск 4-5 Г-15, 50-51 Ж-5
Северо-Сибирская низменность 2-3 Б-8, 48-49 Б-4
Северо-Сосьвинская возвышенность 44-45 В-6
Североуральск 40-41 В-10, 44-45 В-6
Северский Донец, р. 42-43 А-3
Сегежа 40-41 В-4
Сегозерское водохранилище 40-41 В-4
Сейма, оз. 2-3 В-2
Селемджа, р. 48-49 Г-8, 50-51 Ж-7
Селенга, р. 2-3 Г-10, 48-49 Г-6
Селеннях, р. 48-49 В-10, 50-51 Г-6
Селигер, оз. 40-41 Г-4
Селидово 42-43 А-1
Селитренное 42-43 Б-6
Семенов 40-41 Г-6
Семикаракорск 42-43 Б-3
Сенгилей 44-45 Д-3
Серафимович 40-41 Е-6
Сергея Кирова, о-ва 48-49 Б-4
Сергиев Посад 40-41 Г-5
Сергокала 42-43 Г-6
Серёгово 44-45 В-4
Серов 4-5 Г-6, 40-41 Г-10
Серпухов 40-41 Д-5
Сетте-Дабан, хр. 48-49 В-9
Сибай 44-45 Д-5
Сибирские Увалы 44-45 В-7, 46-47 Г-6
Сибирякова, о. 46-47 Б-7
Сиваш, зал. 2-3 И-23, 42-43 Е-8
Силигир, р. 48-49 В-7
Сим 44-45 Д-5
Симушир, о. 50-51 З-5
Симферополь 4-5 Д-3, 40-41 Ж-4
Синегорье 50-51 Д-5
Синоха, р. 42-43 В-3
Синск 50-51 Д-8
Синяя, р. 48-49 В-8
Сихотэ-Алинь, хр. 2-3 Д-13, 50-51 И-7
Скадовск 2-3 И-23
Скалистый Голец, г. 48-49 Г-7, 50-51 Е-9
Скалистый хребет 42-43 В-3
Сковородино 48-49 Г-8, 50-51 Ж-8
Славянск-на-Кубани 42-43 В-1
Слободской 40-41 Г-7
Смоленск 4-5 Г-3, 40-41 Д-4
Смоленско-Московская возвышенность 2-3 Г-3, 40-41 Д-4
Снежная, г. 50-51 Г-4
Снежногорск 46-47 В-10
Советск 44-45 Г-3
Советск 2-3 Ж-21
Советская Гавань 50-51 З-7
Советский 42-43 Е-8
Советский 44-45 В-6
Соликамск 40-41 Г-9, 44-45 Г-5
Солнечнодольск 42-43 В-3
Солнечный 48-49 Г-9, 50-51 Д-7
Соловецкие острова 40-41 Б-5
Соль-Илецк 40-41 Д-8, 44-45 Д-5
Сорочинск 44-45 Д-4
Сосногорск 40-41 В-8, 44-45 В-4
Сосыка, р. 42-43 Б-2
Сосьва 44-45 Г-6
Сосьва, р. 40-41 Г-10, 44-45 Г-6
Сочи 40-41 Ж-5, 42-43 Г-2
Спасск -Дальний 50-51 З-7
Срединный хребет 2-3 Г-16, 50-51 Д-4
Среднеколымск 4-5 В-15, 50-51 Г-5
Среднерусская возвышенность 2-3 Г-3, 40-41 Д-4
Среднесибирское плоскогорье 2-3 В-9, 48-49 В-5
Средний Урал 44-45 Г-5, 46-47 Д-4
Сретенск 48-49 Г-7, 50-51 Ж-9
Ставрополь 4-5 Д-4, 40-41 Е-6
Ставропольская возвышенность 40-41 Е-6
Ставропольский край 4-5 Д-4
Становое нагорье 2-3 Г-11, 48-49 Г-7
Становой хребет 2-3 Г-12, 48-49 Г-8
Старарый Терек, р. 42-43 Г-6
Старая Русса 40-41 Г-4
Староминская 42-43 Б-2
Старощербиновская 42-43 Б-1
Старый Крым 42-43 Е-8
Старый Оскол 40-41 Д-5
Степное 42-43 В-5
Стерегущее 42-43 Е-8
Стерлитамак 40-41 Д-8, 44-45 Д-4
Столбовой, о. 48-49 Б-9, 50-51 В-7
Стрежевой 46-47 Г-8
Стрижамент, г. 42-43 В-4
Стур-Дигора 42-43 Г-4
Сугой, р. 50-51 Д-5
Судак 2-3 К-24, 42-43 Е-8
Сула, р. 44-45 Б-4
Сулак 42-43 Г-6
Сулак, р. 42-43 Г-6
Сунгари, р. 2-3 Д-12
Сунжа 42-43 Г-5
Сунжа, р. 42-43 Г-5
Сунтар 4-5 В-11, 48-49 В-7
Сунтар-Хаята, хр. 2-3 В-13, 50-51 Д-7
Суоярви 40-41 В-4
Сура, р. 40-41 Г-7, 44-45 Д-3
Сургут 4-5 В-7, 46-47 Г-7
Суровикино 40-41 Е-6, 42-43 А-4
Сурона, р. 40-41 В-6
Сусуман 4-5 В-14, 50-51 Д-6
Сухой Лог 44-45 Г-6
Сухокумский канал 42-43 В-5
Сухона, р. 44-45 В-2
Сухум 2-3 Д-3
Суюткина Коса, м. 42-43 В-6
Суюткино 42-43 В-6
Сызрань 4-5 Г-4, 40-41 Д-7
Сыктывкар 4-5 В-4, 40-41 В-8

Сым, р. 46-47 Г-10, 48-49 В-4
Сысерть 44-45 Г-6
Сысола, р. 40-41 В-8, 44-45 В-4
Сэлэнгэ-Мурэн, р. 2-3 Д-9

Тавда 40-41 Г-10, 44-45 Г-6
Тавда, р. 40-41 Г-10, 44-45 Г-6
Таганрог 40-41 Е-5, 42-43 Б-2
Таганрогский залив 42-43 Б-1
Таз, р. 2-3 В-8, 46-47 В-9
Таз, р. 48-49 В-3
Тазовская губа 44-45 Б-8
Тазовский 46-47 В-8
Тазовский полуостров 46-47 В-8, 48-49 В-3
Тайгонос, п-ов 50-51 Д-4
Таймура, р. 46-47 Г-12, 48-49 В-5
Таймыр, оз. 2-3 Б-9, 48-49 Б-6
Таймыр, п-ов 2-3 В-8, 48-49 Б-4
Тайшет 4-5 Г-9, 48-49 Г-5
Талица 44-45 Г-6
Таллин 2-3 Г-2
Таманский полуостров 42-43 В-1
Тамань 42-43 В-1
Тамбов 4-5 Г-4, 40-41 Д-6
Танама, р. 46-47 Б-8, 48-49 Б-3
Танюрер, р. 50-51 Г-3
Тара 4-5 Г-7, 46-47 Д-7
Тара, р. 46-47 Д-8
Таран, м. 2-3 З-20
Тарбагатай, хр. 2-3 Д-8
Тардоки-Янги, г. 2-3 Г-13
Тарко-Сале 46-47 Г-8, 48-49 В-3
Тарханкут, м. 2-3 И-23, 42-43 Е-8
Тарханкутский полуостров 2-3 И-23, 42-43 Е-8
Татарск 46-47 Д-8
Татарский пролив 2-3 Г-14, 50-51 Ж-6
Тбилиси 2-3 Д-4
Тверь 4-5 Г-3, 40-41 Г-4
Теберда 42-43 Г-3
Тебриз 2-3 Е-4
Тебулосмта, г. 42-43 Г-5, 50-51 З-7
Телецкое, оз. 46-47 Е-10
Тембенчи, р. 48-49 В-5
Темрюк 40-41 Е-5, 42-43 В-1
Темрюкский залив 42-43 В-1
Терек 42-43 Г-5
Терек, р. 40-41 Ж-7, 42-43 Г-5
Терекли-Мектеб 42-43 В-5
Терней 50-51 З-7
Терпения, зал. 50-51 З-6
Терпения, м. 50-51 З-6
Терский хребет 42-43 Г-5
Терско-Кумский канал 42-43 В-5
Тикси 4-5 Б-13, 48-49 Б-8
Тиманский кряж 2-3 В-5, 40-41 Б-7
Тимашевск 40-41 Е-5, 42-43 В-2
Тимптон, р. 48-49 Г-8
Тихвин 40-41 Г-4
Тихий океан 2-3 Е-14
Тихорецк 40-41 Е-5, 42-43 В-2
Тлярата 42-43 Г-6
Тобол, р. 2-3 Г-6, 44-45 Д-6
Тобольск 4-5 Г-6, 44-45 Г-7
Токко, р. 48-49 Г-7
Тольятти 40-41 Д-7, 44-45 Д-3
Томмот 48-49 Г-8, 50-51 Е-8
Томпо, р. 48-49 В-9, 50-51 Д-7
Томск 4-5 Г-8, 46-47 Д-10
Томузловка, р. 42-43 В-4
Томь, р. 48-49 Г-4
Топко, г. 2-3 Г-13
Топозеро, оз. 40-41 Б-3
Торжок 40-41 Г-4
Тормосин 42-43 А-4
Тотьма 40-41 Г-6
Троицк 40-41 Д-10
Троицк 44-45 Д-6, 46-47 Е-5
Троицкое 42-43 Б-5
Троицко-Печорск 40-41 В-9, 44-45 В-5
Тромъеган, р. 46-47 Г-7
Трудфронт 42-43 Б-6
Туапсе 40-41 Ж-5, 42-43 В-2
Туймазы 44-45 Д-4
Тула 4-5 Г-3, 40-41 Д-5
Тулун 4-5 Г-9, 48-49 Г-5
Туманная, р. 2-3 З-22
Тунгусское плато 46-47 В-10, 48-49 В-4
Тура 4-5 В-9, 48-49 В-6
Тура, р. 40-41 Г-10, 44-45 Г-6
Турана, хр. 48-49 Г-9
Тургайская ложбина 2-3 Д-6
Туринск 44-45 Г-6
Туру, р. 48-49 В-6
Турухан, р. 46-47 В-9, 48-49 В-4
Туруханск 4-5 В-8, 46-47 В-10
Тутаев 40-41 Г-5
Тутончана, р. 48-49 В-5
Тым, р. 46-47 Д-9, 48-49 В-4
Тында 4-5 Г-12, 48-49 Г-8
Тырныауз 42-43 Г-4
Тэлпозиз, г. 2-3 В-5, 40-41 В-9
Тюкалинск 46-47 Д-7
Тюкян, р. 48-49 В-6
Тюлений, о. 42-43 В-6
Тюльган 44-45 Д-5
Тюменская область 4-5 Г-6
Тюмень 4-5 Г-6, 44-45 Г-7
Тюнг, р. 48-49 В-7, 50-51 Г-9

Увс-Нур (Увс Нуур), оз. 2-3 Д-8
Углегорск 50-51 З-6
Угледар 42-43 Б-1
Угольные Копи 50-51 Г-3
Уда, р. 48-49 Г-5
Уда, р. 48-49 Г-7
Уда, р. 48-49 Г-9, 50-51 Ж-7
Удачный 48-49 В-7
Удмуртская Республика 4-5 Г-5
Удская губа 50-51 Е-7
Ужур 48-49 Г-4
Узловая 40-41 Д-5
Уй, р. 40-41 Д-10, 44-45 Д-6
Улан-Батор 2-3 Д-10
Улан-Удэ 4-5 Г-10, 48-49 Г-6
Улан-Хол 42-43 В-6
Улан-Эрге 42-43 Б-5
Ульбея, р. 48-49 В-10
Ульяновск 4-5 Г-4, 40-41 Д-7
Унжа, р. 40-41 Г-6
Урай 40-41 В-10, 44-45 В-6
Урал, р. 2-3 Г-5, 40-41 Д-8
Уральские горы 2-3 Г-5
Уренгой 46-47 В-8
Урми, р. 48-49 Д-9
Урмия, оз. 2-3 Е-4
Уруп, г. 42-43 Г-3
Уруп, о. 50-51 З-6
Уруп, р. 42-43 В-3
Урус-Мартан 42-43 Г-5
Урух, р. 42-43 Г-4
Урюпинск 40-41 Д-6
Уса, р. 40-41 Б-9, 44-45 Б-5
Усинск 40-41 Б-9, 44-45 Б-5
Усолье-Сибирское 48-49 Г-6
Уссури, р. 2-3 Д-13, 50-51 З-7
Уссурийск 4-5 Д-13, 50-51 И-7
Усть-Баргузин 48-49 Г-6
Усть-Белая 50-51 Г-4
Усть-Джегута 42-43 В-3
Усть-Донецкий 42-43 Б-3
Усть-Илимск 4-5 Г-10, 48-49 Г-5
Усть-Илимское водохранилище 48-49 Г-5
Усть-Ишим 46-47 Д-7
Усть-Камчатск 4-5 Г-16, 50-51 Е-4
Усть-Катав 44-45 Д-5
Усть-Кут 4-5 Г-10, 48-49 Г-6
Усть-Лабинск 42-43 В-2
Усть-Мая 4-5 В-13, 48-49 В-9
Усть-Нера 48-49 В-10, 50-51 Д-6
Усть-Омчуг 50-51 Д-6
Усть-Ордынский 4-5 Г-10, 48-49 Г-6
Усть-Порт 46-47 В-9
Усть-Унья 44-45 В-5
Усть-Уса 44-45 Б-5
Усть-Цильма 44-45 Б-4, 46-47 В-3
Усть-Юдома 50-51 Е-7
Усть-Юрибей 44-45 Б-7
Устюрт, плато 2-3 Д-5
Утлюкский лиман 2-3 И-23, 42-43 Е-8
Утта 42-43 Б-6
Уфа 4-5 Г-5, 40-41 Д-8
Уфа, р. 40-41 Г-9, 44-45 Г-5
Ухта 4-5 В-5, 40-41 В-8
Учами, р. 48-49 В-5
Учур, р. 48-49 Г-9, 50-51 Е-7
Ушакова, о. 2-3 А-7
Уэлен 4-5 В-18, 50-51 Г-2
Уяндина, р. 48-49 В-10

Фаддея, зал. 48-49 Б-6
Феодосийский залив 2-3 И-24, 42-43 Е-8
Феодосия 2-3 И-23, 40-41 Ж-4
Финский залив 2-3 Г-2, 40-41 Г-2
Фомич, р. 46-47 Б-14, 48-49 Б-6
Форос 2-3 К-23, 42-43 Е-8
Фролово 40-41 Е-6
Фрунзенское 2-3 З-21

Хабаровск 4-5 Д-13, 50-51 З-7
Хабаровский край 4-5 В-14
Хадыженск 40-41 Ж-5, 42-43 В-2
Хакодате 2-3 Д-14
Хамар-Дабан, хр. 48-49 Г-6
Хандыга 4-5 В-13, 48-49 В-9
Ханка, оз. 2-3 Д-13, 50-51 И-7
Хантайское водохранилище 46-47 В-10
Ханты-Мансийск 4-5 В-6, 46-47 Г-6
Ханты-Мансийский автономный округ — Югра 4-5 В-6
Хапчеранга 48-49 Д-7
Харабали 40-41 Е-7, 42-43 Б-6
Харбин 2-3 Д-12
Харовск 40-41 В-6
Хасавюрт 40-41 Ж-7, 42-43 Г-6
Хатанга 4-5 Б-9, 48-49 Б-6
Хатанга, р. 46-47 Б-13, 48-49 Б-6
Хатангский залив 48-49 Б-6
Хвалынск 40-41 Д-7, 44-45 Д-3
Хельсинки 2-3 В-2
Херсон 4-5 Д-3, 40-41 Е-4
Херсонес, м. 2-3 К-23, 40-41 Ж-4
Хета, р. 2-3 Б-9, 48-49 Б-6
Хилок 48-49 Г-6, 50-51 Ж-10
Хилок, р. 50-51 Ж-10
Хнов 42-43 Д-6
Хоккайдо, о. 2-3 Д-14
Холмск 50-51 З-6
Хонсю, о. 2-3 Е-13
Хонуу 48-49 В-10, 50-51 Г-6
Хопёр, р. 40-41 Д-6
Хор 50-51 З-7
Хор, р. 50-51 З-7
Хорлы 2-3 И-23
Хрома, р. 48-49 Б-10
Хубсугул (Хувсгел-Нуур), оз. 2-3 Г-9
Хулга, р. 44-45 В-6
Хунзах 42-43 Г-6
Хучни 42-43 Д-6

Цаган Аман 42-43 Б-6
Цаган Нур 42-43 Б-5
Цаца 42-43 А-5
Цильма, р. 44-45 Б-4
Цимла, р. 42-43 А-4
Цимлянск 40-41 Е-6, 42-43 Б-3
Цимлянское водохранилище 40-41 Е-6
Цхинвал 2-3 Д-4

Чагда 48-49 Г-8, 50-51 Е-8
Чайковский 40-41 Г-8, 44-45 Г-4
Чаны, оз. 46-47 Е-8
Чапаевск 40-41 Д-7, 44-45 Д-3
Чара 50-51 Е-9
Чара, р. 48-49 Г-7, 50-51 Е-9
Чатырдаг, г. 2-3 К-23, 42-43 Е-8
Чая, р. 46-47 Д-9
Чебаркуль 44-45 Г-6
Чебаркуль, оз. 44-45 Д-6
Чебоксары 4-5 Г-4, 40-41 Г-7
Чегдомын 4-5 Г-13, 50-51 Ж-7
Чекановского, кряж 48-49 Б-8
Челбас, р. 42-43 Б-2
Челюскин, м. 2-3 Б-10, 48-49 Б-6
Челябинск 4-5 Г-6, 40-41 Г-10
Чепца, р. 40-41 Г-8, 44-45 Г-4
Чердынь 44-45 В-5
Череповец 4-5 Г-3, 40-41 Г-5
Черкесск 4-5 Д-4, 40-41 Ж-6
Черлак 46-47 Е-7
Черниговка 42-43 Б-1
Чёрное море 2-3 Д-3, 40-41 Ж-4
Черноземельский канал 42-43 В-5
Чёрный Иртыш 2-3 Д-8
Черный Яр 42-43 А-5
Чернышевский 48-49 В-6, 50-51 Д-9
Черняховск 2-3 З-21
Черский 4-5 Б-15, 50-51 Г-4
Черского, хр. 2-3 В-13, 50-51 Г-7
Четвертый Курильский пролив 50-51 Ж-5
Чеченская Республика 4-5 Д-4
Чечень, о. 42-43 В-6
Чёшская губа 40-41 Б-7, 44-45 Б-3
Чижапка, р. 46-47 Д-8
Чикой, р. 48-49 Г-6, 50-51 Ж-10
Чикурачки, влк. 50-51 Ж-5
Чистой Банки, о. 42-43 В-6
Чистополь 40-41 Г-8, 44-45 Г-4
Чистополье 42-43 Е-8
Чита 4-5 Г-11, 48-49 Г-7
Чкаловский 42-43 Б-5
Чограйское водохранилище 42-43 В-5
Чокурдах 48-49 Б-10, 50-51 В-6
Чона, р. 48-49 В-6
Чувашская Республика — Чувашия 4-5 Г-4
Чудово 40-41 Г-4
Чудское озеро 40-41 Г-3
Чукотский автономный округ 4-5 В-16
Чукотский полуостров 2-3 В-18, 50-51 Г-2
Чукотское море 2-3 Б-18, 50-51 В-2
Чукотское нагорье 2-3 В-17, 50-51 Г-3
Чулым, р. 46-47 Д-10, 48-49 Г-4
Чумикан 48-49 Г-9, 50-51 Ж-7
Чуна, р. 48-49 Г-5
Чуня, р. 48-49 В-5
Чусовая, р. 44-45 Г-5
Чусовой 40-41 Г-9, 44-45 Г-5

Шадринск 40-41 Г-10, 44-45 Г-6
Шаим 44-45 В-6
Шали 42-43 Г-5
Шамилькала 42-43 Г-6
Шантарские острова 2-3 Г-13, 50-51 Е-7
Шаро-Аргун, р. 42-43 Г-5
Шарья 40-41 Г-7, 44-45 Г-3
Шахты 40-41 Е-5, 42-43 Б-2
Шахунья 40-41 Г-7
Шебекино 40-41 Д-5
Шексна 40-41 Г-5
Шелагский, м. 50-51 В-4
Шелихова, зал. 2-3 В-15, 50-51 Д-5
Шелковская 42-43 Г-6
Шешупе, р. 2-3 Ж-22
Шиашкотан, о. 50-51 Ж-5
Шивелуч, влк. 50-51 Е-4
Шилка 50-51 Ж-9
Шилка, р. 2-3 Г-11, 48-49 Г-7
Шимановск 48-49 Г-8, 50-51 Ж-8
Шмидта, о. 48-49 А-4
Шмидта, п-ов 50-51 Ж-6
Шойна 44-45 Б-2
Шокальского, о. 46-47 Б-7
Шокальского, пр. 48-49 Б-5
Шпицберген 2-3 Б-2
Шуя 40-41 Г-6

Щекино 40-41 Д-5
Щёлкино 2-3 И-24, 42-43 Е-8
Щельяюр 44-45 Б-4
Щигры 40-41 Д-5
Щучье 44-45 Б-7

Эвенск 50-51 Д-5
Экимчан 48-49 Г-9, 50-51 Ж-7
Элиста 4-5 Д-4, 40-41 Е-6
Эльбрус, г. 2-3 Д-4, 40-41 Ж-6
Эльбрусский 42-43 Г-3
Эльтон, оз. 40-41 Е-7
Эмба, р. 2-3 Д-5
Эмбенчимэ, р. 46-47 В-12, 48-49 В-5
Энгельс 40-41 Д-7
Энем 42-43 В-2
Эрзин 48-49 Г-5
Эртиль 40-41 Д-6
Этерикан, пр. 48-49 Б-9

Юг, р. 40-41 В-7, 44-45 В-3
Югорск 44-45 В-6
Югорский полуостров 40-41 Б-10, 44-45 Б-6
Югорский Шар, пр. 40-41 Б-8, 44-45 Б-5
Юдома, р. 48-49 Г-9, 50-51 Е-7
Южная Чуня, р. 48-49 В-6
Южно-Сахалинск 4-5 Д-14, 50-51 З-6
Южно-Сухокумск 42-43 В-5
Южноуральск 44-45 Д-6
Южный Урал 40-41 Д-9, 44-45 Д-5
Южный, о. 44-45 А-5
Юкагирское плоскогорье 50-51 Г-5
Юра, р. 2-3 Ж-22
Юрга 46-47 Д-9
Юрибей, р. 44-45 Б-8
Юрма, г. 44-45 Г-5

Яблоновый хребет 2-3 Г-10, 48-49 Г-6
Яковенково 42-43 Е-8
Якутск 4-5 В-12, 48-49 В-8
Ялмта, р. 42-43 Б-5
Ялта 2-3 К-23, 40-41 Ж-4
Ялуторовск 46-47 Д-6
Ямал, п-ов 2-3 Б-6, 46-47 Б-6
Ямало-Ненецкий автономный округ 4-5 В-7
Ямантау, г. 2-3 Г-6, 40-41 Д-9
Ямбург 44-45 Б-8
Яна, р. 2-3 В-13, 48-49 Б-9
Яно-Индигирская низменность 48-49 Б-9
Янский залив 48-49 Б-9, 50-51 В-7
Янское плорскогорье 2-3 В-13
Янтарный 2-3 З-20
Японское море 2-3 Д-13, 50-51 И-7
Яранск 40-41 Г-7, 44-45 Г-3
Ярега 40-41 В-8
Ярославль 4-5 Г-3, 40-41 Г-5
Яр-Сале 44-45 Б-8
Ярцево 46-47 Г-10, 48-49 Г-4
Ясное 2-3 Ж-21
Яшалта 42-43 Б-4
Яшкуль 42-43 Б-5

О.В. Крылова

8 КЛАСС

АТЛАС + КОНТУРНЫЕ КАРТЫ И СБОРНИК ЗАДАЧ

Универсальный комплект для любой школьной программы.

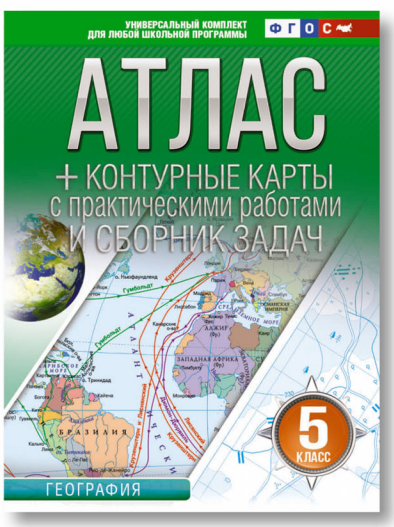
ФГОС

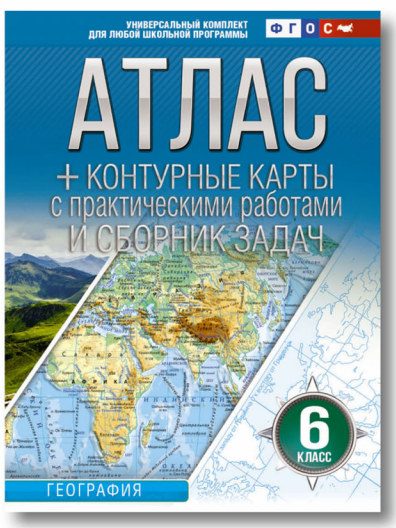
Создан по оригинальной авторской методике в соответствии с требованиями Федерального государственного стандарта образования (ФГОС).

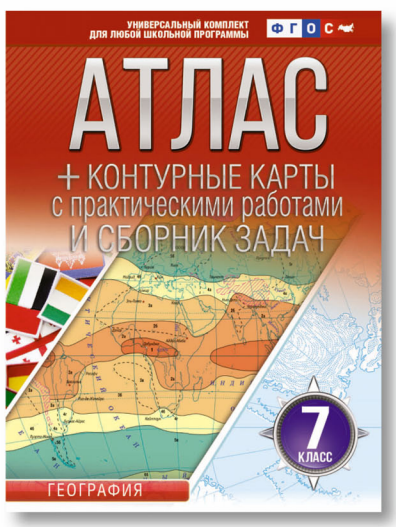
Отличается новизной содержания, актуальностью географической информации, наглядностью её представления, глубокой методической проработкой материала.

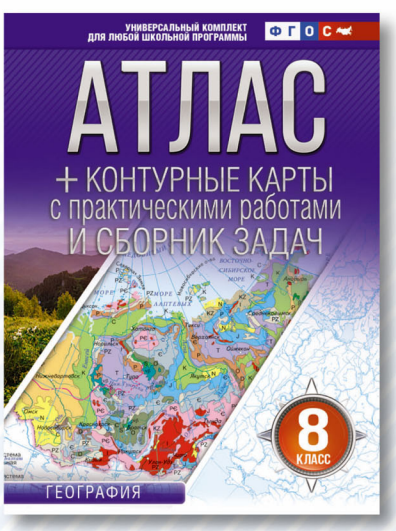
Развивает у учащихся интерес к географическим знаниям, формирует практические навыки работы с любыми видами географической информации.

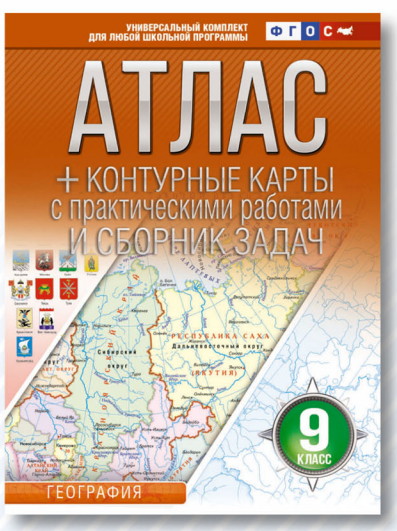
Соответствует школьным программам по географии, может быть использован в качестве учебного пособия с любым учебником по географии из Федерального перечня.

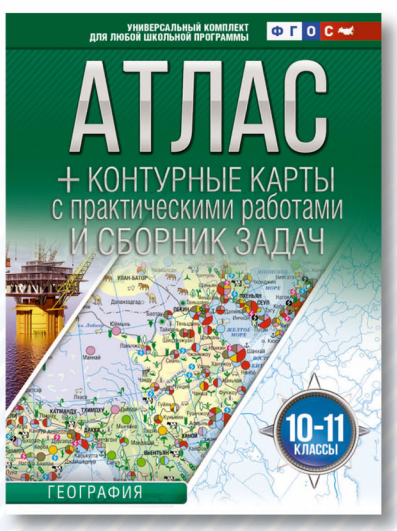












ОГИЗ

ISBN 978-5-17-174697-1

9 785171 746971

книги для любого настроения здесь

www.ast.ru | www.book24.ru

vk.com/izdatelstvoast

ok.ru/izdatelstvoast

АСТ

ИЗДАТЕЛЬСКАЯ ГРУППА АСТ