

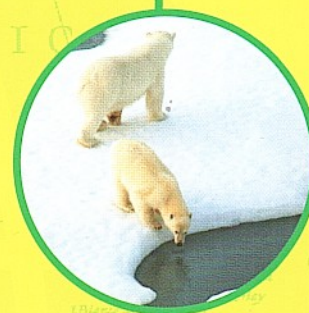


ПОЛЯРНАЯ ЗВЕЗДА



География

АТЛАС



8-9
классы

МОСКВА «ПРОСВЕЩЕНИЕ» 2023

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

НАСЕЛЁННЫЕ ПУНКТЫ		ПУТИ СООБЩЕНИЯ	
●	более 1 000 000 жителей		Железные дороги
◎	от 500 000 до 1 000 000 жителей		Морские железнодорожные паромные переправы
○	от 100 000 до 500 000 жителей		Автомобильные дороги
○	от 10 000 до 100 000 жителей		Судоходные участки рек
○	менее 10 000 жителей		Каналы судоходные
МОСКВА	Столицы государств		Морские пути
Орёл	Прочие населённые пункты	↓	Морские порты
ГОСУДАРСТВА И ТЕРРИТОРИИ		ГИДРОГРАФИЯ И РЕЛЬЕФ	
КИТАЙ	Названия государств		Реки постоянные
АЛТАЙСКИЙ КРАЙ	Названия субъектов Российской Федерации		Реки пересыхающие
(Россия)	Государственная принадлежность островов		Озёра пресные и водохранилища
ГРАНИЦЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ			Озёра с непостоянной береговой линией
	государственные		Озёра солёные
	полярных владений		Горизонталы
	субъектов		Ледники
	Границы иностранных государств	• 1146	Отметки высот над уровнем моря в метрах
		*	Вулканы

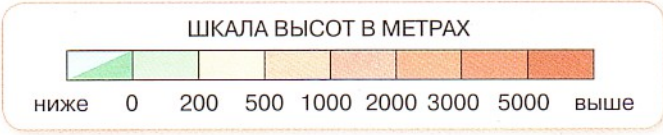
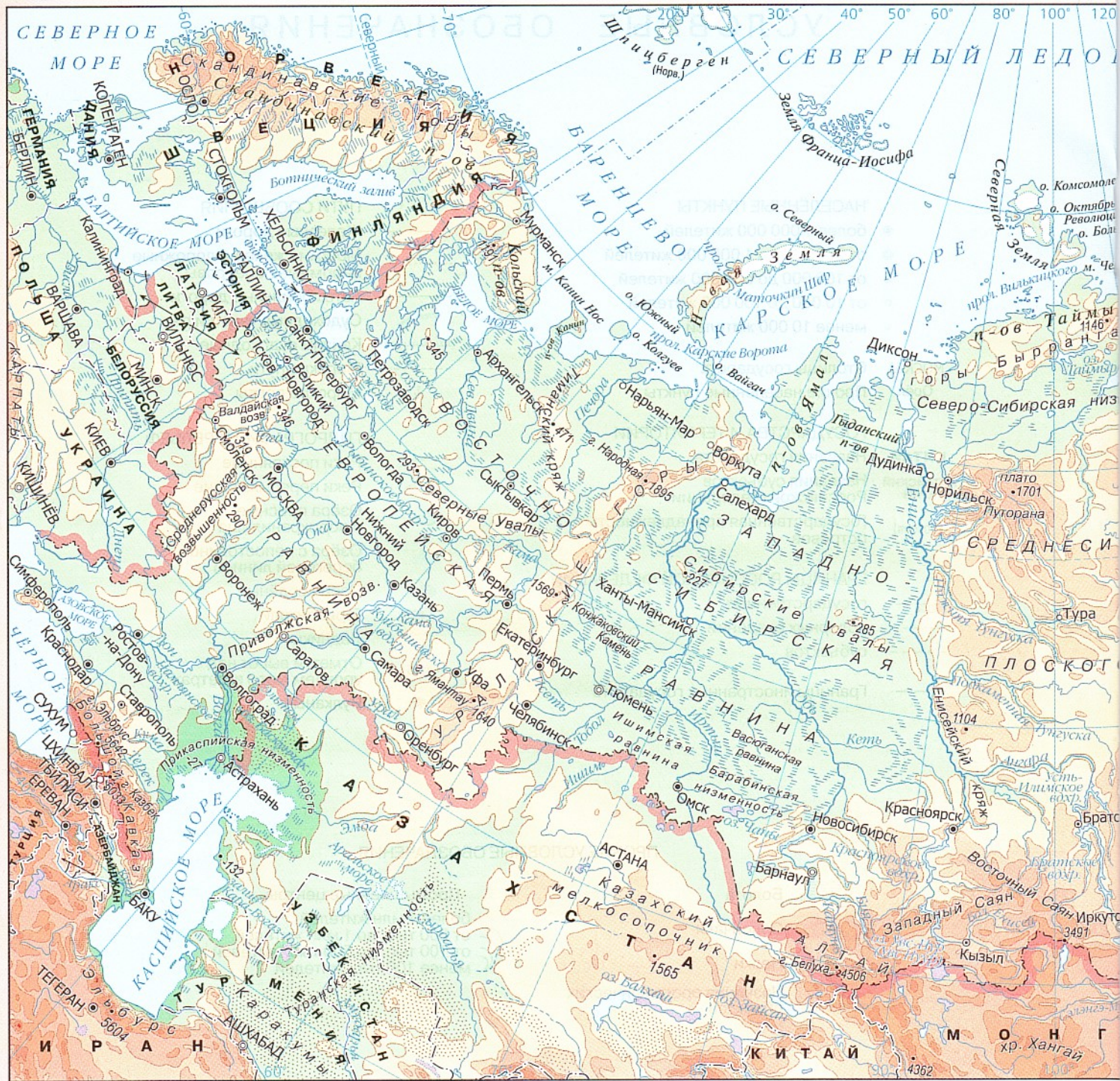
ПРОЧИЕ УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

	Болота	Промышленные центры	
	Солончаки		более 1 млн жителей
	Пески		от 500 тыс. до 1 млн жителей
Ишимская равнина	Названия орографических объектов		от 100 тыс. до 500 тыс. жителей
			менее 100 тыс. жителей

Примечания

1. Условные знаки, помещённые в легендах карт атласа, в данную таблицу не включены.
2. Границы государств и административно-территориальное деление Российской Федерации отображено по состоянию на октябрь 2022 г.

Физическая карта



Крайние точки Российской





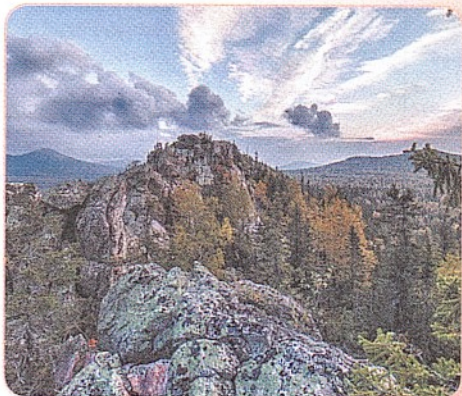
Восточно-Европейская равнина



Эльбрус



Уральские горы



Озеро Байкал



Федерации



Федеративное устройство



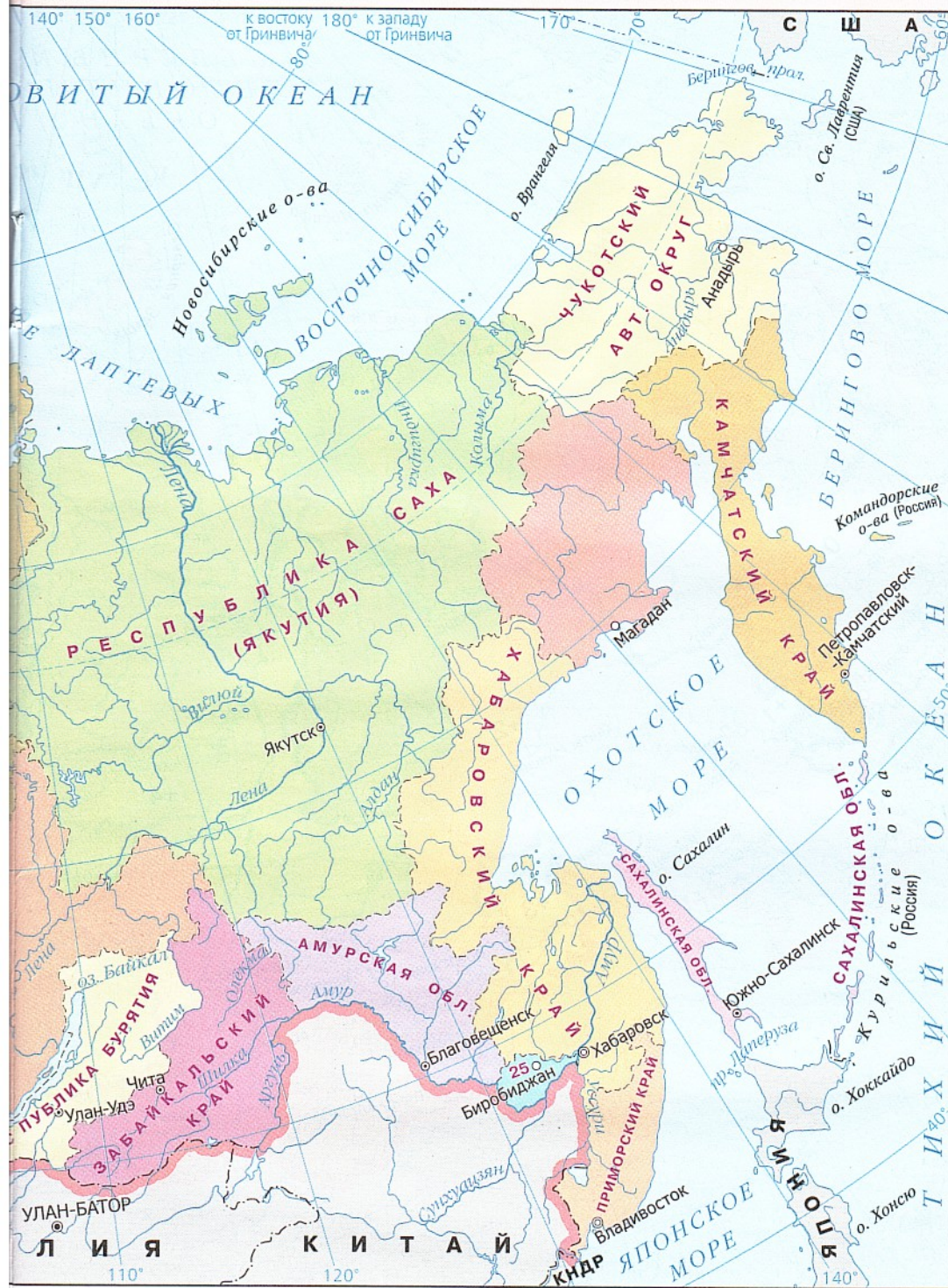
Масштаб 1:25 000 000

Цифрами на карте обозначены:
СУБЪЕКТЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

- | | |
|--|-----------------------------------|
| 1 Республика Адыгея (Адыгея) | 14 Удмуртская Республика |
| 2 Республика Дагестан | 15 Чеченская Республика |
| 3 Донецкая Народная Республика | 16 Чувашская Республика — Чувашия |
| 4 Республика Ингушетия | 17 Республика Хакасия |
| 5 Кабардино-Балкарская Республика | 18 Краснодарский край |
| 6 Республика Калмыкия | 19 Ставропольский край |
| 7 Карачаево-Черкесская Республика | 20 Запорожская область* |
| 8 Республика Крым | 21 Кемеровская область — Кузбасс |
| 9 Луганская Народная Республика | 22 Ленинградская область |
| 10 Республика Марий Эл | 23 Нижегородская область |
| 11 Республика Мордовия | 24 Новгородская область |
| 12 Республика Северная Осетия — Алания | 25 Еврейская автономная область |
| 13 Республика Татарстан (Татарстан) | |

ГОСУДАРСТВА

- | | |
|--------------|----------------|
| 1 Нидерланды | 5 Южная Осетия |
| 2 Румыния | 6 Грузия |
| 3 Молдавия | 7 Армения |
| 4 Абхазия | 8 Азербайджан |



Певек — самый северный город России



Дербент — самый южный город России



Балтийск — самый западный город России



Примечания

1. Города федерального значения Москва, Санкт-Петербург и Севастополь являются субъектами Российской Федерации.
2. Названия областей, одноимённые с названиями их центров, на карте не подписаны, кроме тех, в состав которых входят автономные округа.
3. Граница между Республикой Ингушетия и Республикой Северная Осетия — Алания показана по состоянию на 1 января 2004 г.

* Временным административным центром Запорожской области является город Мелитополь

Анадырь — самый восточный город России



Часовые пояса и зоны



Масштаб 1:25 000 000

ГРАНИЦЫ

- часовых поясов
- часовых зон

VI Номера часовых поясов

Часовые зоны

Калининград

14:00

Москва

15:00

Самара

16:00

Красноярск

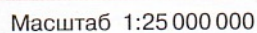
19:00

Иркутск

20:00

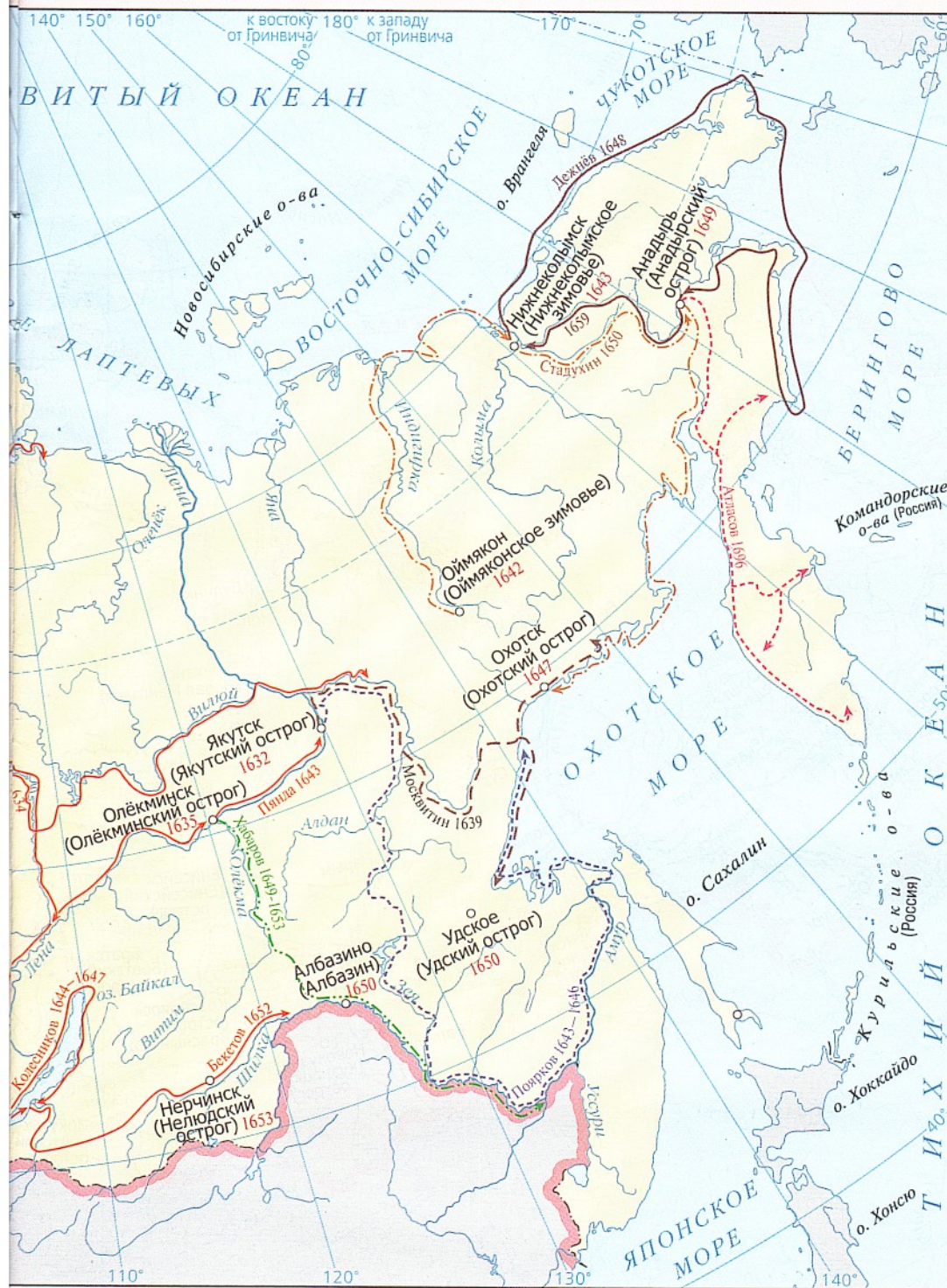
Благовещенск

21:00



← новгородцы XI—XVI вв.	← М. В. Стадухин 1641—1644 гг., 1650—1657 гг.
← поморы XVI—XVII вв.	← В. Д. Поярков 1643—1646 гг.
← Ермак 1581—1584 гг.	← С. И. Дежнёв 1648—1649 гг., 1659 г.
← Продвижение исследователей к крупнейшим сибирским рекам и в Забайкалье 1610—1653 гг.	← Е. П. Хабаров 1649—1651 гг.
← И. Ю. Москвитин 1639—1642 гг.	← В. В. Атласов 1696—1699 гг.

Населённые пункты и даты их основания и/или первого упоминания (в скобках указано название на момент исследования, открытия, основания)



Памятник Е. П. Хабарову.
Скульптор А. П. Мильчин



Памятник С. И. Дежнёву.
Скульптор Е. А. Вишневецкая



В. И. Суриков.
Покорение Сибири Ермаком Тимофеевичем
(Государственный Русский музей,
Санкт-Петербург)



Масштаб 1:25 000 000

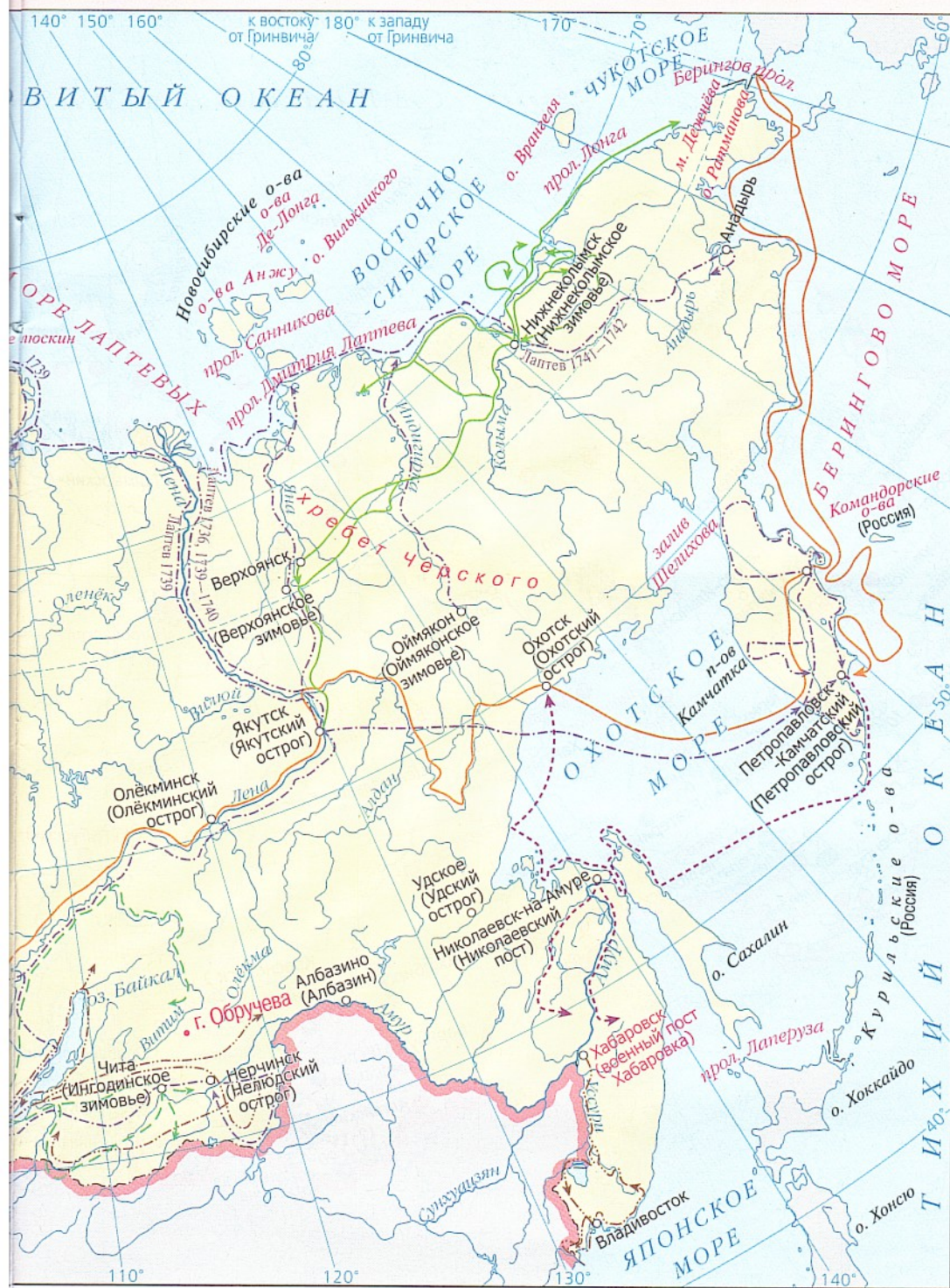
ВАЖНЕЙШИЕ ЭКСПЕДИЦИИ

- | | |
|---|--|
| ← Первая Камчатская экспедиция
1725—1730 гг. | ← Ф. П. Врангель 1820—1824 гг. |
| ← Вторая Камчатская экспедиция
(Сибирско-Тихоокеанская)
1733—1743 гг. | ← Г. И. Невельской 1849—1855 гг. |
| ← Академические экспедиции
1768—1774 гг. | ← Н. М. Пржевальский 1867—1869 гг. |
| | ← В. В. Докучаев 1874—1898 гг. |
| | ← В. А. Обручев 1889—1891 гг., 1895—1898 гг. |

Якутск
○ (Якутский
острог)Населённые пункты (в скобках указано название
на момент исследования, открытия, основания)

м. Дежнёва

Географические объекты, названные в честь
мореплавателей и землепроходцев



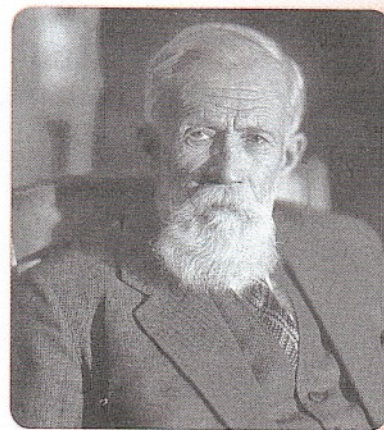
Н. М. Пржевальский



В. В. Докучаев

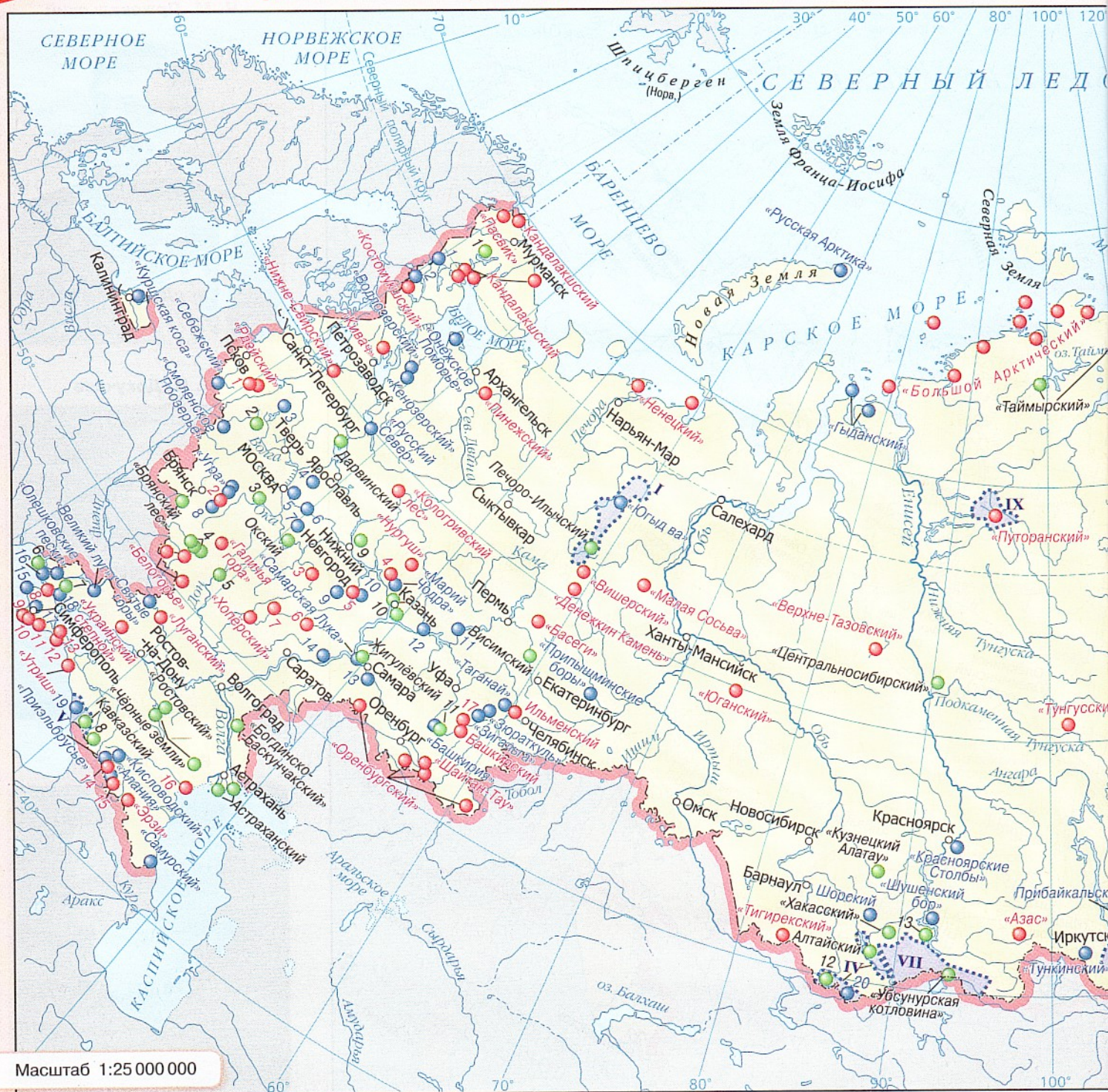


В. А. Обручев



И. Пшеничный
В. Беринг и А. Чириков
на берегу Авачинской бухты
(Государственный Центральный
Военно-Морской музей,
Санкт-Петербург)

Особо охраняемые природные территории



● ЗАПОВЕДНИКИ

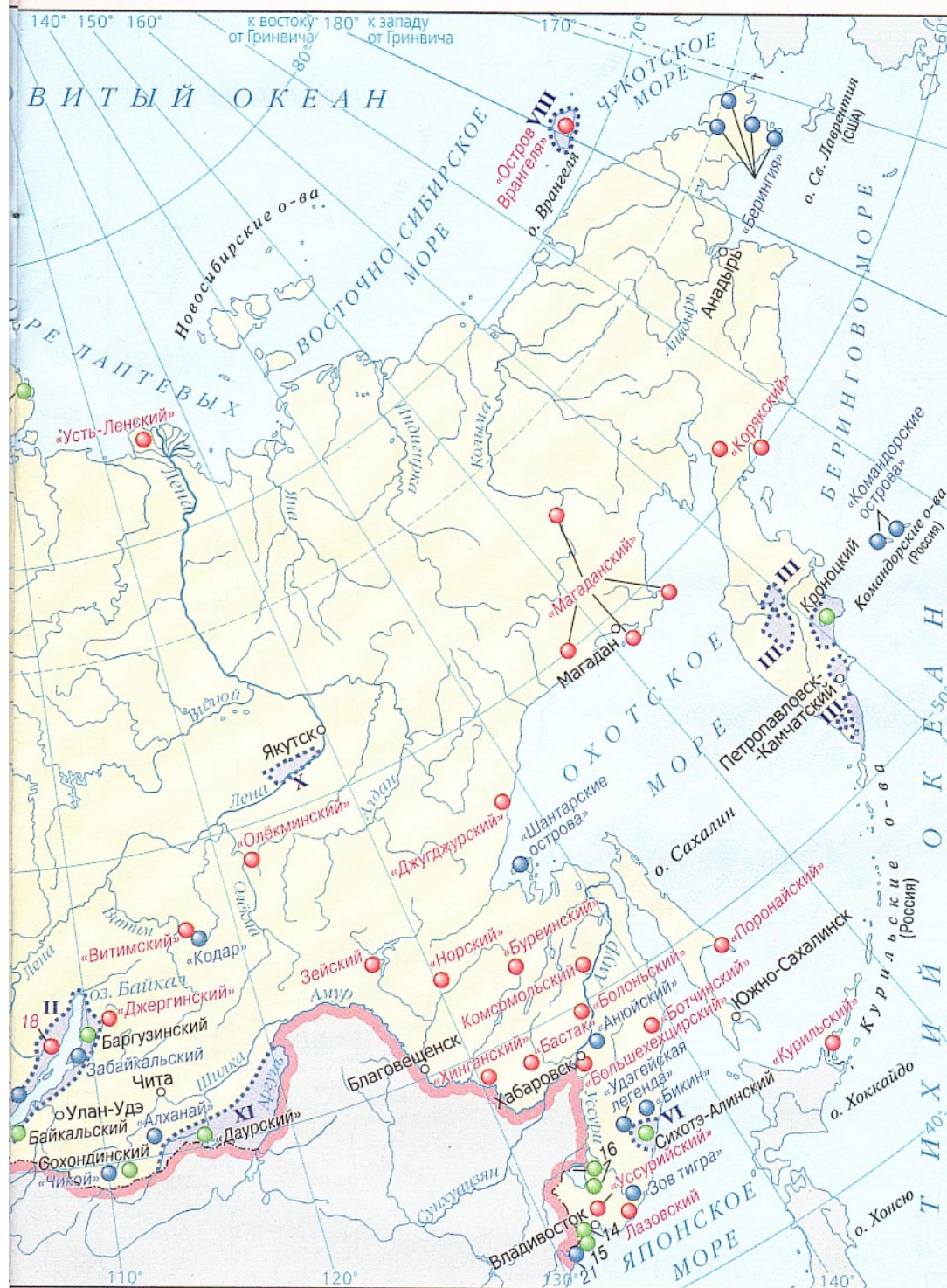
- 1 «Полистовский»
- 2 «Калужские засеки»
- 3 Мордовский
- 4 «Большая Кокшага»
- 5 Присурский
- 6 «Приволжская лесостепь»
- 7 «Воронинский»
- 8 Лебяжьи острова
- 9 Ялтинский горно-лесной
- 10 «Мыс Мартыан»
- 11 Карадагский
- 12 «Опукский»
- 13 Казантипский
- 14 Кабардино-Балкарский высокогорный
- 15 Северо-Осетинский
- 16 «Дагестанский»
- 17 «Шульган-Таш»
- 18 Южно-Уральский
- 19 «Байкало-Ленский»

● БИОСФЕРНЫЕ ЗАПОВЕДНИКИ

- 1 Лапландский
- 2 «Центрально-Лесной»
- 3 Приокско-Террасный
- 4 Центрально-Чернозёмный
- 5 Воронежский
- 6 Черноморский
- 7 Аскания-Нова
- 8 «Тебердинский»
- 9 «Керженский»
- 10 Волжско-Камский
- 11 «Шульган-Таш»
- 12 «Катунский»
- 13 «Саяно-Шушенский»
- 14 «Кедровая Падь»
- 15 Дальневосточный морской
- 16 «Ханкайский»

● НАЦИОНАЛЬНЫЕ ПАРКИ

- 1 «Паанаярви»
- 2 «Калевальский»
- 3 Валдайский
- 4 «Плещеево озеро»
- 5 «Лосиный остров»
- 6 «Мещера»
- 7 «Мещерский»
- 8 «Орловское полесье»
- 9 «Смольный»
- 10 «Чаваш вармане»
- 11 «Нечкинский»
- 12 «Нижняя Кама»
- 13 «Бузулукский бор»
- 14 «Хвалынский»
- 15 «Тарханкутский»
- 16 Джарылгачский
- 17 «Крымский»
- 18 Азово-Сивашский
- 19 Сочинский
- 20 «Сайлюгемский»
- 21 «Земля леопарда»



ПРИРОДНЫЕ ОБЪЕКТЫ, ВКЛЮЧЁННЫЕ В СПИСОК
ВСЕМИРНОГО ПРИРОДНОГО НАСЛЕДИЯ ЮНЕСКО

- | | |
|-----------------------------|---|
| I Девственные леса Коми | VIII Природный комплекс заповедника «Остров Врангеля» |
| II Озеро Байкал | IX Плато Путорана |
| III Вулканы Камчатки | X Природный парк «Ленские столбы» |
| IV «Золотые горы Алтая» | XI «Ландшафты Даурии» |
| V Западный Кавказ | |
| VI Центральный Сихотэ-Алинь | |
| VII Убсунурская котловина | |

Заповедник «Галичья гора»



Баргузинский заповедник



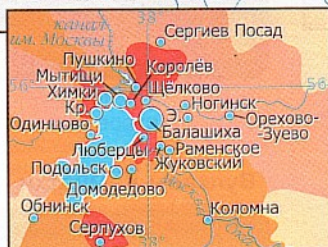
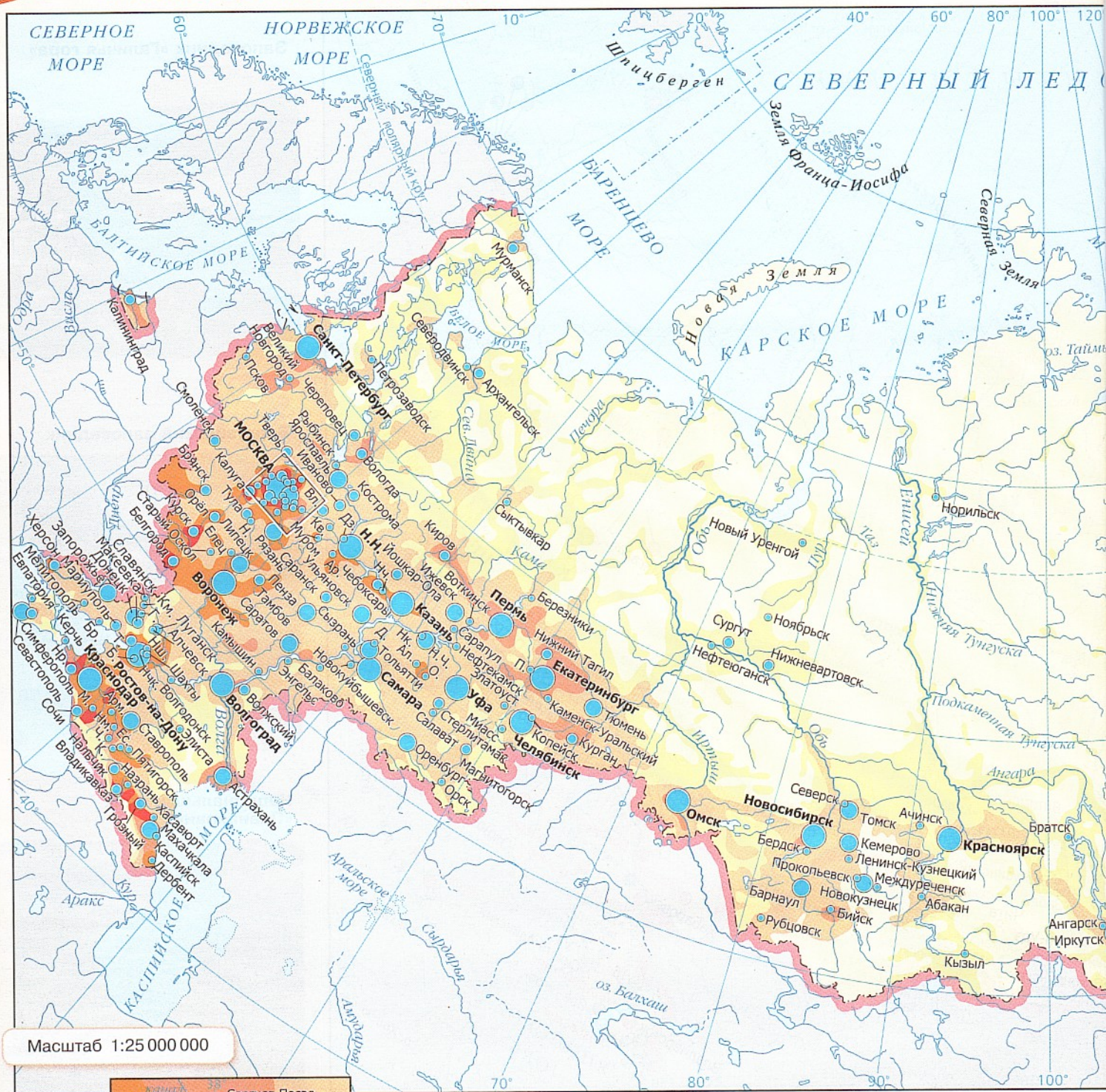
Национальный парк
«Паанаярви»



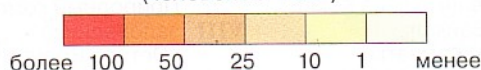
Вулканы Камчатки



Размещение населения



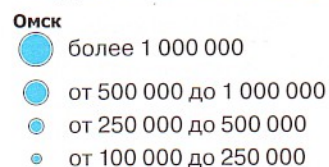
ПЛОТНОСТЬ НАСЕЛЕНИЯ
(человек на 1 км²)

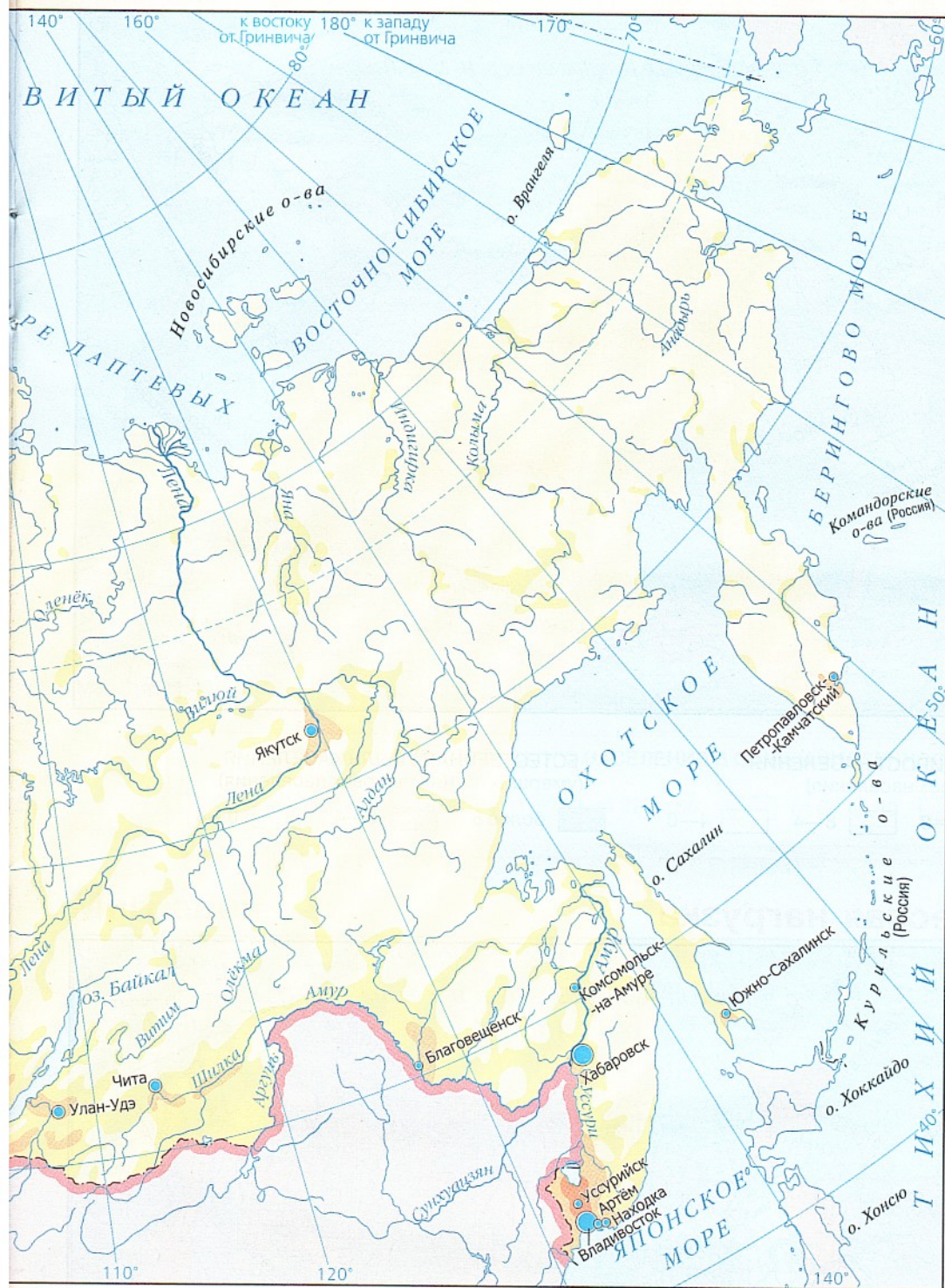


Буквами на карте обозначены:

Ал. Альметьевск	К. Кисловодск	Нр. Новороссийск
Ар. Арзамас	Кв. Ковров	Нч. Новочебоксарск
Арм. Армавир	Км. Краматорск	Нчк. Новочеркасск
Б. Батайск	Кр. Красногорск	Нш. Новошахтинск
Бр. Бердянск	М. Майкоп	О. Октябрьский
Вл. Владимир	Н.Ч. Набережные Челны	П. Первоуральск
Г. Горловка	Нм. Невинномысск	Т. Таганрог
Дз. Дзержинск	Нк. Нижнекамск	Ч. Черкесск
Д. Димитровград	Н.Н. Нижний Новгород	Э. Электросталь
Ес. Ессентуки	Н. Новомосковск	

ГОРОДА С ЧИСЛОМ ЖИТЕЛЕЙ





Санкт-Петербург



Сочи



Нарьян-Мар



Субъекты РФ с наибольшей и наименьшей плотностью населения (человек на км²)



Естественный прирост



ЕСТЕСТВЕННЫЙ ПРИРОСТ НАСЕЛЕНИЯ
(на 1000 человек населения)

более 12 12—8 8—4 4—0

ЕСТЕСТВЕННАЯ УБЫЛЬ НАСЕЛЕНИЯ
(умерших на 1000 человек населения)

более 8 8—4 0—4

Демографическая нагрузка



КОЭФФИЦИЕНТЫ ДЕМОГРАФИЧЕСКОЙ НАГРУЗКИ
(количество человек нетрудоспособного возраста на
1000 человек трудоспособного возраста)

более 800 800-700 700-600 менее 600

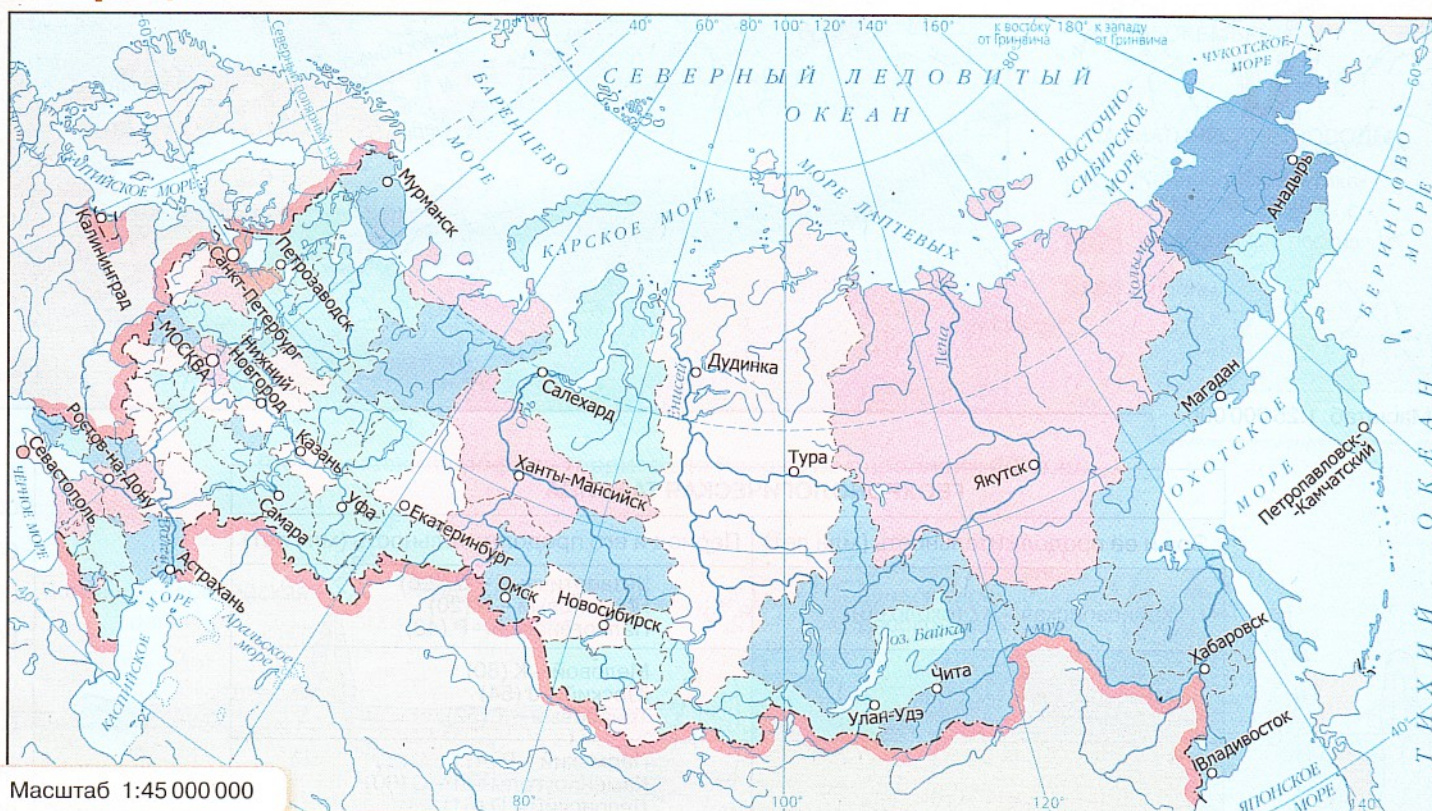
Городское население



УДЕЛЬНЫЙ ВЕС ГОРОДСКОГО НАСЕЛЕНИЯ В ОБЩЕЙ ЧИСЛЕННОСТИ НАСЕЛЕНИЯ (%)

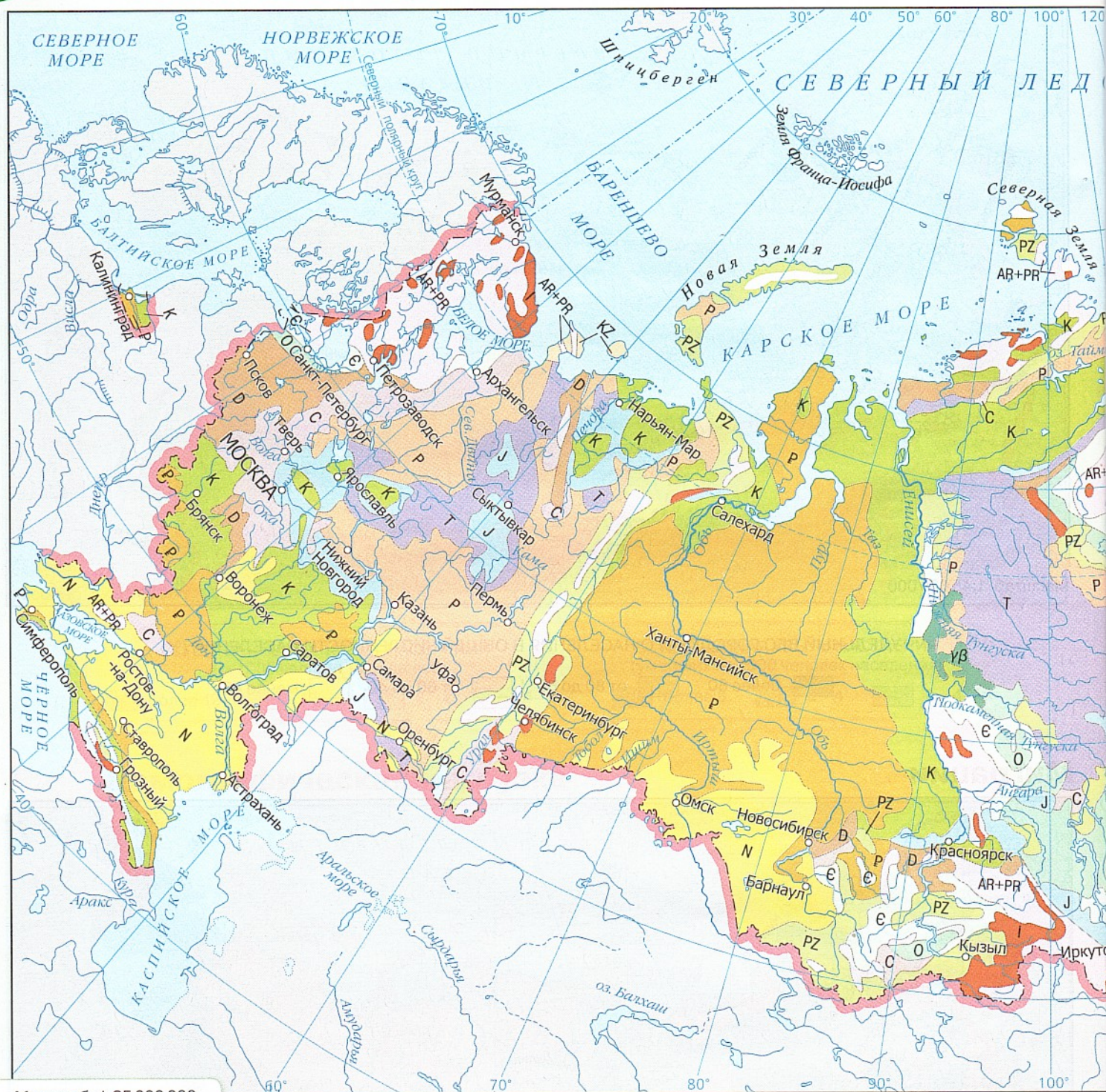
более 80
 от 80 до 60
 от 60 до 40
 менее 40

Миграции



КОЭФФИЦИЕНТ МИГРАЦИОННОГО ПРИРОСТА
(на 10 000 человек населения в год)

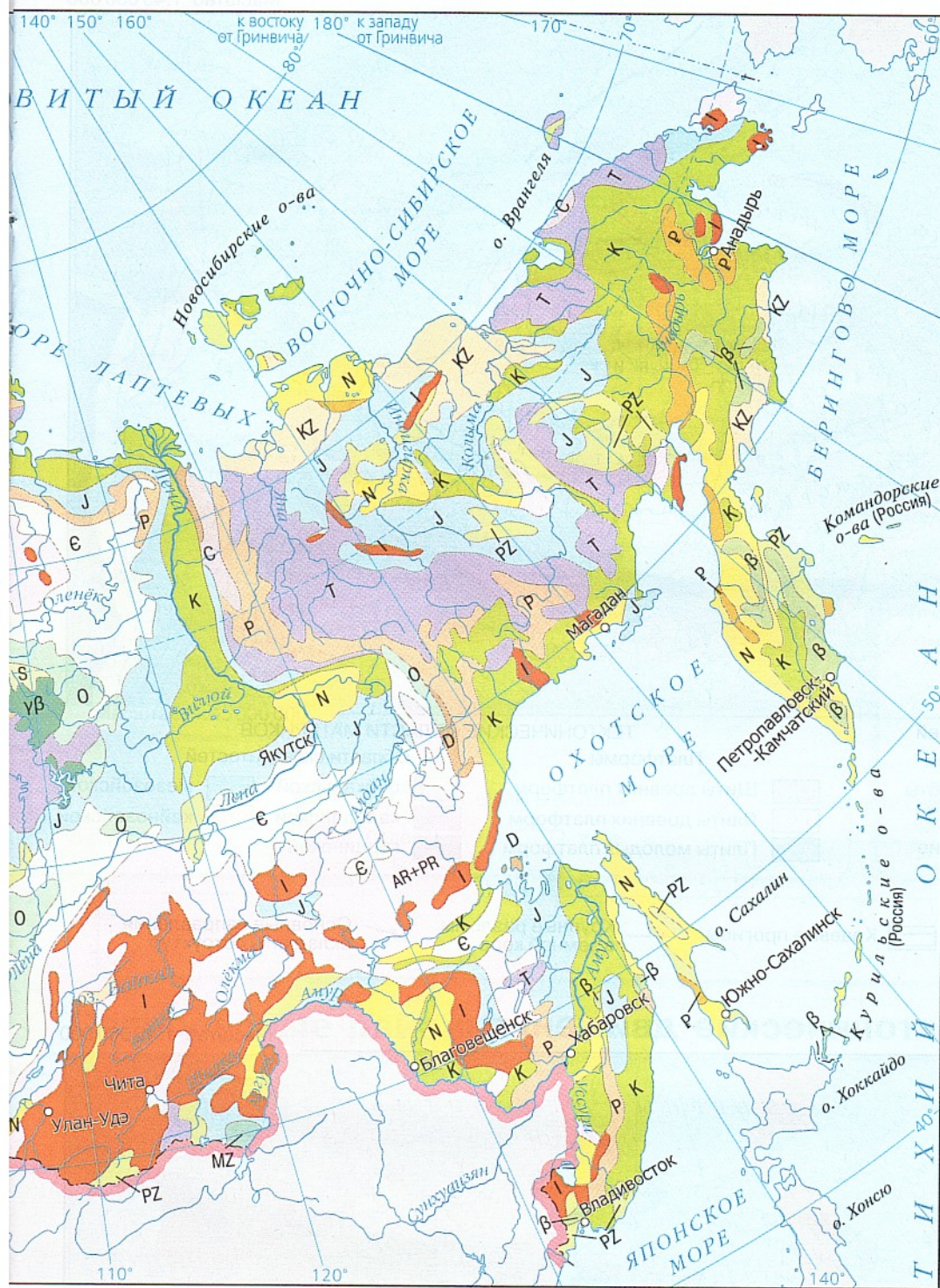
менее -100
 от -100 до -25
 от -25 до 0
 от 0 до 25
 от 100 до 25
 более 100



Масштаб 1:25 000 000

ГЕОХРОНОЛОГИЧЕСКАЯ ТАБЛИЦА

Эра и её продолжительность (млн лет)	Период и его продолжительность (млн лет)
Кайнозойская – KZ (около 66)	Четвертичный – Q (2,6) Неогеновый – N (20) Палеогеновый – P (43)
Мезозойская – MZ (186)	Меловой – K (80) Юрский – J (54) Триасовый – T (52)
Палеозойская – PZ (287)	Пермский – P (47) Каменноугольный – C (60) Девонский – D (61) Силурийский – S (25) Ордовикский – O (41) Кембрийский – E (50)
Протерозойская – PR (около 2000)	
Архейская – AR (около 2000)	



КАЙНОЗОЙСКАЯ ЭРА

- KZ Кайнозой нерасчленённый
- N Неогеновый период
- P Палеогеновый период

МЕЗОЗОЙСКАЯ ЭРА

- MZ Мезозой нерасчленённый
- K Меловой период
- J Юрский период
- T Триасовый период

ПАЛЕОЗОЙСКАЯ ЭРА

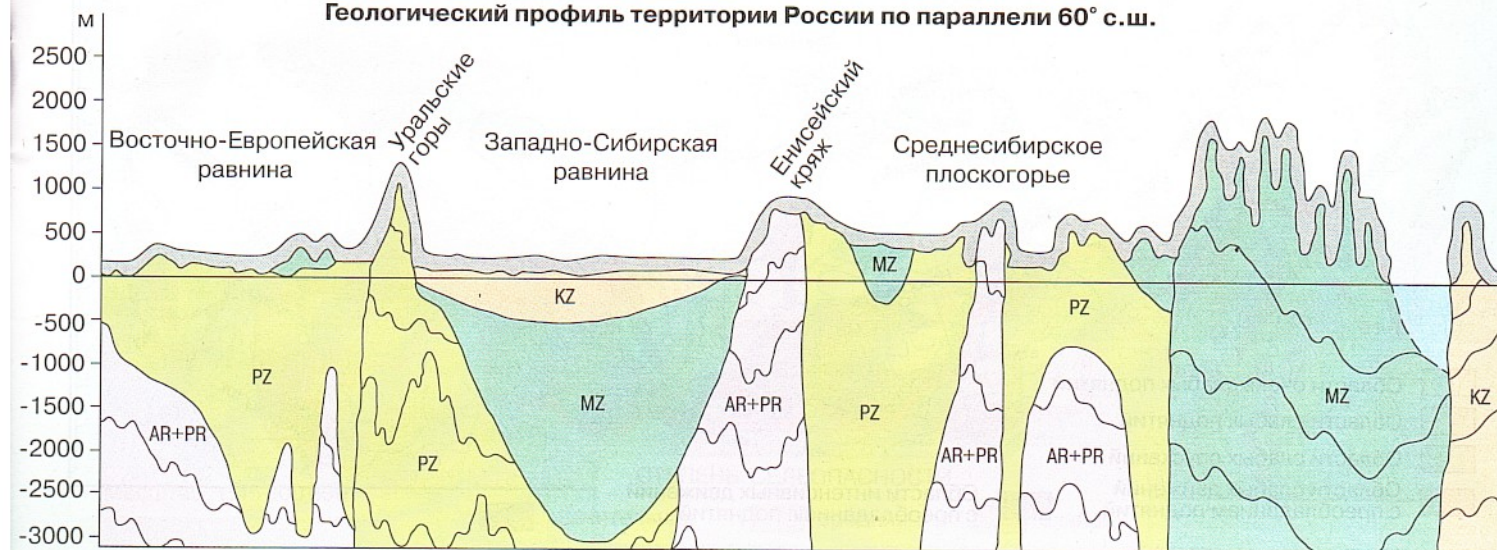
- PZ Палеозой нерасчленённый
- P Пермский период
- C Каменноугольный период
- D Девонский период
- S Силурийский период
- O Ордовикский период
- E Кембрийский период

АРХЕЙСКАЯ
И ПРОТЕРОЗОЙСКАЯ ЭРЫ
(ДОКЕМБРИЙ)

МАГМАТИЧЕСКИЕ ПОРОДЫ

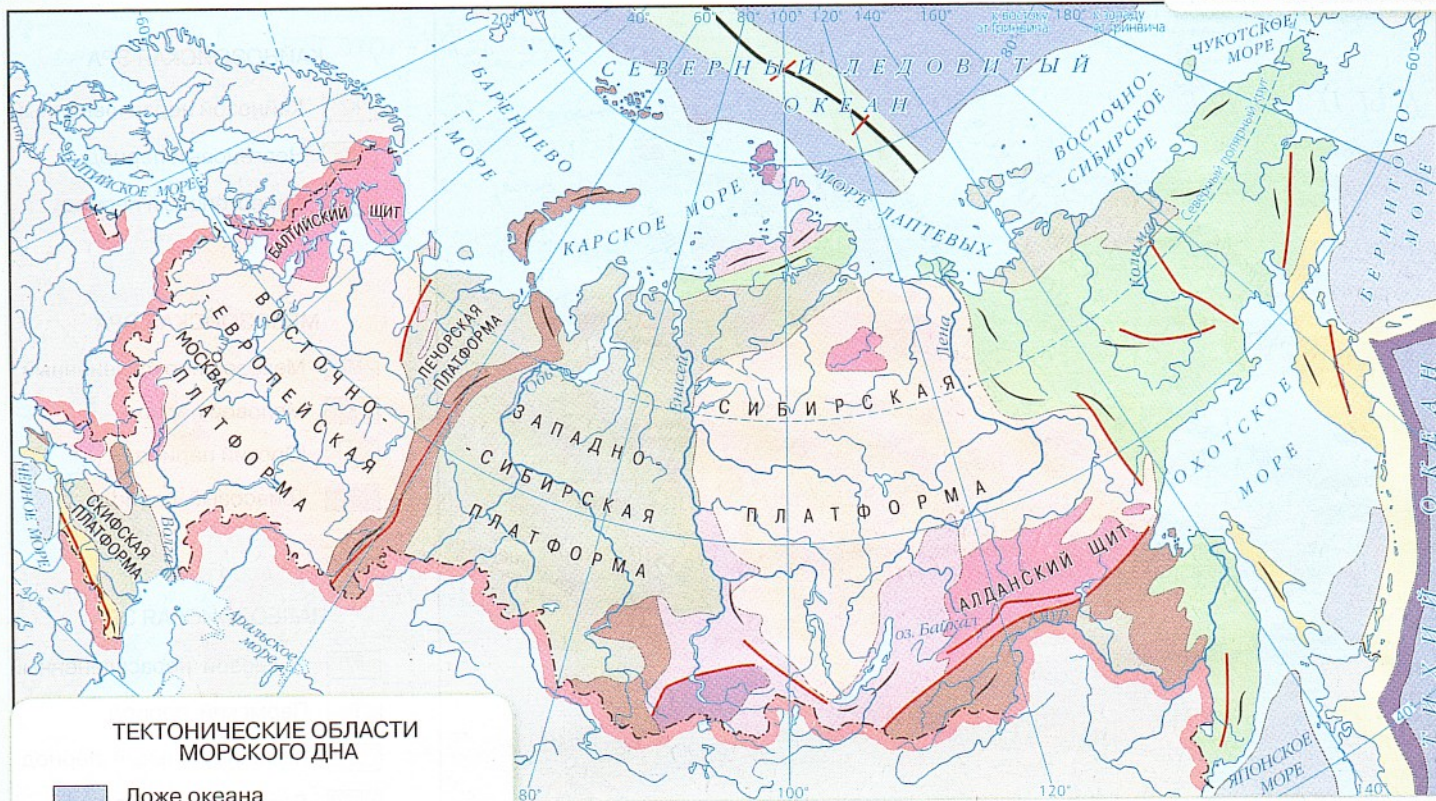
- β Кайнозойские вулканические породы
- I Интрузивные породы
- γβ Траппы

Геологический профиль территории России по параллели 60° с.ш.



Тектоническое строение

Масштаб 1:45 000 000



ТЕКТОНИЧЕСКИЕ ОБЛАСТИ МОРСКОГО ДНА

- Ложе океана
- Глубоководные впадины морей
- Подводные окраины материка
- Срединно-океанические хребты
- Глубоководные желоба
- Островные дуги вулканические

ТЕКТОНИЧЕСКИЕ ОБЛАСТИ МАТЕРИКОВ

Платформы

- Щиты древних платформ
- Плиты древних платформ
- Плиты молодых платформ

Области складчатостей

- байкальской
- каледонской
- герцинской
- мезозойской
- кайнозойской

— Осевые рифты срединно-океанических хребтов

▬ Краевые прогибы

— Крупные разломы в земной коре

— Основные направления складчатых структур

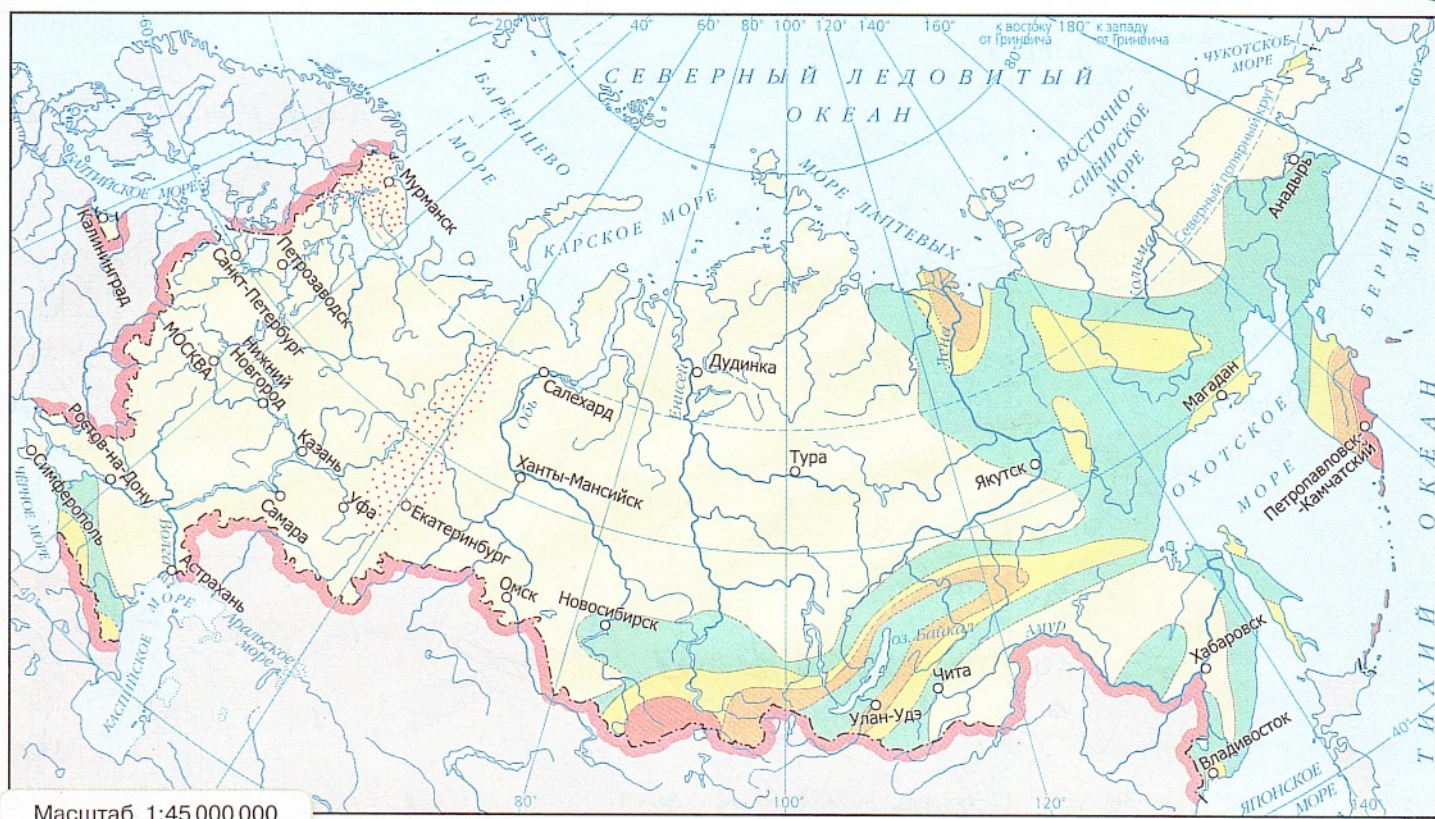
Новейшие тектонические движения

Масштаб 1:45 000 000

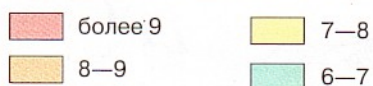


- Области очень слабых поднятий
- Области слабых поднятий
- Области слабых опусканий
- Области слабых движений с преобладанием поднятий
- Области интенсивных движений с преобладанием поднятий

Землетрясения

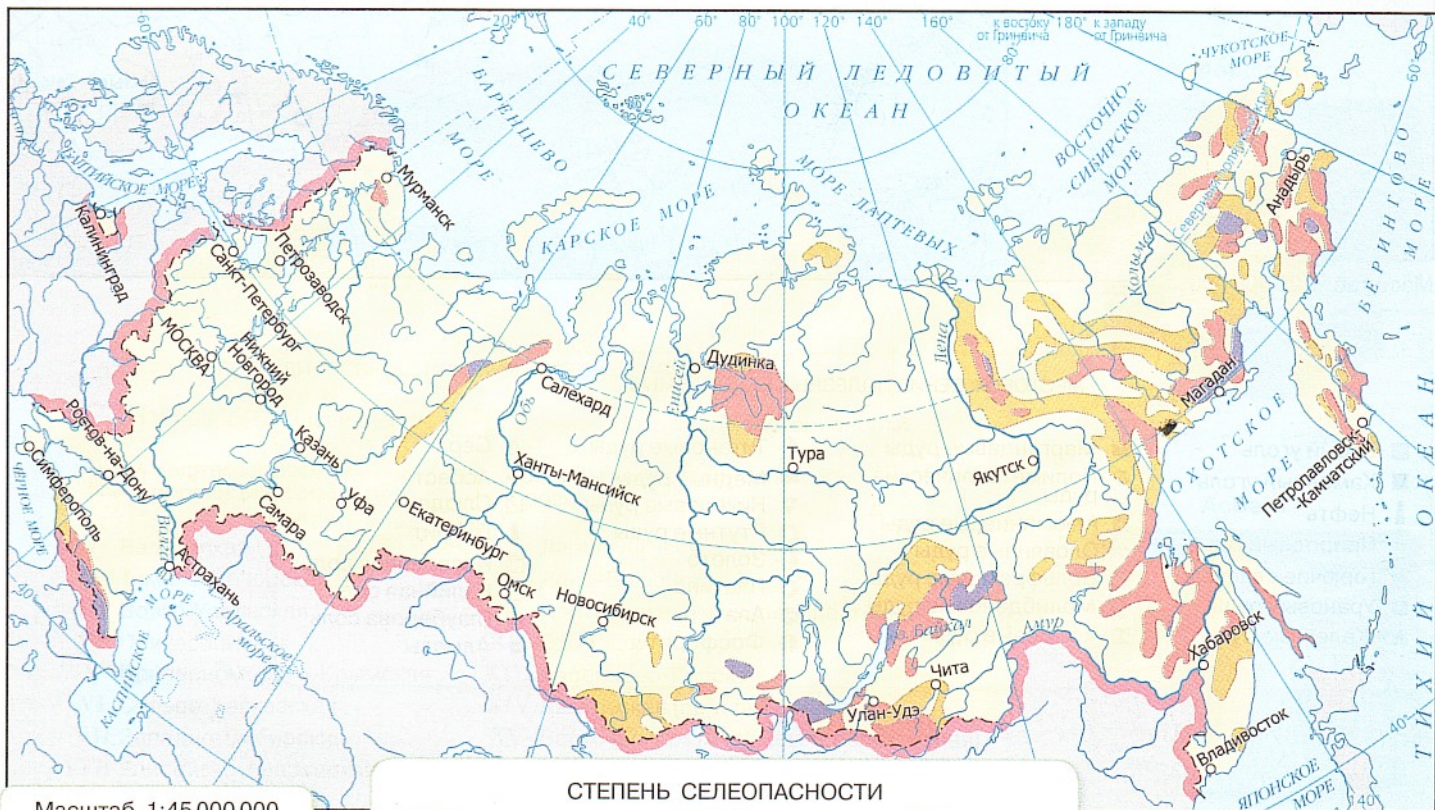


СИЛА ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЙ В БАЛЛАХ



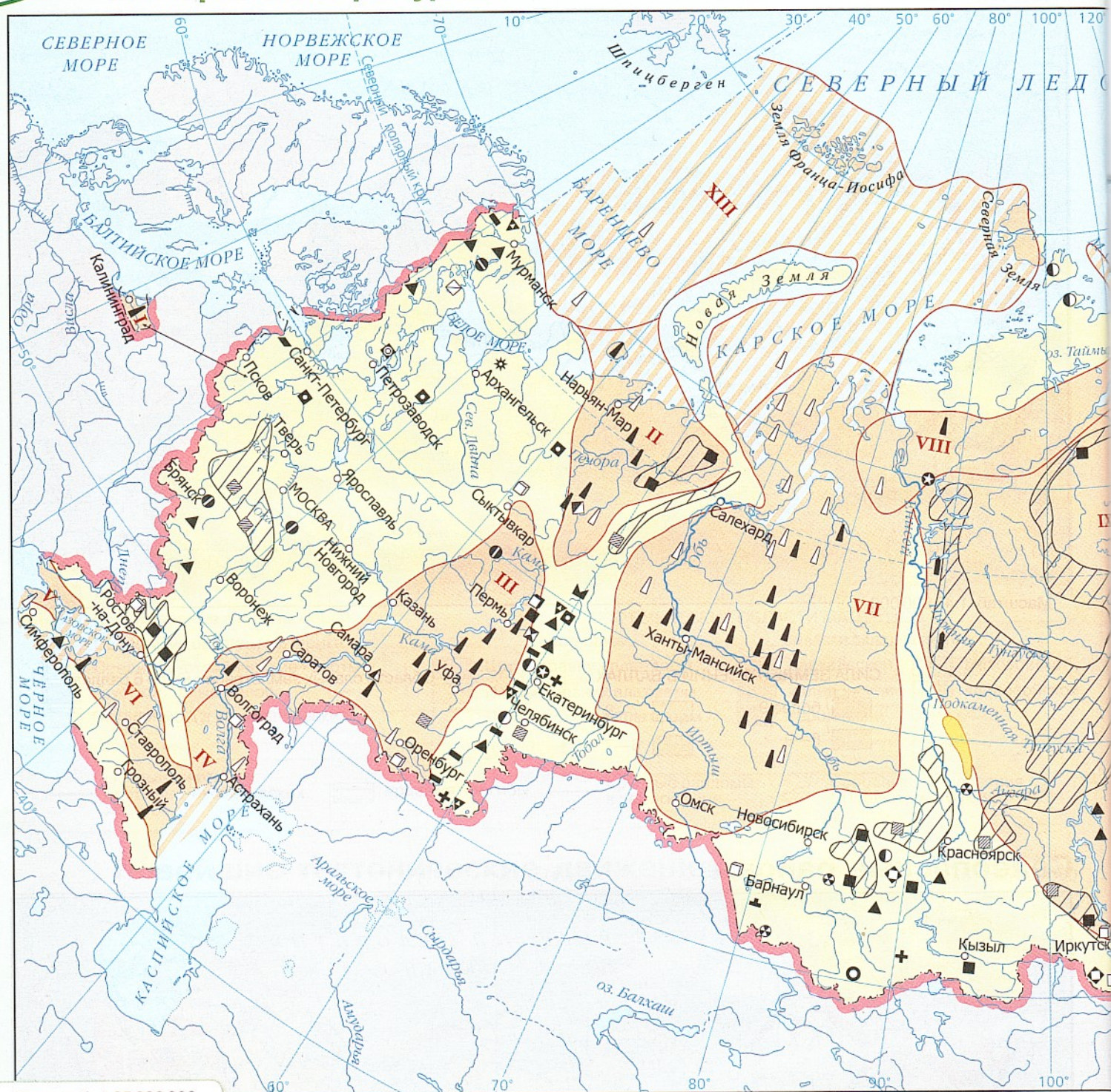
Области слабых землетрясений, до 6 баллов

Селеопасные районы



СТЕПЕНЬ СЕЛЕОПАСНОСТИ

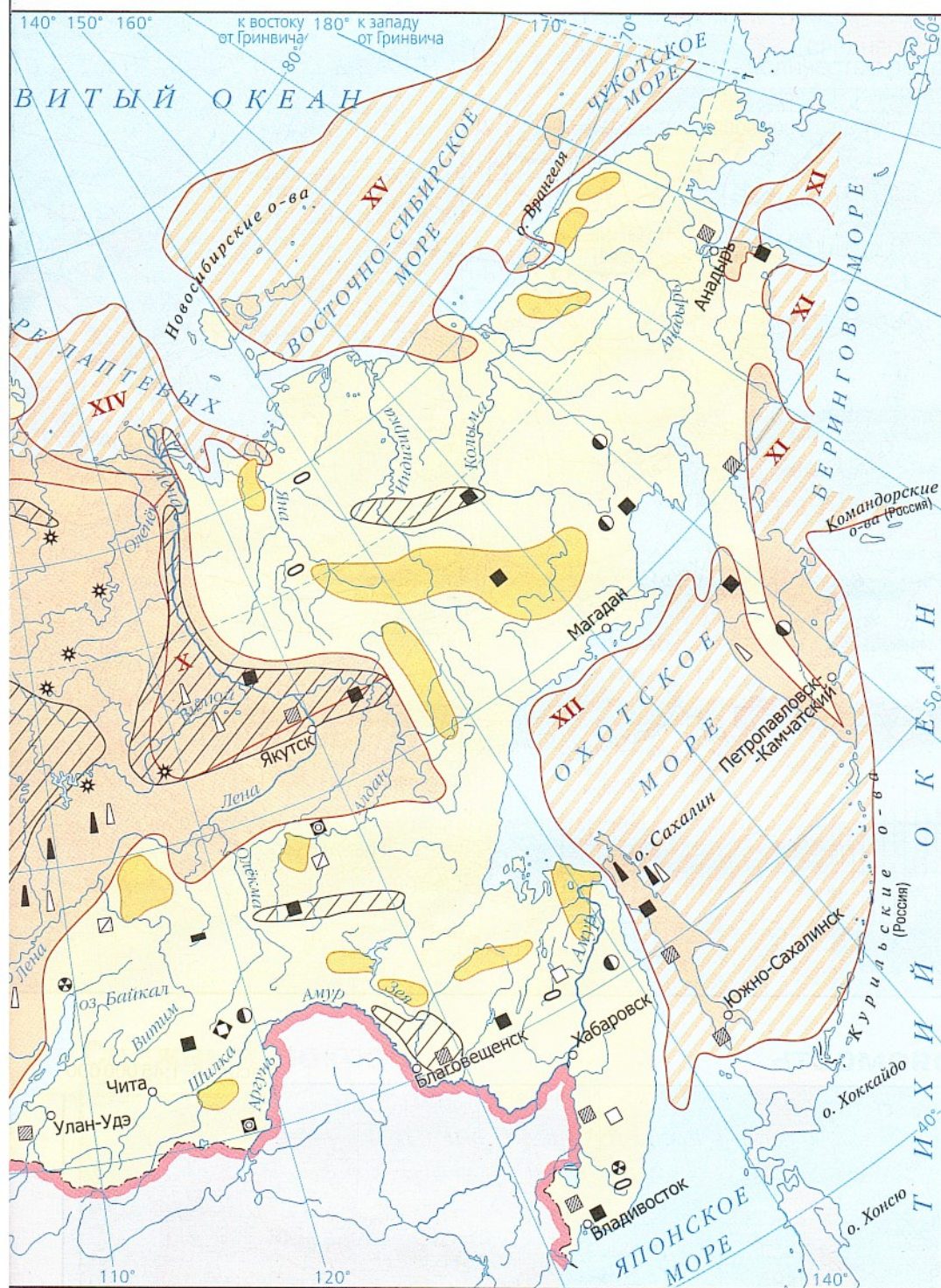




Масштаб 1:25 000 000

МЕСТОРОЖДЕНИЯ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

- | | | | |
|------------------|--------------------------|------------------|-------------------|
| ■ Бурый уголь | ▲ Марганцевые руды | ◆ Титановые руды | ▲ Сера |
| ■ Каменный уголь | ⊕ Полиметаллические руды | ■ Медные руды | + Асбест |
| ▲ Нефть | ■ Алюминиевые руды | ▼ Никелевые руды | ▢ Слюда |
| ▲ Природный газ | ○ Оловянные руды | ○ Ртутные руды | ▢ Графит |
| ■ Горючие сланцы | □ Вольфрамовые руды | ● Золото | ▢ Поваренная соль |
| ■ Урановые руды | ◆ Молибденовые руды | ⊕ Платина | ▢ Калийная соль |
| ▲ Железные руды | ■ Хромовые руды | ● Апатиты | ▢ Глауберова соль |
| | | ● Фосфориты | * Алмазы |



ПЛОЩАДИ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Угленосные бассейны

Районы россыпной золотоносности

Нефтегазоносные провинции и области

Границы нефтегазоносных провинций

- I Балтийская
- II Тимано-Печорская
- III Волго-Уральская
- IV Прикаспийская
- V Причерноморско-Крымская
- VI Северо-Кавказская
- VII Западно-Сибирская
- VIII Енисейско-Анабарская

- IX Лено-Тунгусская
- X Лено-Вилуйская
- XI Притихоокеанская (перспективная)
- XII Охотская
- XIII Баренцево-Карская
- XIV Лаптевская (перспективная)
- XV Восточно-Арктическая (перспективная)

Красный железняк



Слюда



Графит

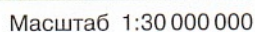


Фосфорит

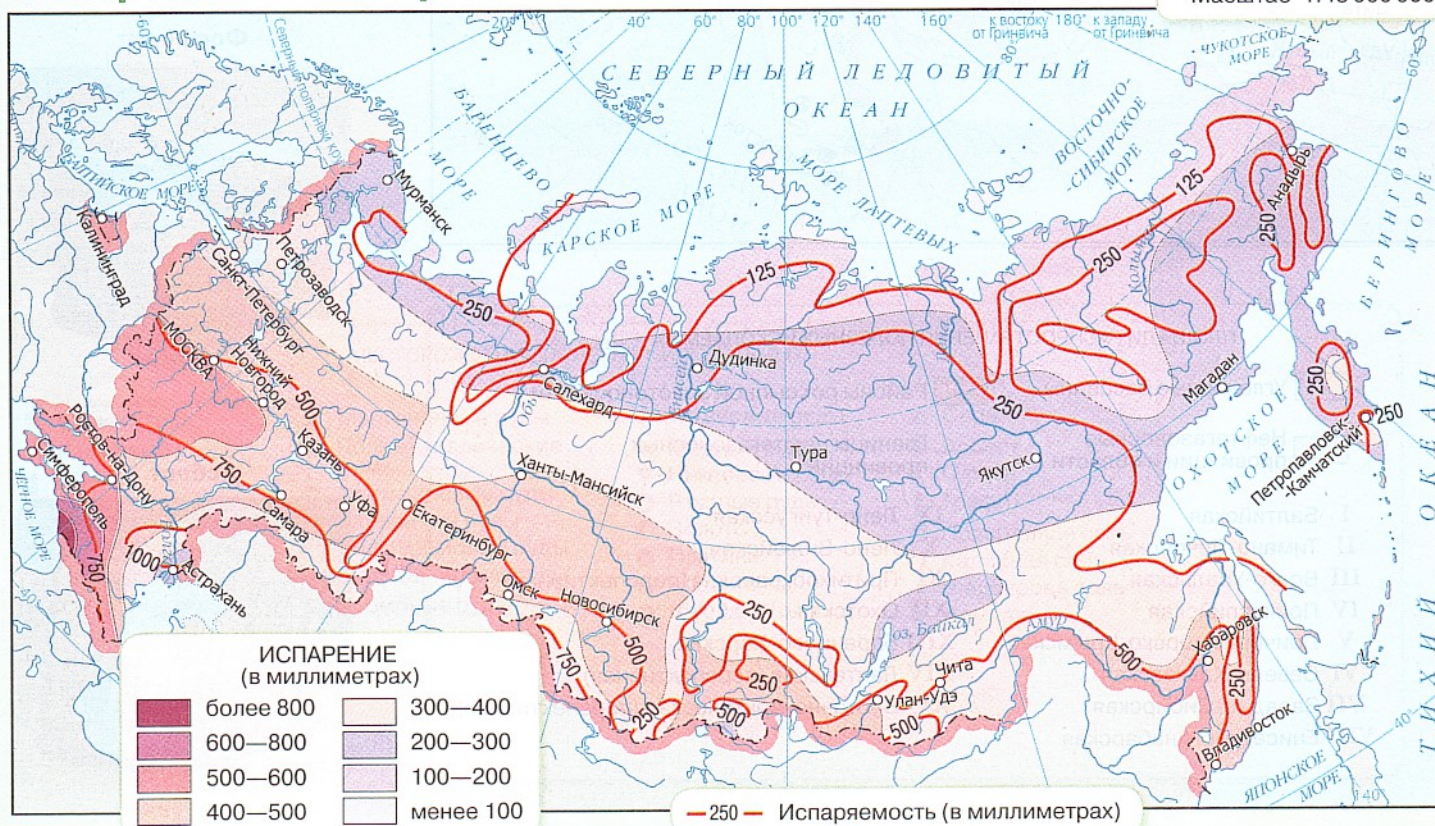


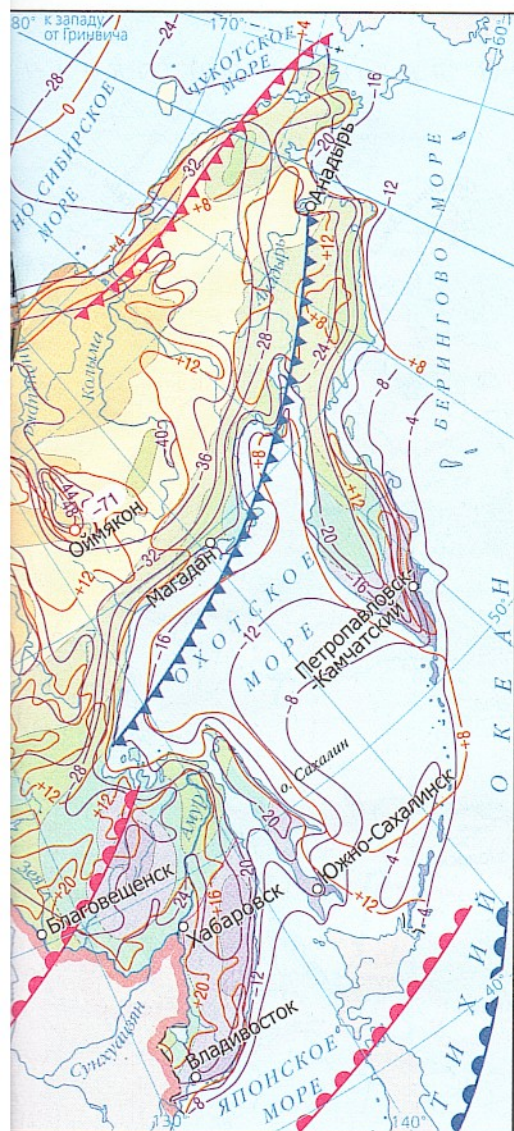
Асбест



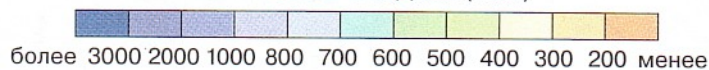


Масштаб 1:45 000 000





СРЕДНЕГОДОВОЕ КОЛИЧЕСТВО ОСАДКОВ (в мм)



ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА (в градусах Цельсия)

— -40° — изотермы января
— $+20^{\circ}$ — изотермы июля

ФРОНТЫ

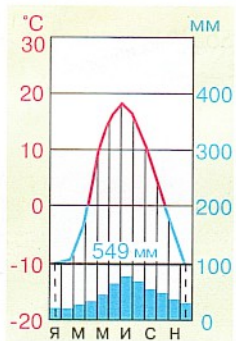
Арктические Полярные
зимой летом

АБСОЛЮТНЫЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА (в градусах Цельсия)

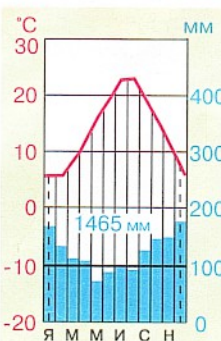
$+44^{\circ}$ максимальная -71° минимальная

○ Города, к которым даны климатограммы

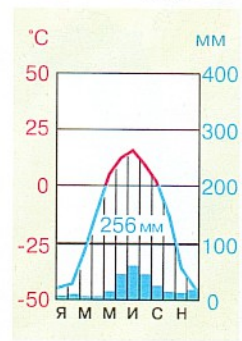
Москва
156 м над у. м.



Сочи
34 м над у. м.

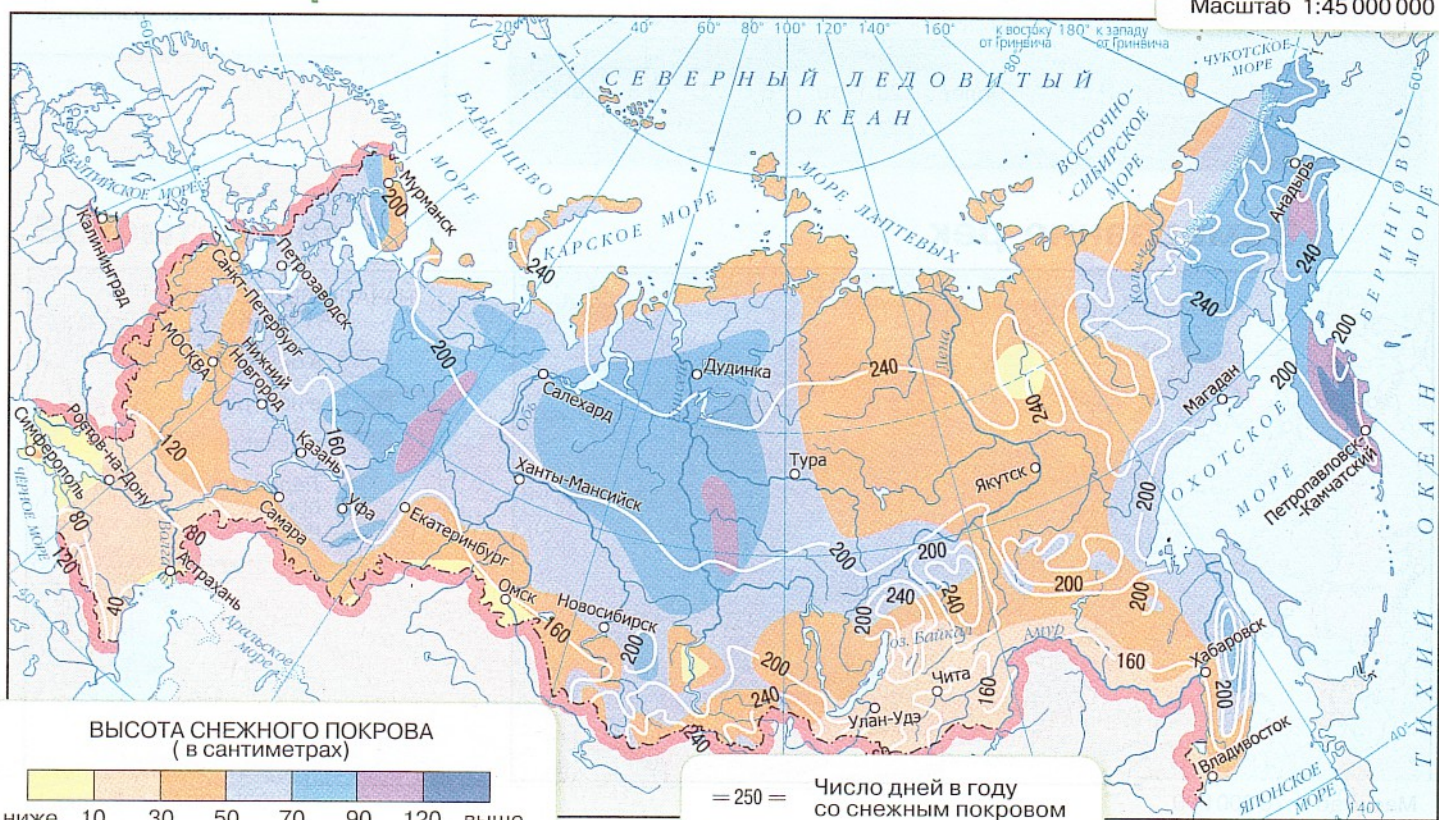


Оймякон
690 м над у. м.



Снежный покров

Масштаб 1:45 000 000



ВЫСОТА СНЕЖНОГО ПОКРОВА (в сантиметрах)

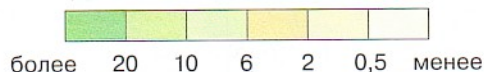


= 250 = Число дней в году со снежным покровом



Масштаб 1:30 000 000

СРЕДНИЙ МНОГОЛЕТНИЙ ГОДОВОЙ СТОК РЕК
(л/с с 1 км² площади водосбора)



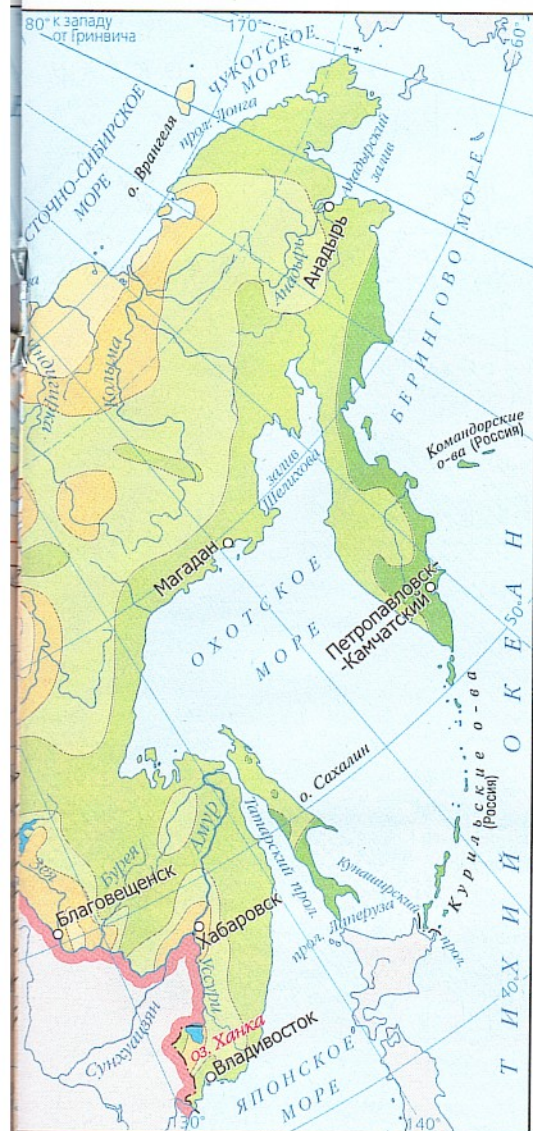
 Крупнейшие озера и водохранилища

Замерзание рек



Масштаб 1:70 000 000

Бассейны стока рек



Масштаб 1:70 000 000

БАССЕЙНЫ ОКЕАНОВ

- | | |
|----------------------|---------------------------|
| Северного Ледовитого | Тихого |
| Атлантического | Области внутреннего стока |

Река Волга



Вскрытие рек



НАЧАЛО ЛЕДОХОДА

- | |
|---------|
| февраль |
| март |
| апрель |
| май |
| июнь |

Масштаб 1:70 000 000

Почвы

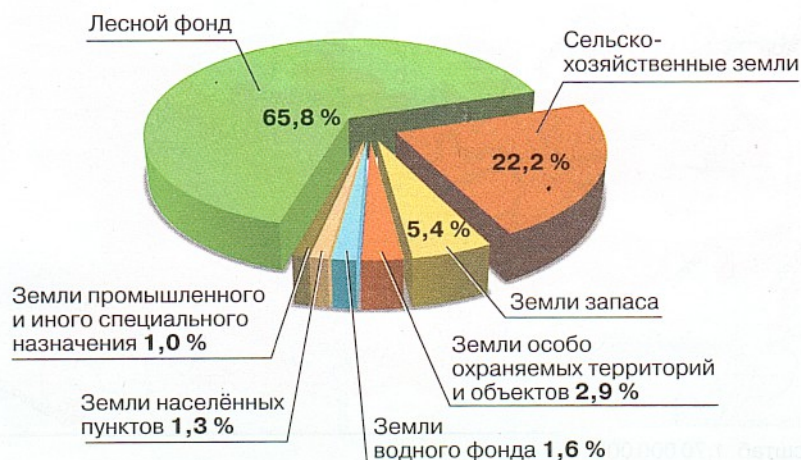


Масштаб 1:30 000 000

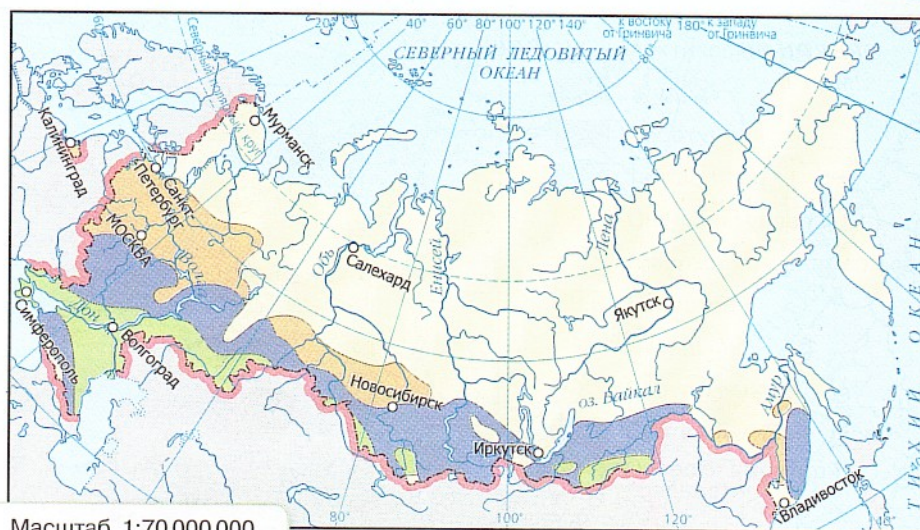
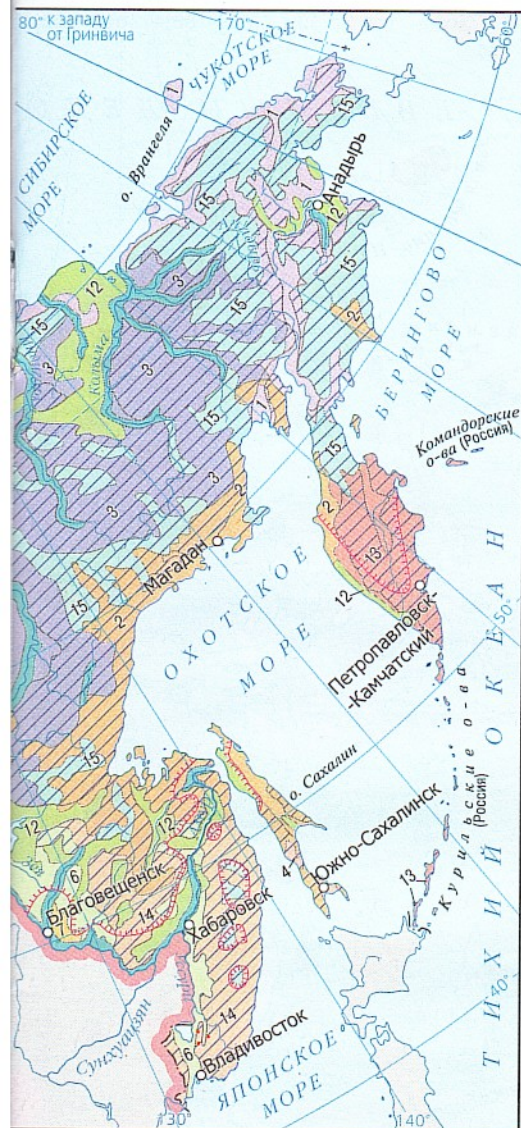
- | | | |
|---------------------------|-----------------------------|--|
| 1 Арктические и тундровые | 7 Лугово-чернозёмные | 13 Вулканические пепловые |
| 2 Подзолистые | 8 Чернозёмы | 14 Горно-лесные (мерзлотно-таёжные, подзолистые, серые лесные, бурые лесные) |
| 3 Мерзлотно-таёжные | 9 Каштановые | 15 Горно-тундровые |
| 4 Дерново-подзолистые | 10 Бурые полупустынные | 16 Горно-луговые |
| 5 Серые лесные | 11 Пойменные (аллювиальные) | |
| 6 Бурые лесные | 12 Болотные | |

- | | |
|---------|-------------------|
| Пески | Солончаки |
| Ледники | ⋯ Солоди |
| Солонцы | Горные территории |
- Южная граница распространения многолетней мерзлоты

Земельный фонд России (2020 г.)



Мелиорация земель



Масштаб 1:70 000 000

ПРЕОБЛАДАЮЩИЕ ВИДЫ МЕЛИОРАЦИИ

Орошение и обводнение

Осушение

Противоэрозионные мероприятия

Орошение



Закрепление песков



Почвообразующие факторы

Почва

Климат



Растительность



Время



Животный мир



Грунтовые воды



Деятельность человека



Горные породы



Рельеф





Масштаб 1:25 000 000

РАСТИТЕЛЬНЫЙ МИР

Багульник

Берёза

Берёза даурская

Дуб

Дуб монгольский

Ель

Ильм японский

Камнеломка

Каменная берёза

Карликовая берёза

Кедр

Кедровый стланик

Куропаточья трава

Липа

Лиственница

Лишайники

Осина

Полярная ива

Полярный мак

Пихта

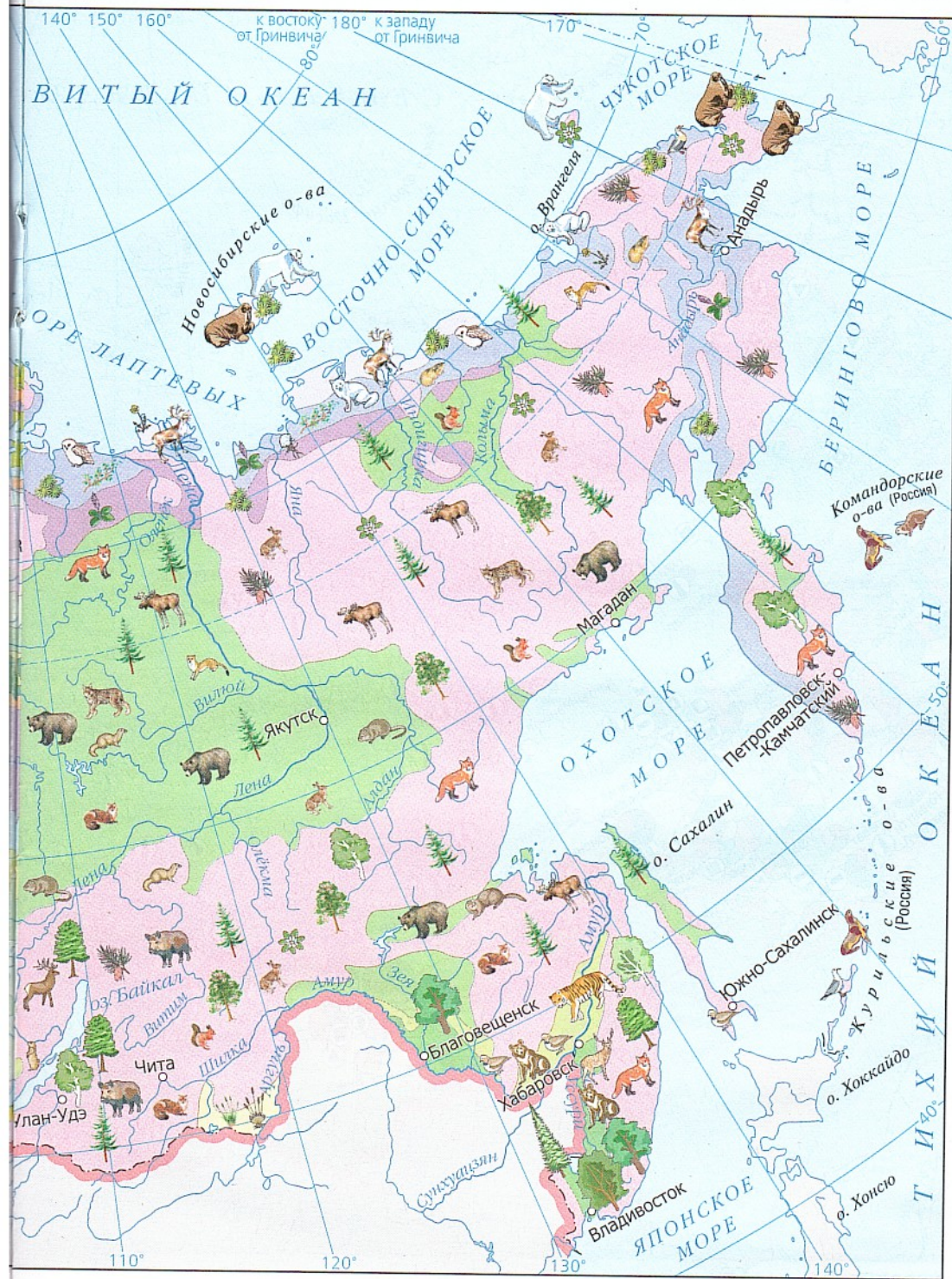
Полынь

Солянка

Сосна

Типчак, ковыль

Тонконог



- 1 Арктическая пустыня
- 2 Тундра
- 3 Лесотундра
- 4 Тайга
- 5 Смешанные леса
- 6 Широколиственные леса
- 7 Лесостепи
- 8 Степи
- 9 Полупустыни
- 10 Субтропические леса
- Области высотной поясности
- Границы природных зон

Медведь — хозяин тайги

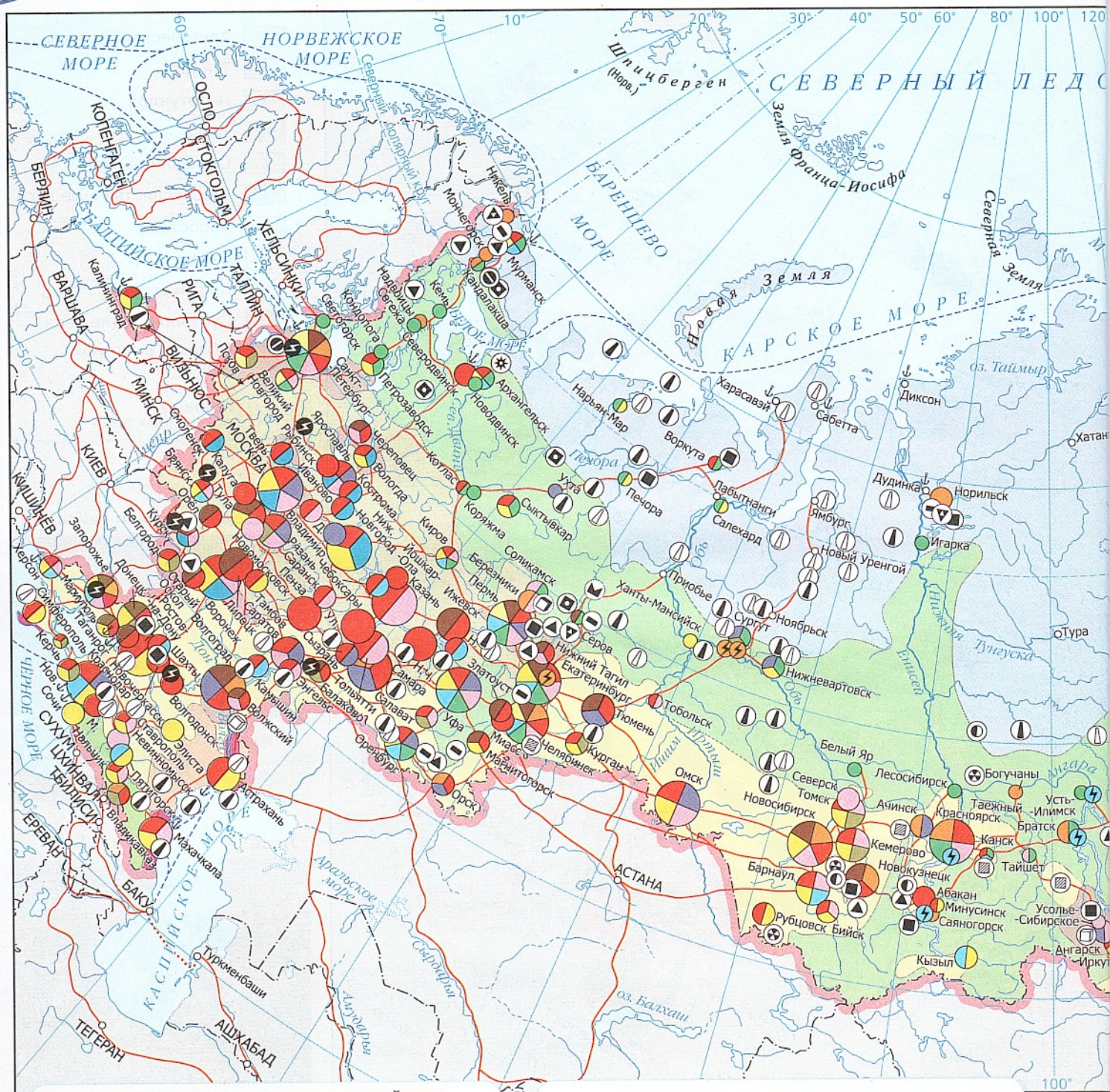


Лось



ЖИВОТНЫЙ МИР

- | | | | |
|---------------------|-----------------------|-----------------|-----------------|
| Белка | Заяц | Лось | Северный олень |
| Белый медведь | Зубр | Морж | Снежный баран |
| благородный олень | Кабан | Норка | Соболь |
| Бобр | Казарка краснозобая | Ондатра | Суслик |
| Бурый медведь | Кайры, чистики, чайки | Песец | Тушканчик |
| Выхухоль | Калан | Полярная сова | Тюлень |
| Гага | Колонок | Пятнистый олень | Амурский тигр |
| Гималайский медведь | Котик | Рысь | Утка-мандаринка |
| Глухарь | Лемминг | Сайгак | Хомяк |
| Горностай | Лисица | | |



СПЕЦИАЛИЗАЦИЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА

- Оленеводство, промысловое хозяйство
- Лесные промыслы с очагами земледелия и животноводства
- Животноводство, зерновое хозяйство, картофелеводство и овощеводство
- Свекловодство, зерновое хозяйство, молочно-мясное скотоводство
- Зерновое хозяйство, выращивание технических культур, картофеля и овощей, животноводство
- Животноводство на полупустынных и пустынных пастбищах
- Животноводство на горных пастбищах
- Плодоводство, виноградарство, овощеводство
- Пригородное сельское хозяйство
- Малоиспользуемые и неиспользуемые земли

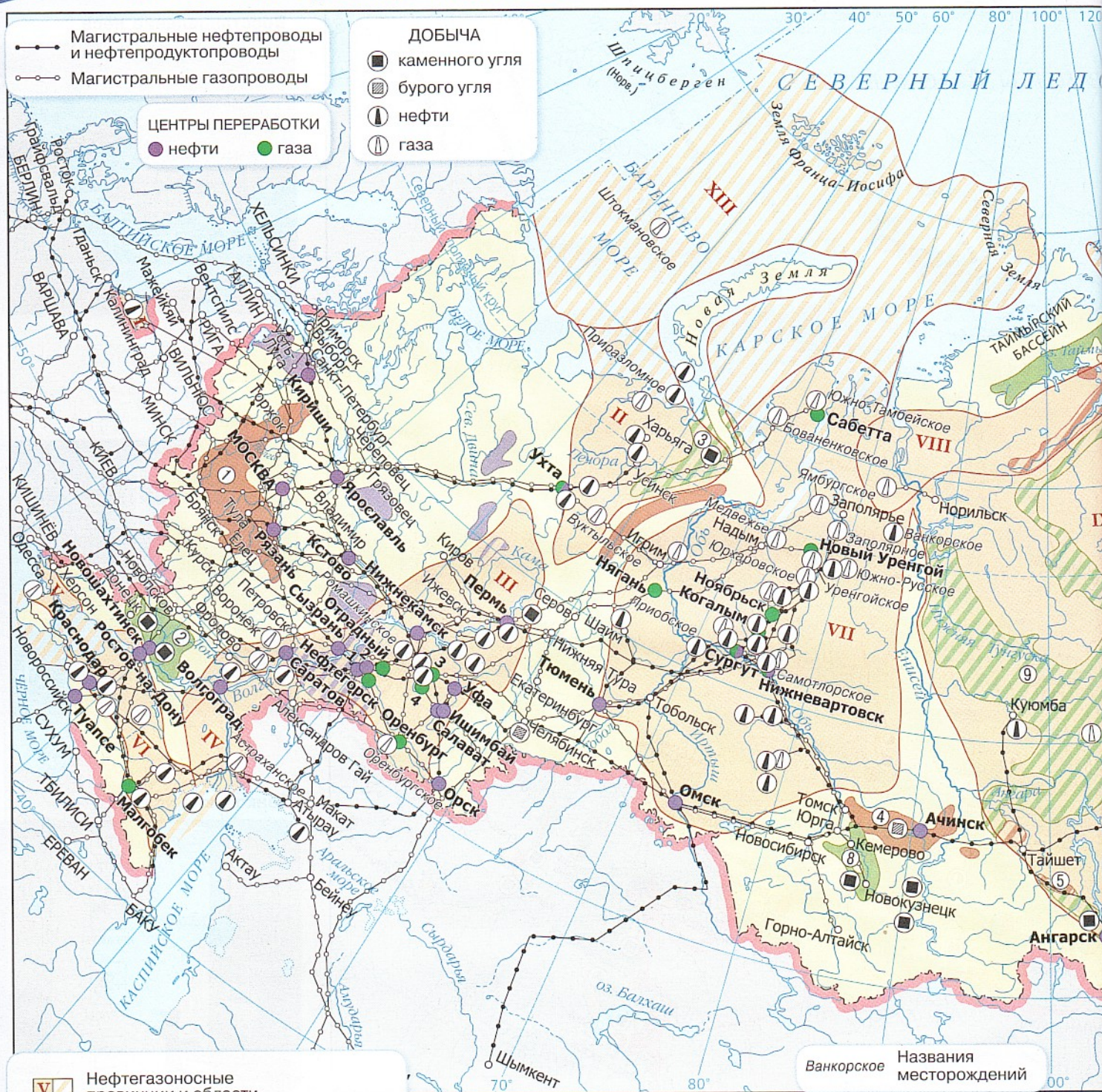
ДОБЫВАЮЩАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

- каменного угля
- бурого угля
- нефти
- природного газа
- железных руд
- марганцевых руд
- медных руд
- никелевых руд
- алюминиевых руд
- полиметаллических руд
- оловянных руд
- золота
- апатитов
- фосфоритов
- калийных солей
- поваренной соли
- алмазов

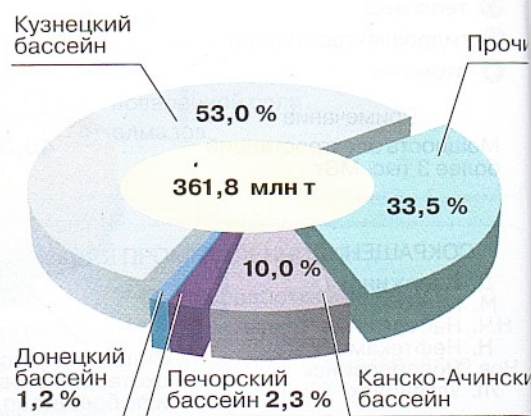
ОБРАБАТЫВАЮЩАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

- Чёрная металлургия
- Цветная металлургия
- Машиностроение и металлообработка
- Нефтеперерабатывающая
- Химическая
- Переработка древесины
- Производство строительных материалов
- Лёгкая
- Пищевая

Топливная промышленность



Добыча угля (2020 г.)





A photograph showing two large offshore oil rigs in the ocean. The rig on the left is a platform with a tall derrick and various cranes. The rig on the right is a similar platform with three tall, red lattice towers. The water is blue, and the sky is clear.

A photograph of a large industrial refinery complex. The scene is dominated by several tall, cylindrical distillation columns and a dense network of pipes, valves, and structural steel. The facility is set against a clear blue sky. In the foreground, a large, horizontal cylindrical tank is visible. The background shows more industrial structures and distant smokestacks emitting a light haze.

A photograph of a long freight train consisting of numerous hopper cars, primarily green and brown, filled with coal. The train is moving along a track that curves through a hilly, wooded landscape under a cloudy sky. In the background, there are hills and some industrial structures like a crane.

81,5 %

650,3 млрд м³

1,0 %

Акватория Охотского моря 4,8 %

Прочие 7,1 %



ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ

- ⚡ Тепловые
- ⚡ Гидроэлектростанции
- ⚡ Атомные
- ⚡ Геотермальные
- ⚡ Приливные
- ⚡ Ветровые
- ⚡ Солнечные
- ⚡ Плавающая атомная теплоэлектростанция

Мощность электростанций (тыс. МВт)

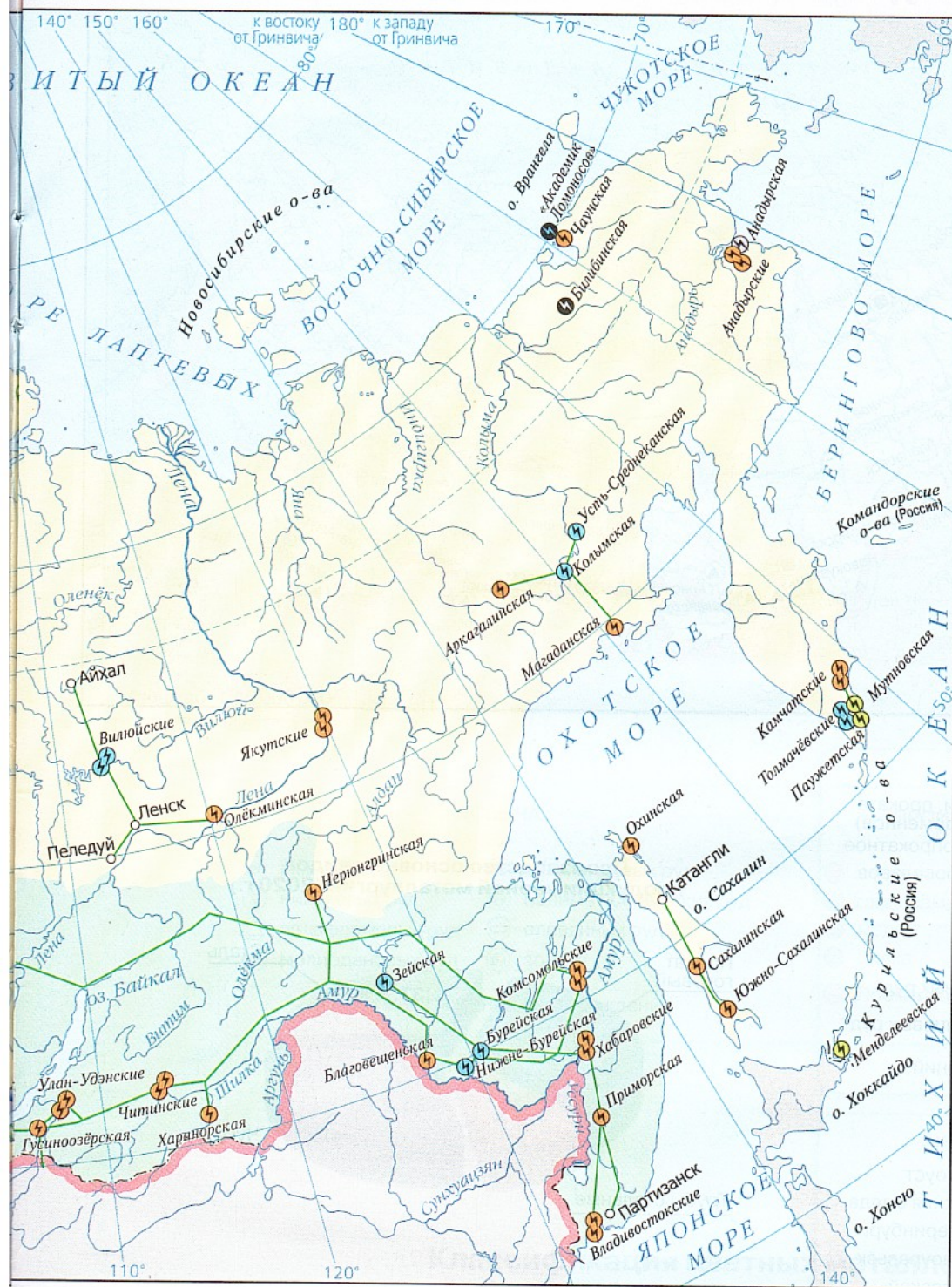
- более 5
- от 3 до 5
- менее 3

Группы электростанций

- ⚡ Пермские Тепловые
- ⚡ Нивские Гидроэлектростанции

Единная энергосистема

Важнейшие ЛЭП



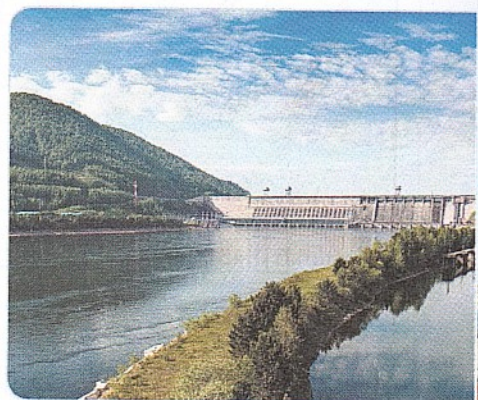
Цифрами на карте обозначены электростанции:

- | | | | |
|---------------------------|------------------------|---------------------|-------------------|
| 1 Туломские | 15 Дзержинская | 29 Среднеуральская | 43 Ставропольская |
| 2 Кольская | 16 Нижегородская | 30 Новосвердловская | 44 Краснодарская |
| 3 Киришская | 17 Нижегородские | 31 Белоярская | 45 Кубанские |
| 4 Куликовская | 18 Новогорьковская | 32 Павловская | 46 Николаевка |
| 5 Череповецкая | 19 Чебоксарская | 33 Салаватские | 47 Перово |
| 6 Череповецкие | 20 Ульяновские | 34 Стерлитамакские | 48 Останинская |
| 7 Угличская | 21 Нижнекамские | 35 Челябинские | 49 Ростов-на-Дону |
| 8 Конаковская | 22 Нижнекамская | 36 Назаровская | 50 Новочеркасская |
| 9 Загорская ГАЭС | 23 Набережночелнинская | 37 Берёзовская | 51 Зуевская |
| 10 ГРЭС им. Р. Д. Кассона | 24 Заинская | 38 Томь-Усинская | 52 Запорожская |
| 11 Владимирская | 25 Кармановская | 39 Южно-Кузбасская | 53 Старобешевская |
| 12 Шатурская | 26 Воткинская | 40 Красноярская | 54 Кураховская |
| 13 Каширская | 27 Яйвинская | 41 Новокуйбышевская | 55 Углегорская |
| 14 Черепетская | 28 Верхнетагильская | 42 Балаковская | 56 Славянская |

Сургутская ГРЭС-2



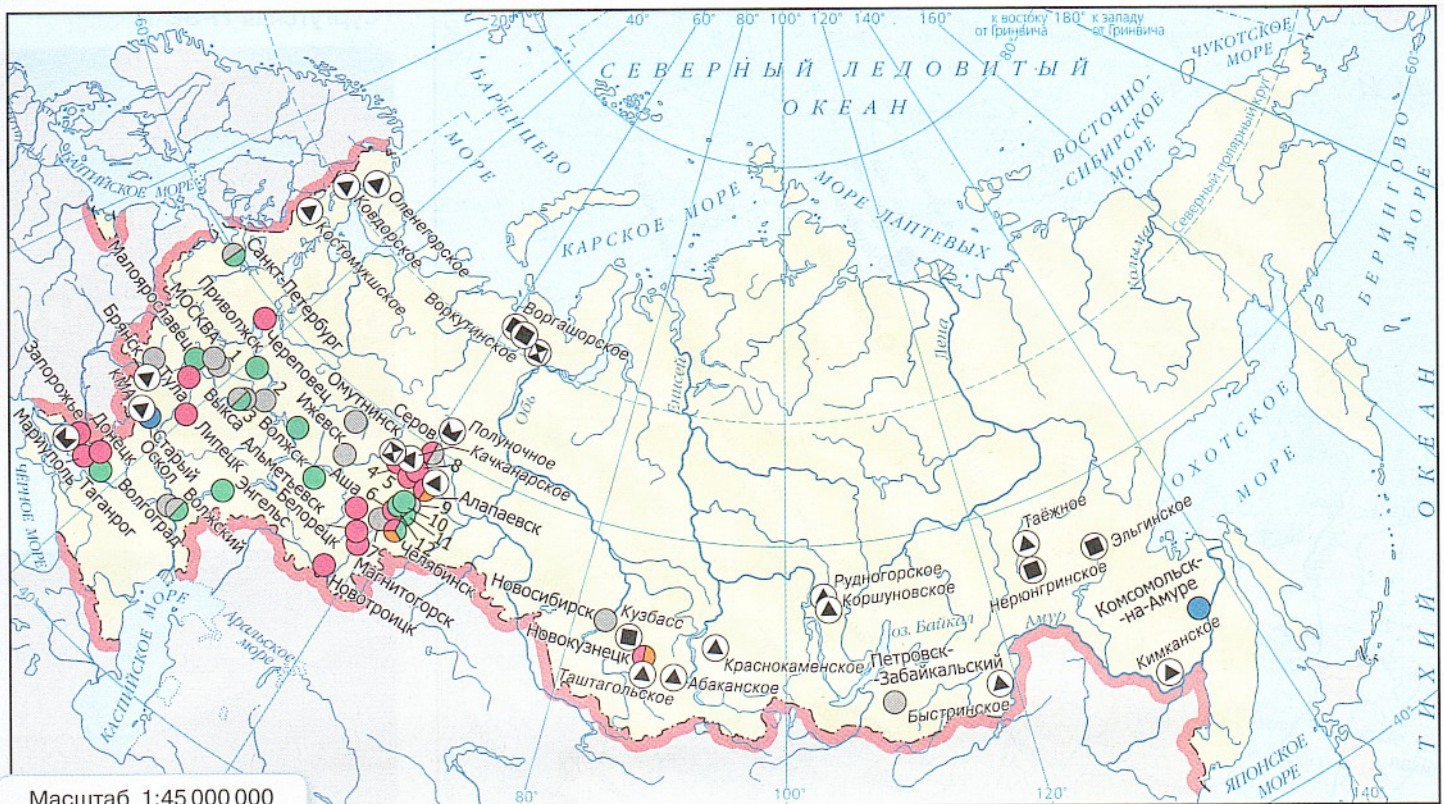
Красноярская ГЭС



Курская АЭС. Блочный щит управления



Чёрная металлургия



ПРОИЗВОДСТВО

- чугуна, стали, проката (полного цикла)
- стали, проката (бездоменное)
- стали, проката (передельное)
- трубопрокатное
- ферросплавов

ДОБЫЧА

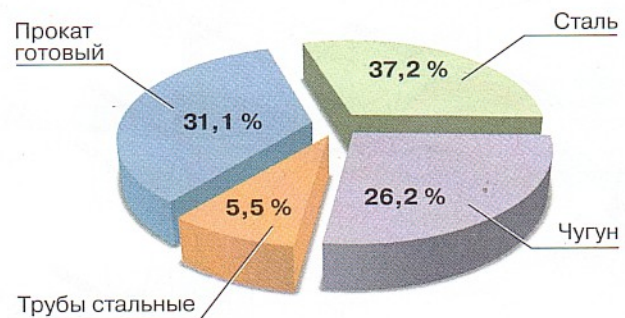
- коксующегося угля
- ⊠ хромовых руд
- ▲ железных руд
- ⊙ марганцевых руд

Кузбасс Названия месторождений

Цифрами на карте обозначены:

- | | |
|-------------------|-----------------|
| 1 Электросталь | 7 Златоуст |
| 2 Нижний Новгород | 8 Верхняя Салда |
| 3 Кулебаки | 9 Екатеринбург |
| 4 Чусовой | 10 Первоуральск |
| 5 Нижний Тагил | 11 Полевской |
| 6 Верхний Уфалей | |

Производство основных видов продукции чёрной металлургии (2020 г.)



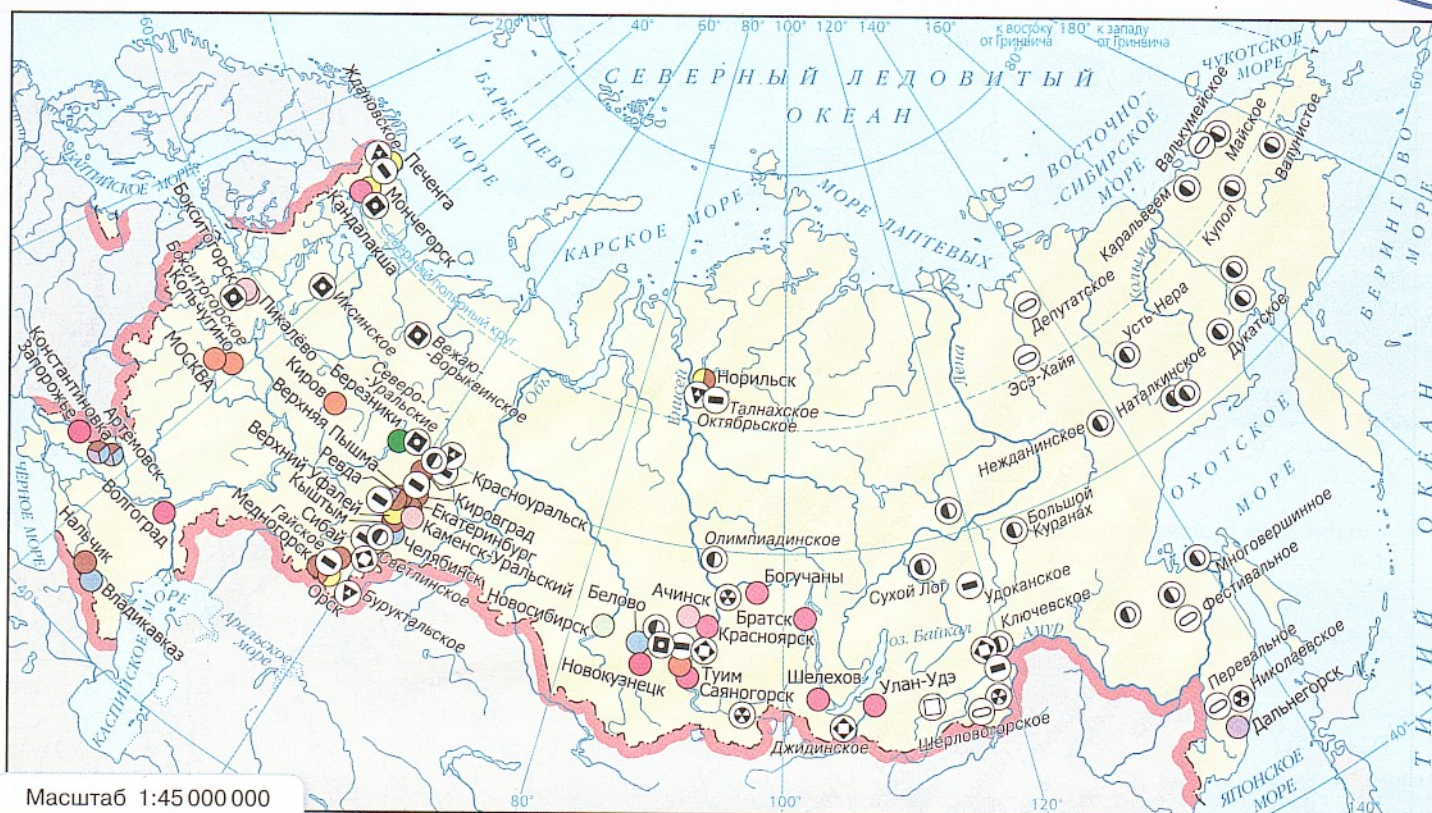
КМА. Добыча железной руды



Заливка жидкого металла в формы



Цветная металлургия



ДОБЫЧА

- медных руд
- ▼ никелевых руд
- вольфрамовых руд
- ⊕ молибденовых руд
- ⊙ алюминиевых руд
- ⊗ полиметаллических руд
- ⊖ оловянных руд
- ⊙ золота

Ключевское Названия месторождений

ПРОИЗВОДСТВО

- алюминия
- глинозёма
- меди
- цинка
- проката цветных металлов
- магния и титана
- никеля
- свинца
- олова

Классификация цветных металлов по физико-химическим свойствам

Тяжёлые

никель
медь
цинк
олово
свинец

Лёгкие

натрий
магний
алюминий
калий
кальций
титан
стронций
барий

Малые

кобальт
мышьяк
кадмий
сурьма
ртуть
висмут

Благородные

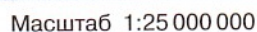
серебро
платина
золото

Тугоплавкие

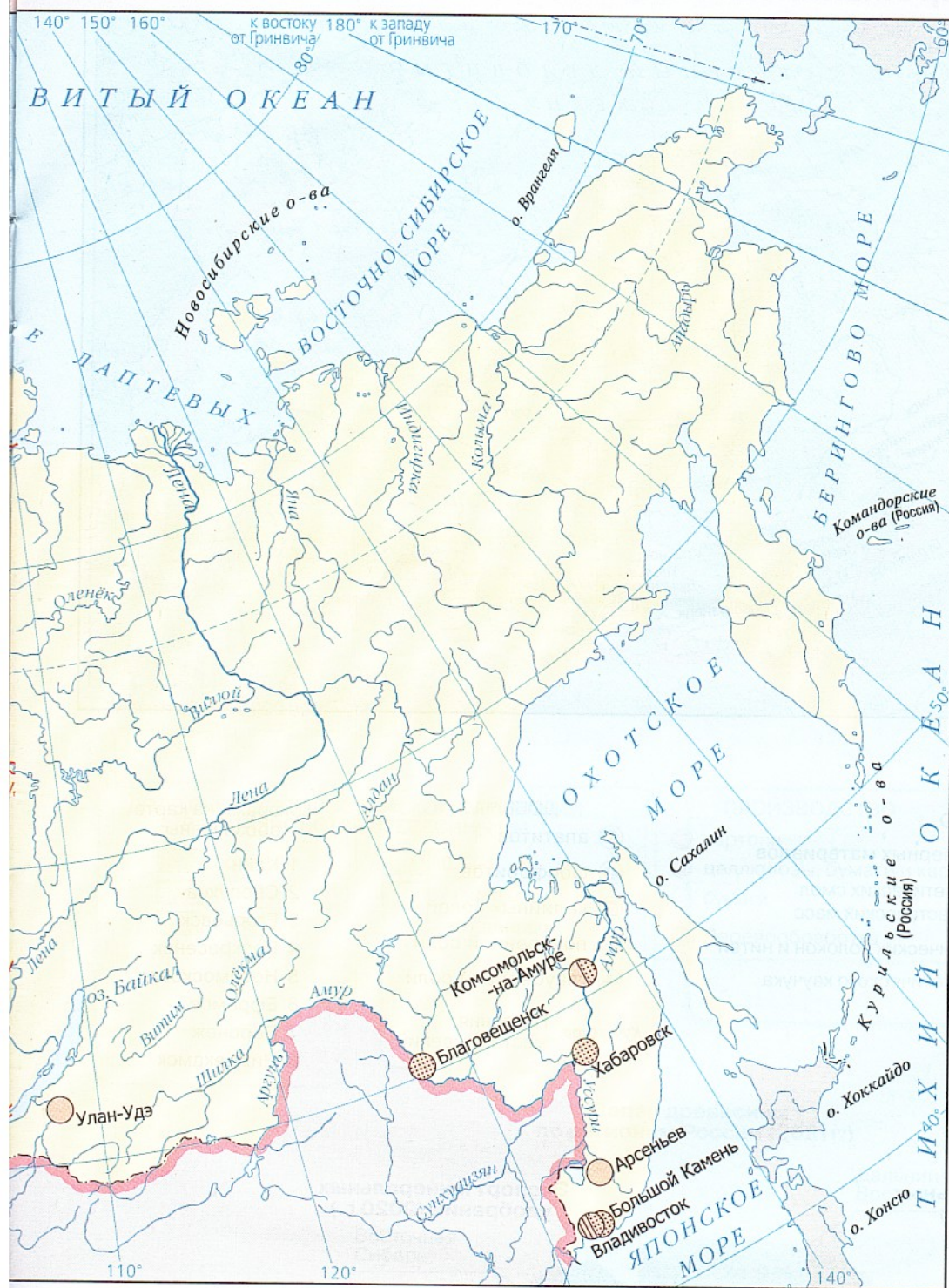
цирконий
ванадий
хром
вольфрам
молибден

Рассеянные

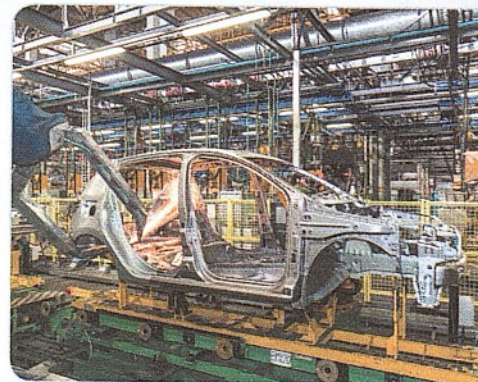
галлий
германий
селен
индий
таллий



Б.	Балахна	Н.Ч.	Набережные Челны
Д.	Домодедово	Н.	Нефтекамск
Е.	Елабуга	П.	Подольск
Л.-Д.	Ликино-Дулёво	Ул.	Ульяновск
Л.	Люберцы	Ч.	Чебоксары
М.	Мытищи		



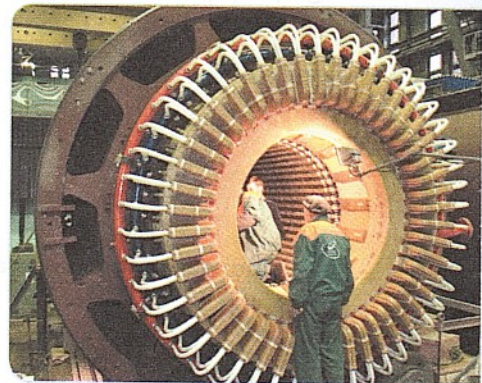
Сборка автомобиля



Строительство атомного ледокола



Сборка турбогенератора

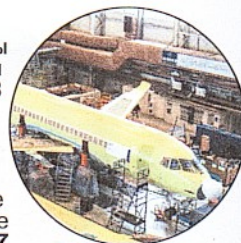


Производство основных видов транспорта (тыс. шт., 2020 г.)



Легковые автомобили
1262

Самолёты и вертолёты
0,03



Грузовые автомобили
143

Автобусы, троллейбусы и трамваи
35,1

Вагоны (метрополитена, пассажирские, грузовые)
59,60

Электропоезда магистральные
0,3

Суда морские и речные
0,07



Химическая промышленность



ПРОИЗВОДСТВО

Минеральных удобрений

- азотных
- калийных
- фосфорных
- комплексных

Полимерных материалов

- синтетических смол и пластических масс
- химических волокон и нитей
- синтетического каучука

ДОБЫЧА

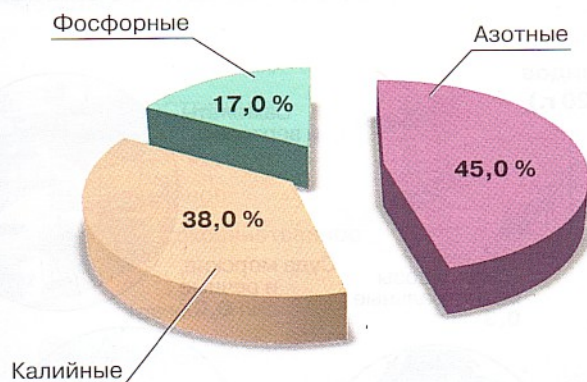
- апатитов
- фосфоритов
- калийных солей
- поваренной соли
- глауберовой соли

Кучукское Названия месторождений

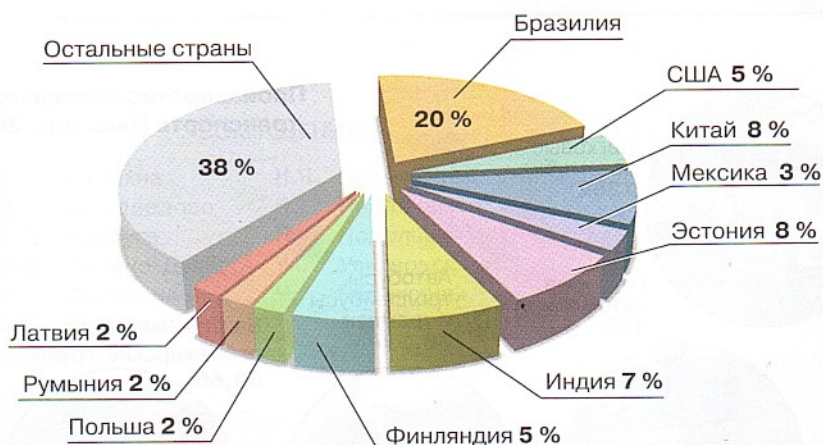
Цифрами на карте обозначены:

- 1 Клин
- 2 Серпухов
- 3 Егорьевск
- 4 Воскресенск
- 5 Новомосковск
- 6 Ефремов
- 7 Воронеж
- 8 Нижнекамск

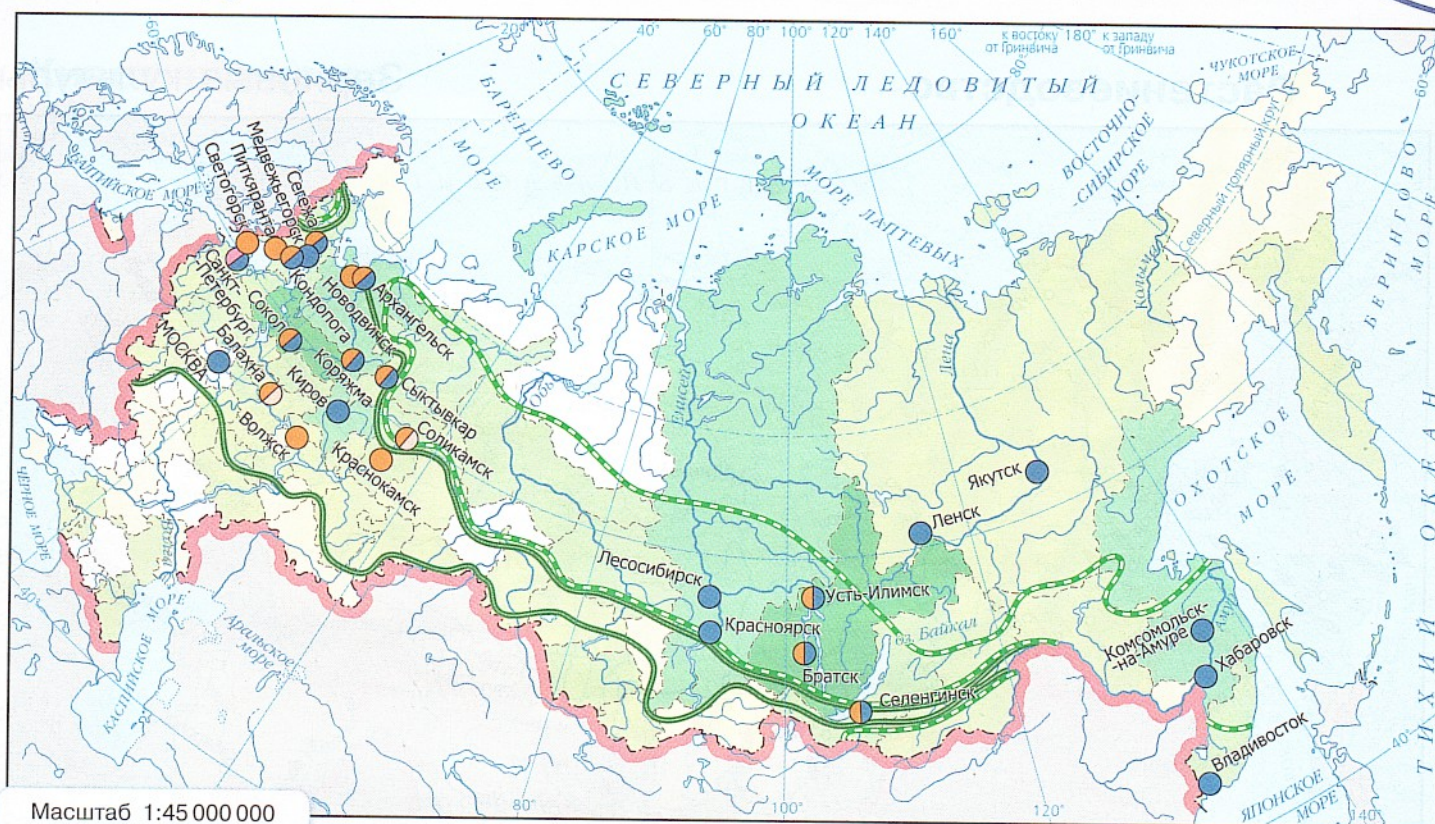
Производство минеральных удобрений (2020 г.)



Экспорт минеральных удобрений (2020 г.)



Лесная промышленность



ДОЛЯ СУБЪЕКТОВ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ В ПРОИЗВОДСТВЕ ДРЕВЕСИНЫ (%)

более 10	0,1—1
5—10	менее 0,1
1—5	нет данных

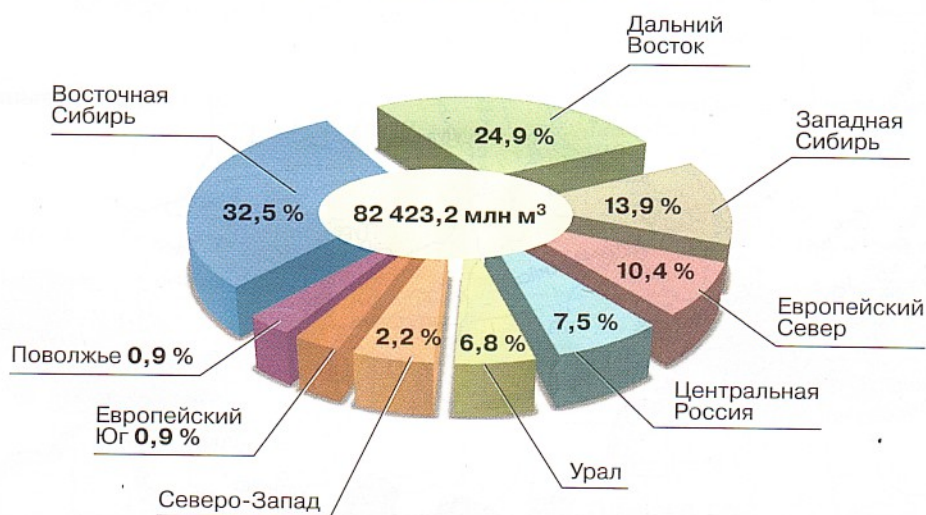
ПРОИЗВОДСТВО

- картона
- целлюлозы, бумаги и картона
- бумаги
- Деревообработка

ГРАНИЦЫ РАЙОНОВ ЛЕСОЗАГOTOBOK

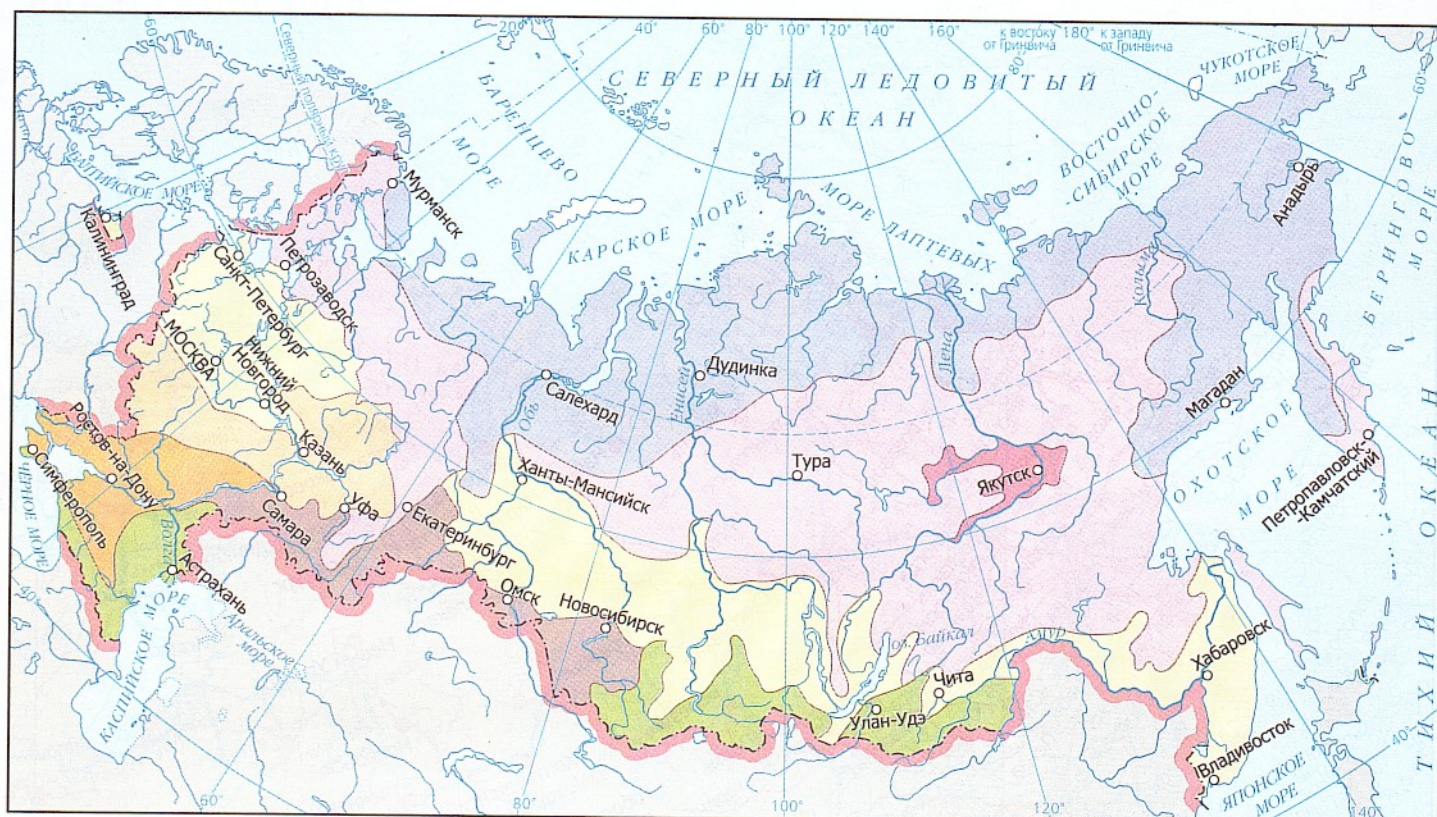
- интенсивных
- перспективных

Запас древесины по регионам России (2021г.)





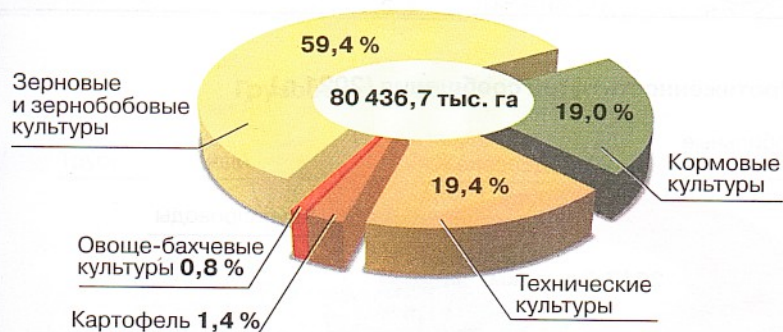
Животноводство



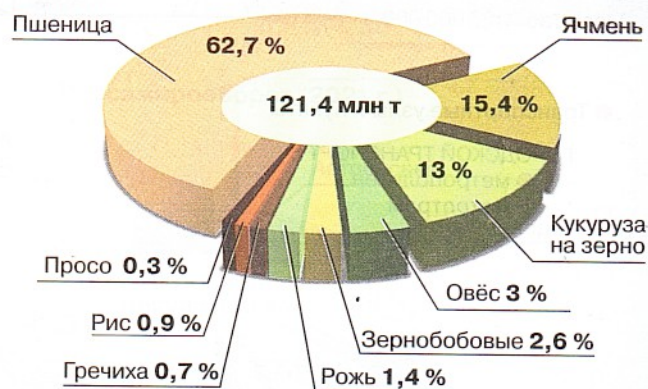
Масштаб 1:45 000 000

- | | |
|--|---|
| Оленеводство | Мясо-молочное скотоводство, овцеводство, свиноводство |
| Молочно-мясное скотоводство | Мясо-молочное скотоводство и овцеводство |
| Молочное скотоводство, свиноводство, овцеводство | Мясо-молочное скотоводство, коневодство |
| Молочно-мясное скотоводство, свиноводство, овцеводство | Малоиспользуемые и неиспользуемые земли |
| Молочно-мясное скотоводство, овцеводство, свиноводство | |

Посевные площади (2021 г.)



Валовый сбор зерновых культур (2021 г.)





Масштаб 1:25 000 000

● Транспортные узлы и пункты

ГОРОДСКОЙ ТРАНСПОРТ

- метрополитен
- метротрам

Протяжённость путей сообщения (2021 г.)

Автомобильные
дороги



2017,8 тыс. км

СОДЕРЖАНИЕ

Географическое пространство России

Физическая карта	2–3
Федеративное устройство	4–5
Часовые пояса и зоны	6–7
Исследование территории России в XI—XVII вв.	8–9
Исследование территории России в XVIII—XIX вв.	10–11
Особо охраняемые природные территории	12–13

Население России

Размещение населения	14–15
Естественный прирост. Демографическая нагрузка. Городское население. Миграции	16–17

Природа России

Геологическое строение	18–19
Тектоническое строение. Новейшие тектонические движения. Землетрясения. Селеопасные районы	20–21
Минеральные ресурсы	22–23
Климат. Испарение и испаряемость. Снежный покров	24–25
Водные ресурсы. Замерзание рек. Бассейны стока рек. Вскрытие рек	26–27
Почвы. Мелиорация земель	28–29
Природные зоны	30–31

Хозяйство России

Экономическая карта	32–33
Топливная промышленность	34–35
Электроэнергетика	36–37
Чёрная металлургия. Цветная металлургия	38–39
Машиностроение	40–41
Химическая промышленность. Лесная промышленность	42–43
Сельское хозяйство. Растениеводство. Животноводство	44–45
Транспорт	46–47

Серия «Полярная звезда»

География. 8–9 классы. Атлас

Атлас составлен и подготовлен к изданию АО «Издательство «Просвещение» в 2017 г.

Редакторы атласа: Е.В. Пилюгина, А.В. Сильянова
Редактор карт М.Ю. Ширяева
Художественное оформление серии О.Г. Иванова
Дизайн атласа Ю.В. Тигина
Художественный редактор Т.В. Глушкова
Компьютерная вёрстка: Д.Ю. Герасимова
Корректор Е.В. Аратова

Подписано в печать 15.03.2023
Формат 60×90/8. Печ. л. 6,0.
Уч.-изд. л. 10,06. Тираж 60000 экз. Заказ №91435СИБ.

АО «Издательство «Просвещение»
Российская Федерация, 127473, г. Москва,
ул. Краснопролетарская, д. 16,
стр. 3, этаж 4, помещение I.
Тел.: (495) 789-30-40
Адрес электронной почты «Горячей линии» —
vopros@prosv.ru

Отпечатано в АО «Советская Сибирь»
630048, г. Новосибирск, ул. Немировича-Данченко, 104.



ОРИЕНТИРУЙТЕСЬ НА ЗЕМЛЕ И В МИРЕ!

В учебно-методический комплект входят:

- ✓ А. И. Алексеев, В. В. Николина, Е. К. Липкина и др.
География. Учебник. 8 класс
- ✓ А. И. Алексеев, В. В. Николина, Е. К. Липкина и др.
География. Учебник. 9 класс
- ✓ В. В. Николина
География. Мой тренажёр. 8 класс
- ✓ В. В. Николина
География. Мой тренажёр. 9 класс
- ✓ **География. Атлас. 8–9 классы**
- ✓ География. Контурные карты. 8 класс
- ✓ География. Контурные карты. 9 класс
- ✓ С. П. Дубинина
География. Практические работы. 8 класс
- ✓ С. П. Дубинина
География. Практические работы. 9 класс
- ✓ М. В. Бондарева, И. М. Шидловский
География. Проверочные работы. 8 класс
- ✓ М. В. Бондарева, И. М. Шидловский
География. Проверочные работы. 9 класс
- ✓ В. В. Николина, А. И. Алексеев, Е. К. Липкина
География. Рабочие программы. 5–9 классы (на сайте)
- ✓ В. В. Николина
География. Поурочные разработки. 8 класс (на сайте)
- ✓ В. В. Николина
География. Поурочные разработки. 9 класс (на сайте)

Официальный интернет-магазин
издательства «Просвещение»
shop.prosv.ru




ПРОСВЕЩЕНИЕ
ИЗДАТЕЛЬСТВО

www.prosv.ru

