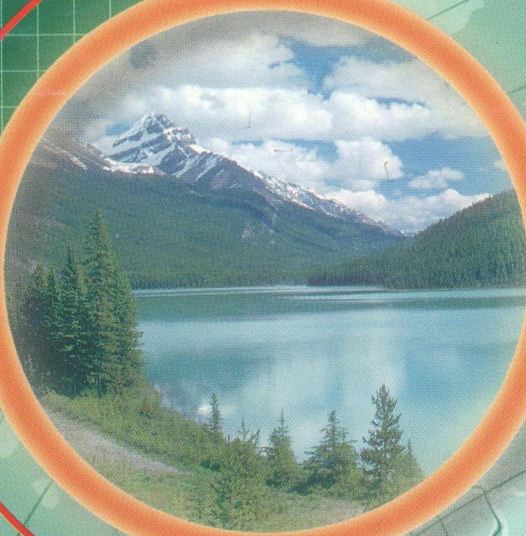


АТЛАС

Начальный курс географии

6-7
классы



НАЧАЛЬНЫЙ КУРС ГЕОГРАФИИ

Атлас

Учебное пособие для 6–7 классов
общеобразовательных учреждений
с русским языком обучения

Под редакцией И. П. Галая

Допущено Министерством образования
Республики Беларусь

УДК 91(075.3) (084.4)

ББК 26. 82 я 721

Н36

Атлас составлен и подготовлен к печати
Республиканским унитарным предприятием
„Белкартография“ в 2004 г., исправлен в 2010 г.

Под редакцией кандидата географических наук И. П. Галай
Специальное содержание карт разработали: И. П. Галай, Е. И. Галай, П. П. Явид

Редакторы: Т. И. Варочкина, И. И. Шилай

Художественное оформление С. А. Берестеня

Технический редактор Н. М. Шевель

*Снятие копий, тиражирование и использование в качестве основы для
создания картографических изданий допускается только с разрешения
Государственного комитета по имуществу Республики Беларусь
и РУП „Белкартография“*

ISBN 978-985-508-108-2

© Государственный комитет по имуществу Республики Беларусь, 2011
© РУП „Белкартография“, 2011

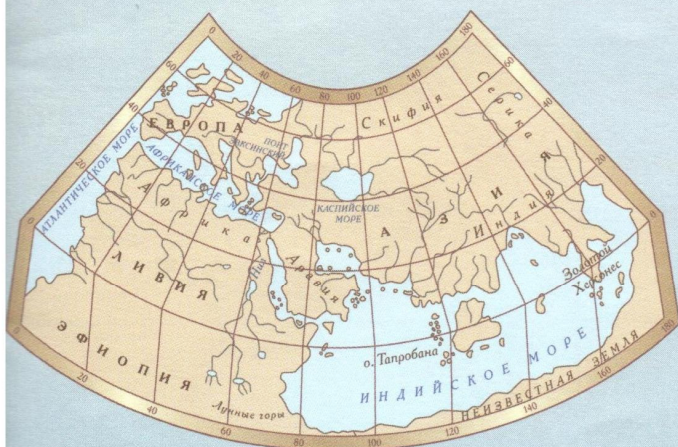
КАК МЕНЯЛИСЬ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ ЛЮДЕЙ О ЗЕМЛЕ



Одно из представлений о Земле в древности



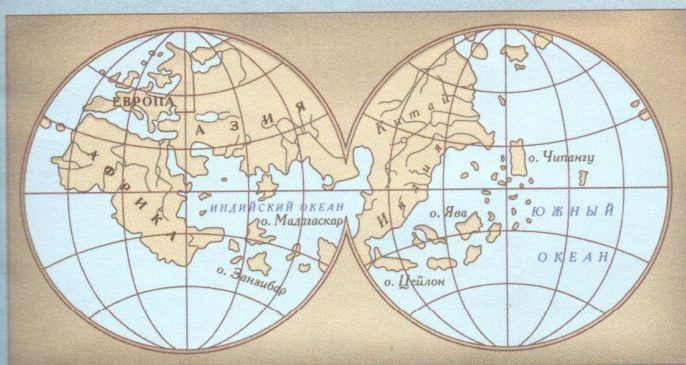
III век до нашей эры. Представление о мире по Эратосфену



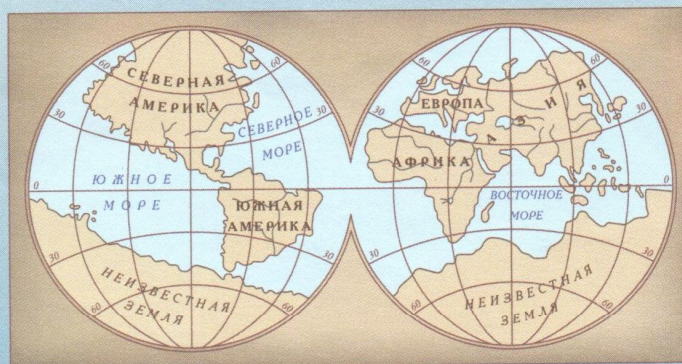
II век нашей эры. Изображение Земли на карте Птолемея



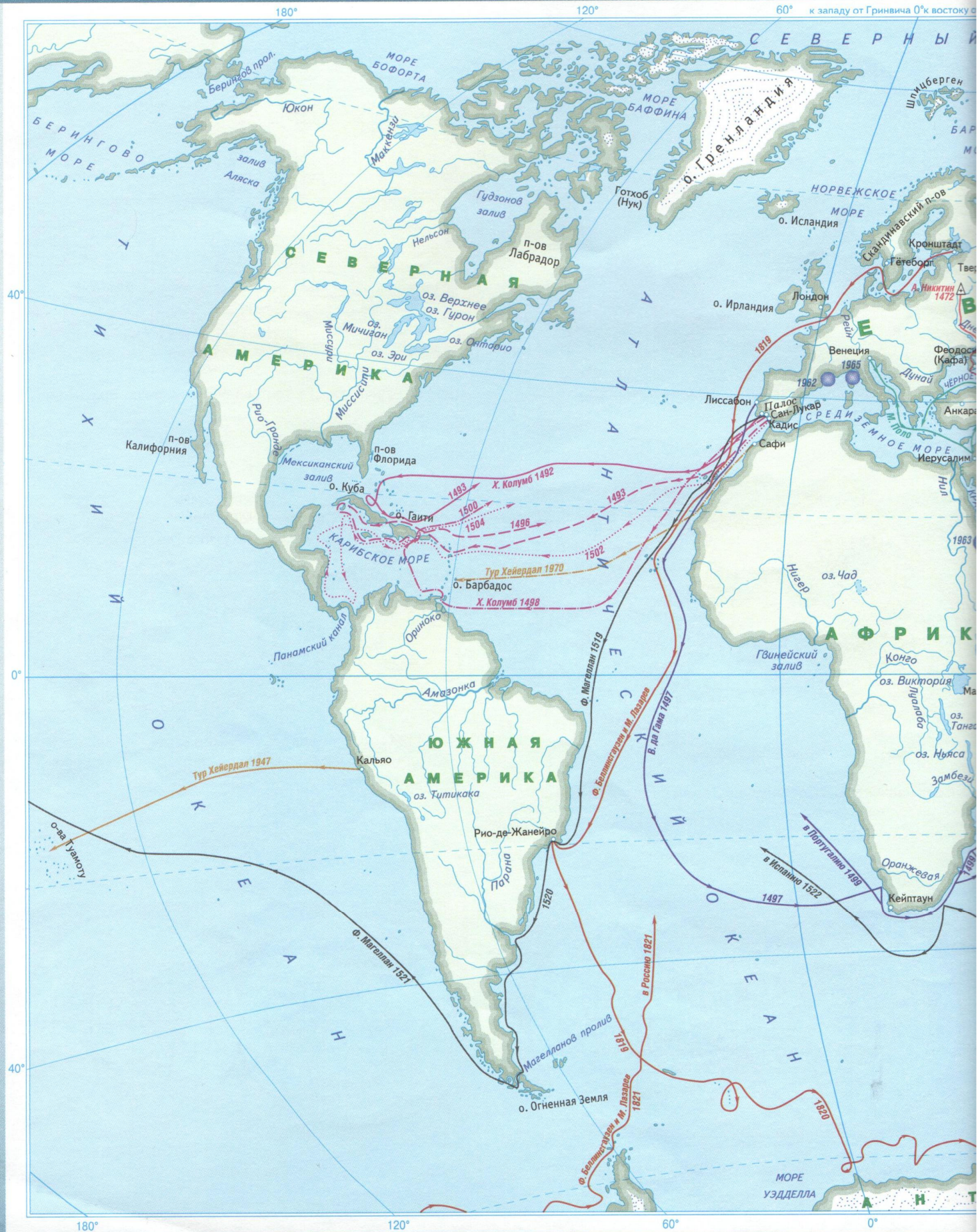
1154 год. Прямоугольная карта мира Аль-Идриси (ориентирована на юг)

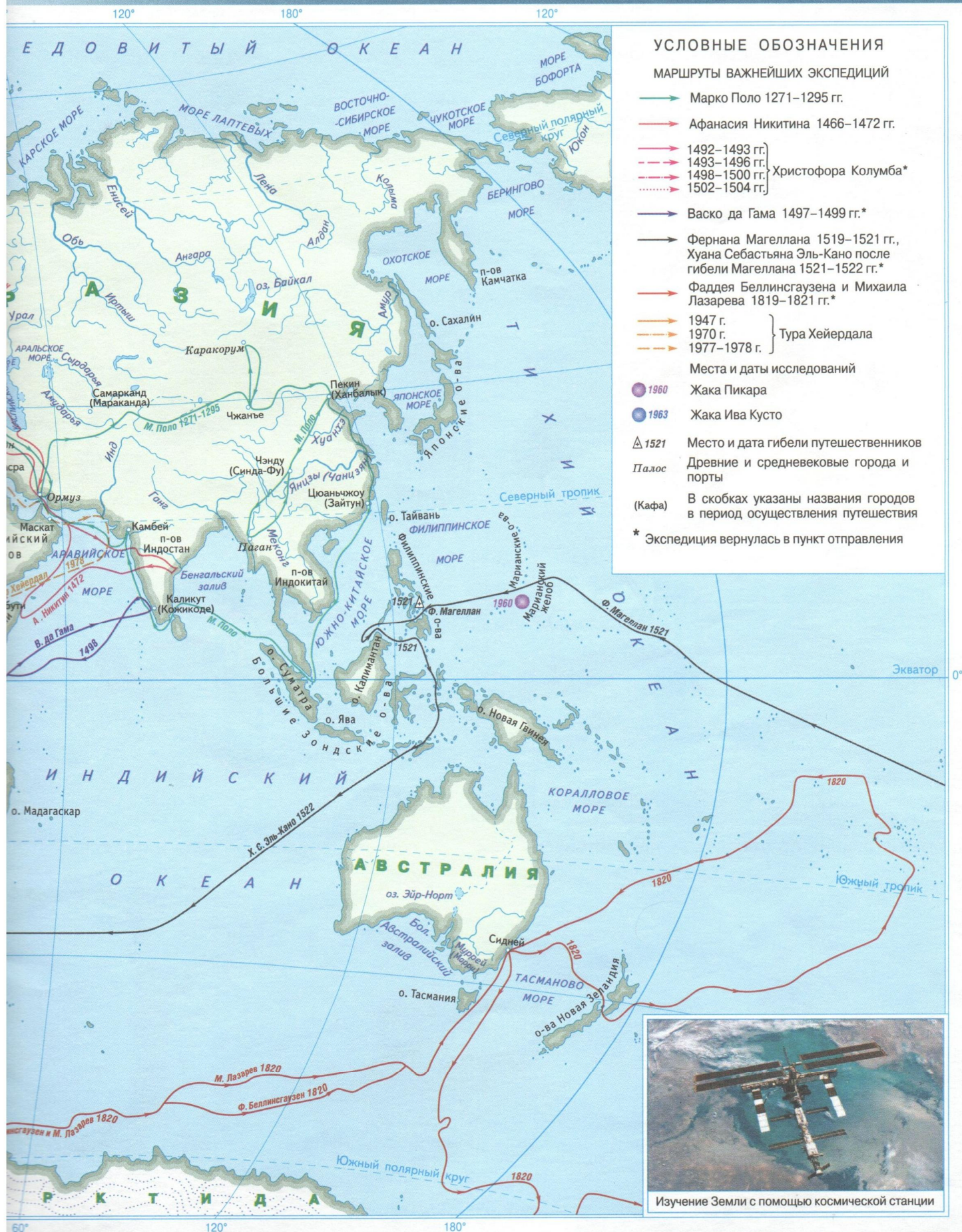


1492 год. Глобус Бегайма, разрезанный по одному из меридианов



1606 год. Карта мира из атласа Меркатора





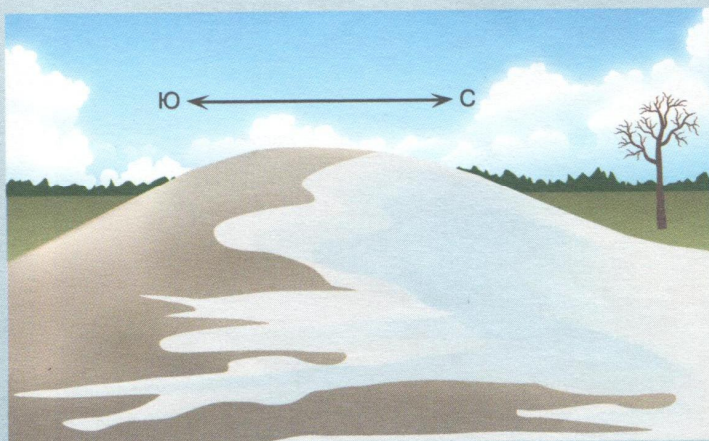
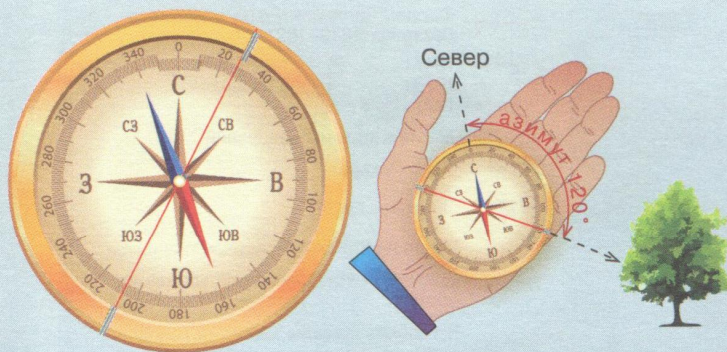
Масштаб 1: 80 000 000 (в 1 см 800 км)

ОРИЕНТИРОВАНИЕ НА МЕСТНОСТИ

ОРИЕНТИРОВАНИЕ ПО КОМПАСУ

Компас положите на ладонь. Поворачивайте компас так, чтобы синий конец стрелки совпал с буквой С – север, а красный конец совпал с буквой Ю – юг. Буквы: В – восток, З – запад.

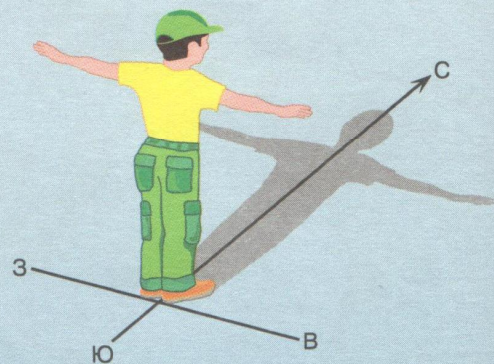
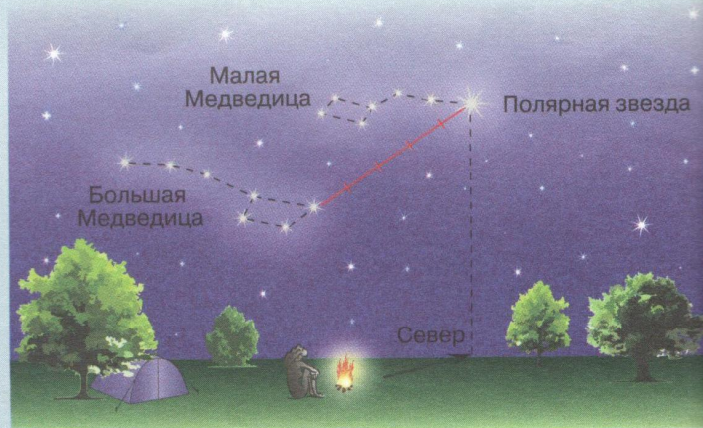
Азимут (от арабского „ас-сумут“ – путь, направление) – угол между направлением на север и направлением на какой-либо предмет местности. Как всякий угол, азимут измеряется в градусах по направлению часовой стрелки.



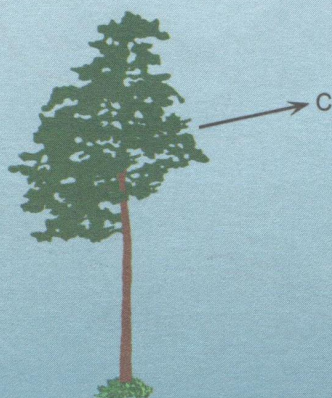
ОРИЕНТИРОВАНИЕ ПО ВЕСЕННЕМУ ТАЯНИЮ СНЕГА

ОРИЕНТИРОВАНИЕ ПО ЗВЕЗДАМ

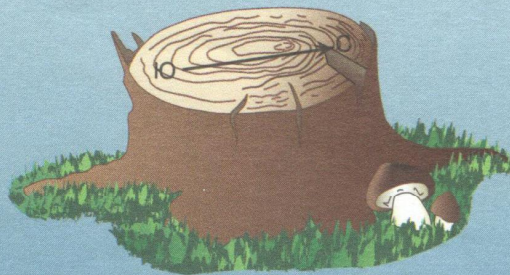
1. Найдите „ковш“ Большой Медведицы из семи ярких звезд
2. Мысленно отложите на продолжении линии между крайними звездами „ковша“ еще 5 таких отрезков. Здесь находится Полярная звезда. Полярная звезда всегда находится над северной стороной горизонта.



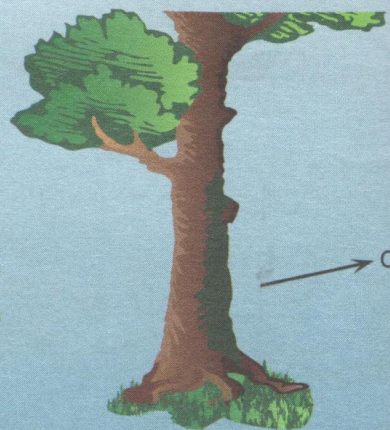
ОРИЕНТИРОВАНИЕ ПО ТЕНИ В ПОЛДЕНЬ



ОРИЕНТИРОВАНИЕ ПО ОБРАЩЕННЫМ К ЮГУ КРОНАМ ДЕРЕВЬЕВ



ОРИЕНТИРОВАНИЕ ПО ГОДОВЫМ КОЛЬЦАМ



ОРИЕНТИРОВАНИЕ ПО ЛИШАЙНИКАМ НА СТОЛЕ ДЕРЕВА

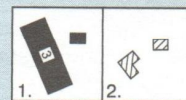
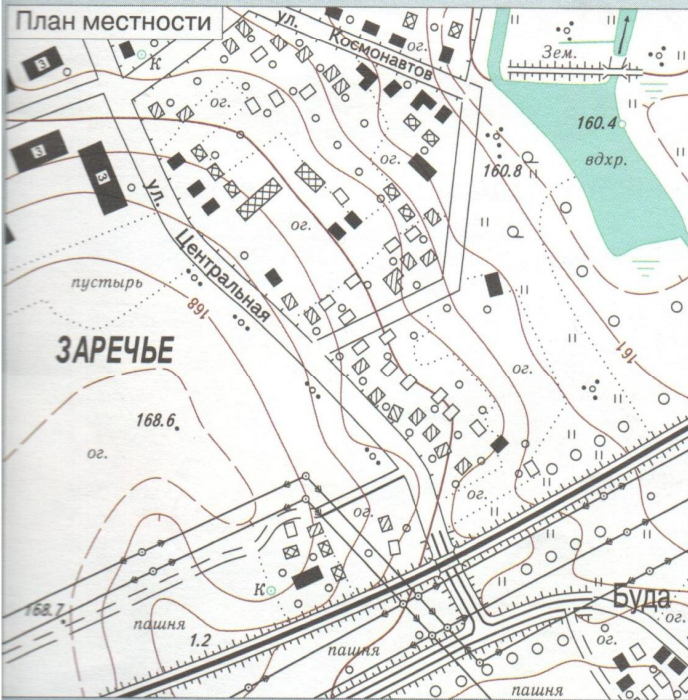
Вид местности



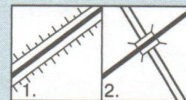
Аэрофотоснимок местности



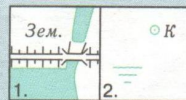
План местности



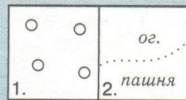
1. Постройки жилые огнестойкие, 3 – выше одного этажа 2. Постройки жилые неогнестойкие



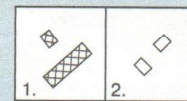
1. Железная дорога по насыпи 2. Переезд



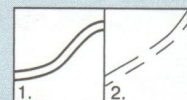
1. Плотины земляные непроезжие с водосливом 2. Колодезь; заболоченные земли



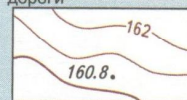
1. Леса естественные высокоствольные 2. Контуры растительности, сельскохозяйственных угодий



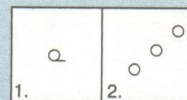
1. Постройки нежилые огнестойкие 2. Постройки нежилые неогнестойкие



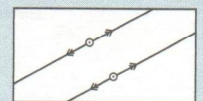
1. Автомобильные дороги с покрытием (шоссе) 2. Полевые и лесные дороги



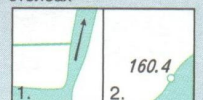
Горизонтали утолщенные; горизонтали основные; отметки высот



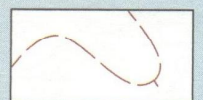
1. Редколесье высокоствольное 2. Полосы древесных насаждений



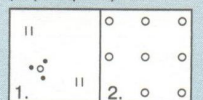
Линии электропередачи (ЛЭП) высокого напряжения на железобетонных столбах



1. Реки и ручьи; направление течения 2. Отметки урезов воды



Горизонтали дополнительные; указатели направления скатов (бергштрихи)

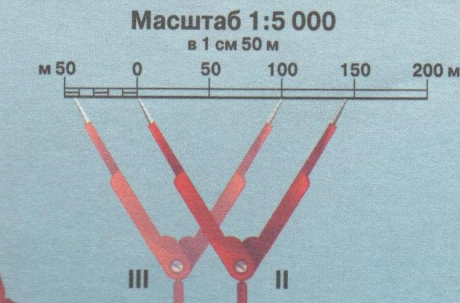


1. Кустарники; растительность луговая 2. Сады фруктовые

НА ПЛАНЕ

ИЗМЕРЕНИЕ РАССТОЯНИЙ

НА МЕСТНОСТИ



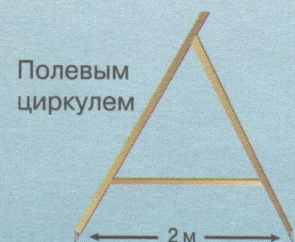
С помощью циркуля-измерителя отмерить заданное расстояние на плане местности (I), перенести циркуль-измеритель на линейный масштаб и по сумме всех делений вычислить величину расстояния на местности (II), (III).



Рулеткой



Шагами

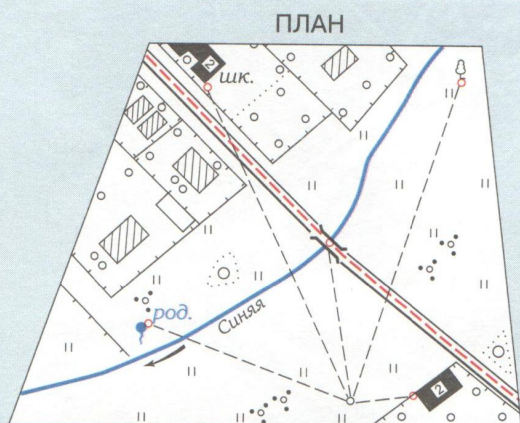


Полевым циркулем

При измерении счет шагов ведется парами. Затем количество пар умножить на длину одной пары шагов.

СОСТАВЛЕНИЕ ПЛАНА МЕСТНОСТИ СПОСОБАМИ ГЛАЗОМЕРНОЙ СЪЕМКИ

СЪЕМКА УЧАСТКА МЕСТНОСТИ С ОДНОЙ ТОЧКИ (ПОЛЯРНАЯ)



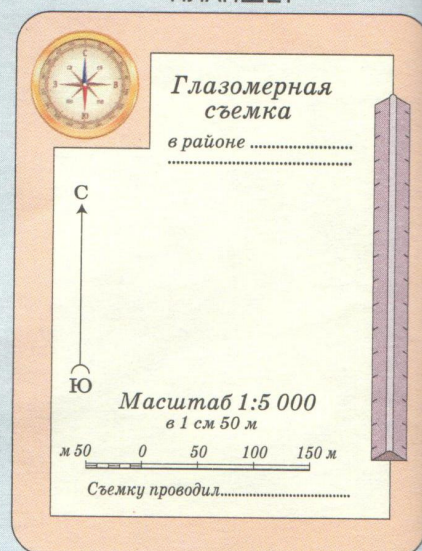
Полярная съемка производится с одной точки, с которой виден весь участок.

- Ориентирование плана по линиям местности и отдельным объектам
- Линия визирования

Общие приемы работы:

1. Подготовить планшет.
2. Определить участок, исходную точку, объекты.
3. Сориентировать планшет: стрелка компаса и стрелка С—Ю на планшете показывают одно направление — на север.
4. Начертить линию визирования на предмет и определить расстояние до него.
5. Обозначить объекты условными знаками.
6. Окончательно оформить план.

ПЛАНШЕТ



Мерная лента со шпильками

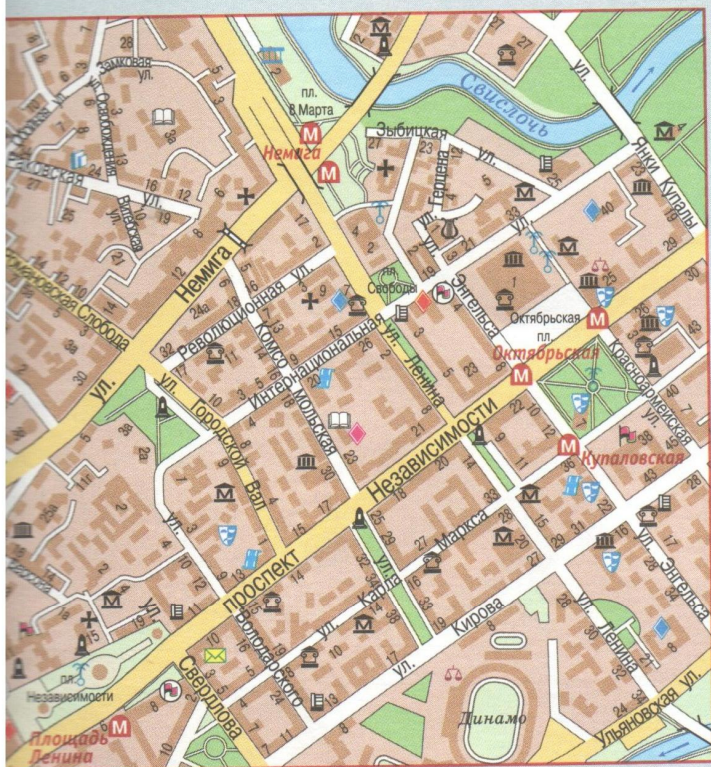
СЪЕМКА УЧАСТКА МЕСТНОСТИ С ТОЧЕК СЪЕМОЧНОГО ХОДА 1-2-3-4 (МАРШРУТНАЯ)



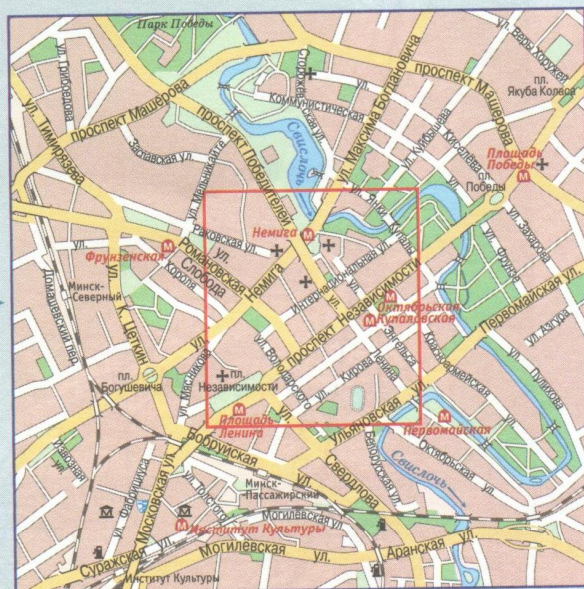
Маршрутная съемка производится по ходовой линии. По пути обозначаются предметы, уголья, находящиеся слева и справа от дороги, насколько видно на открытой местности. Расстояния могут измеряться мерной лентой или количеством шагов.

ИЗМЕНЕНИЕ МАСШТАБА. ИЗОБРАЖЕНИЕ РЕЛЬЕФА НА КАРТАХ

ОТ ПЛАНА ГОРОДА К КАРТЕ



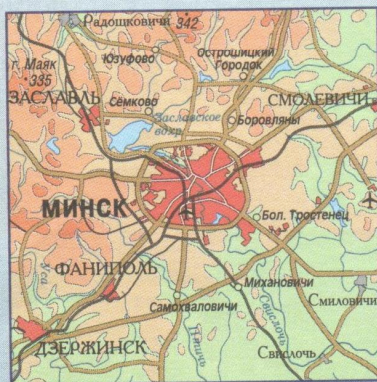
Масштаб 1:15 000 (в 1 см 150 м)



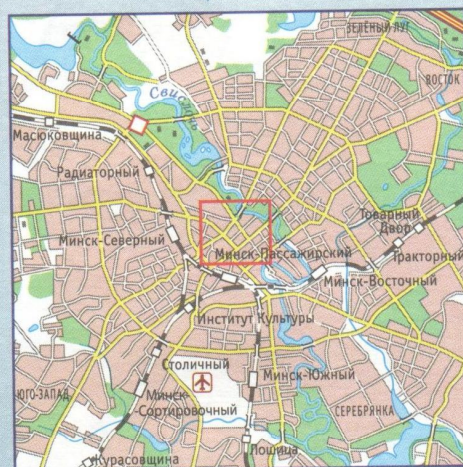
Масштаб 1:50 000 (в 1 см 500 м)



Масштаб 1:3 000 000
(в 1 см 30 км)

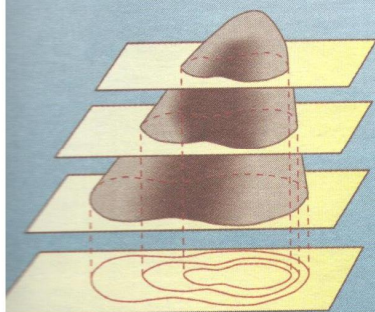


Масштаб 1:1 250 000
(в 1 см 12,5 км)



Масштаб 1:200 000 (в 1 см 2 км)

ИЗОБРАЖЕНИЕ РЕЛЬЕФА НА КАРТАХ

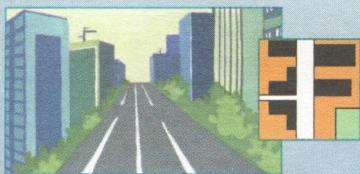
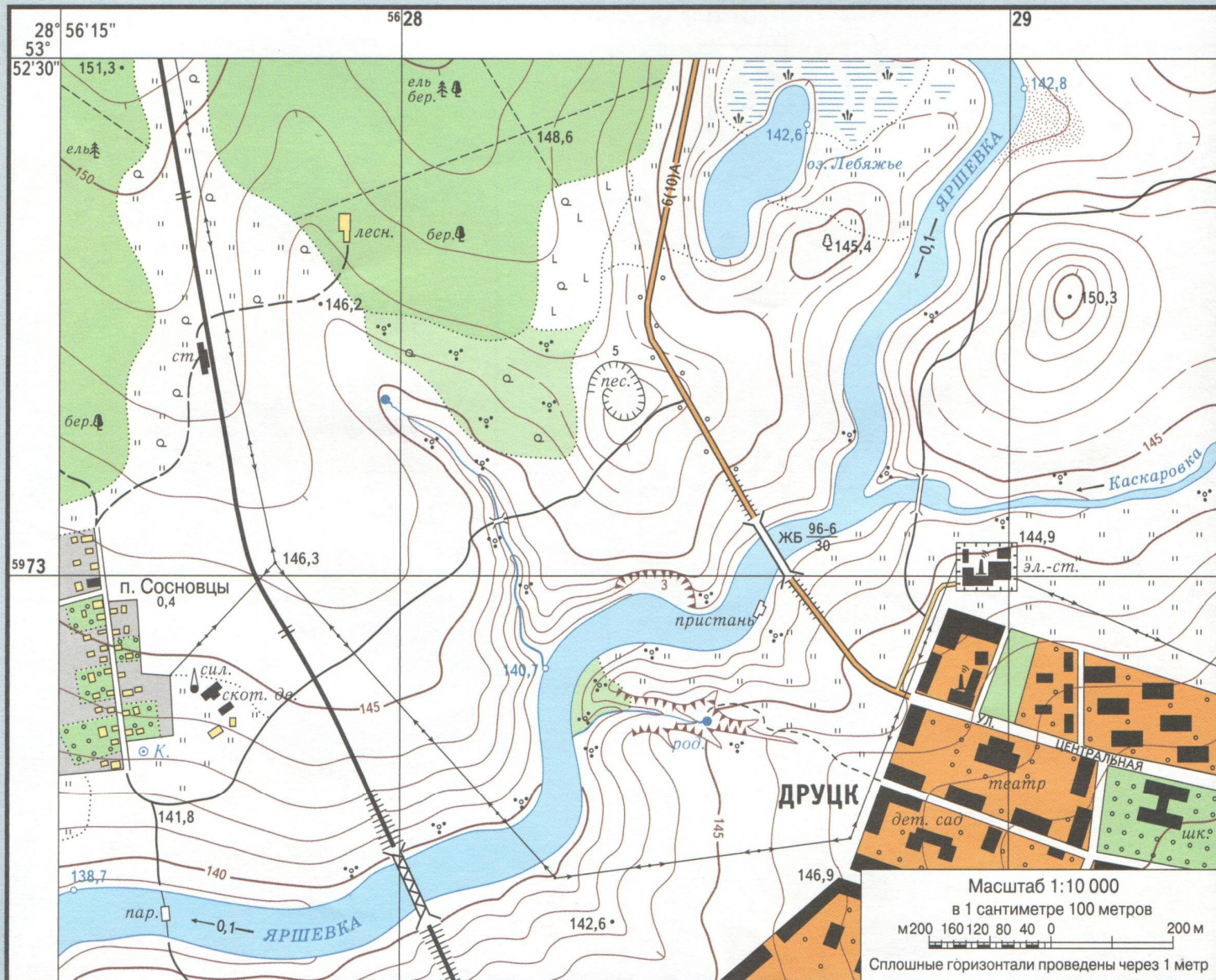


Изображение холма горизонталями

Горизонтالي – это линии на плане или карте, которые соединяют точки местности, имеющие одинаковую высоту над уровнем моря.

Горизонтالي проведены через 1 метр.

ТОПОГРАФИЧЕСКАЯ КАРТА. УСЛОВНЫЕ ЗНАКИ



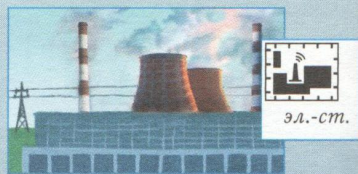
Город



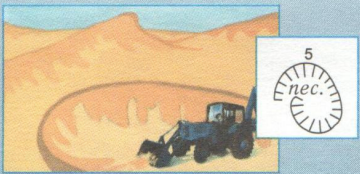
Поселок сельского типа



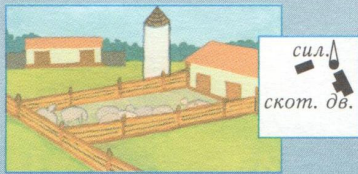
Школа



Электростанция



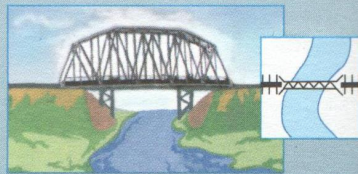
Карьер
(5 – глубина карьера в м)



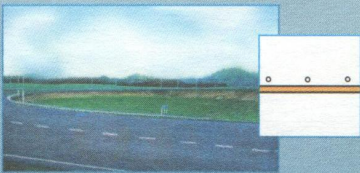
Скотный двор. Силосная башня



Двухпутная железная дорога.
Станция



Металлический мост. Насыпь



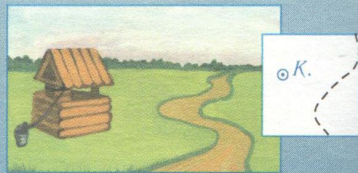
Шоссе



Грунтовая дорога.
Деревянный мост



Полевая и лесная дороги.
Линия электропередачи



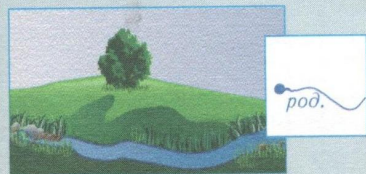
Пешеходная тропа. Колодец



Река. Направление и скорость течения



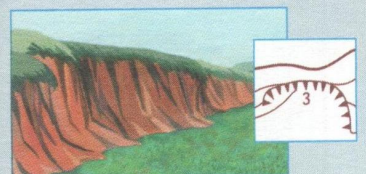
Паром. Пристань



Родник



Озеро. Отметка уреза воды. Болото проходимое высокотравное



Обрыв (3 – глубина обрыва в м)



Овраг



Хвойный лес. Просека



Лиственный лес. Вырубка



Смешанный лес. Дом лесника



Редкий лес



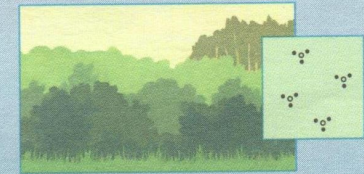
Отдельно стоящее дерево



Отдельный куст



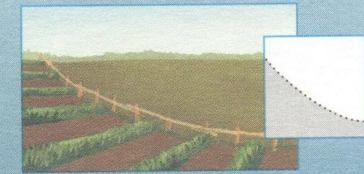
Группы кустарников. Луг



Сплошные заросли кустарников

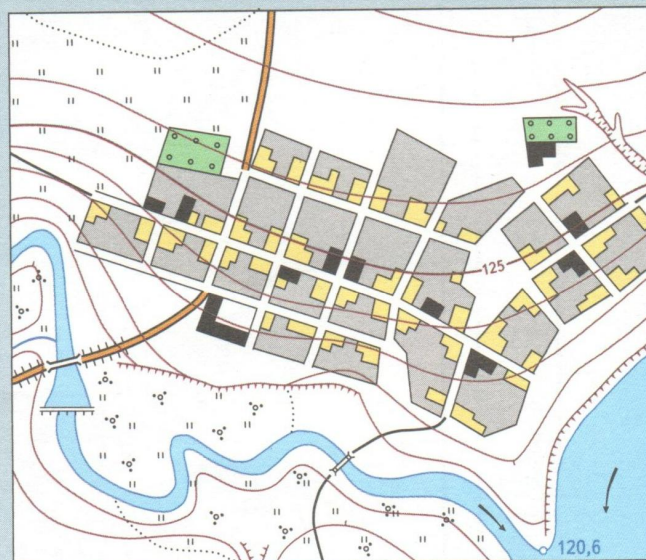


Фруктовый сад

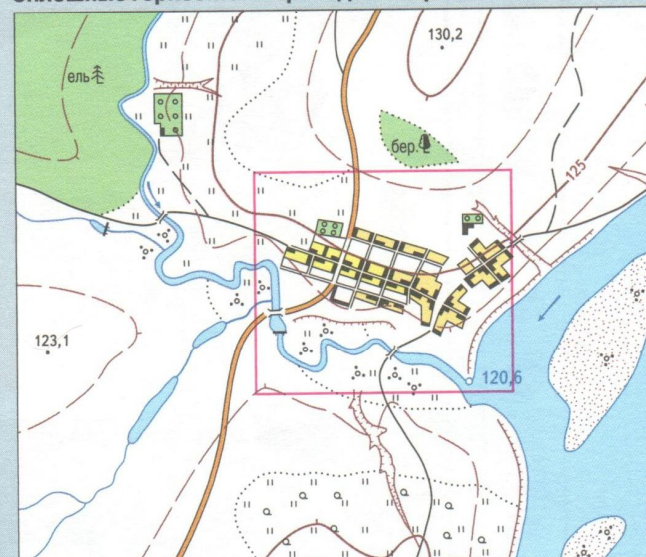


Огород. Пашня

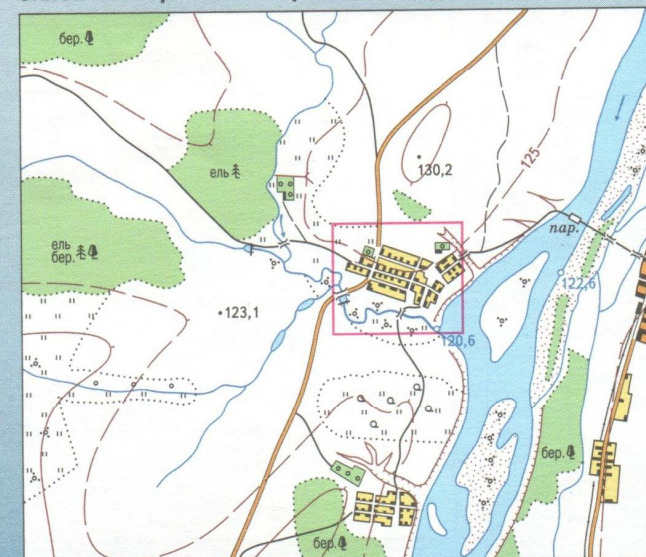
Изменение масштаба карты



Масштаб 1:10 000 (в 1 см 100 м)
Сплошные горизонталы проведены через 1 м

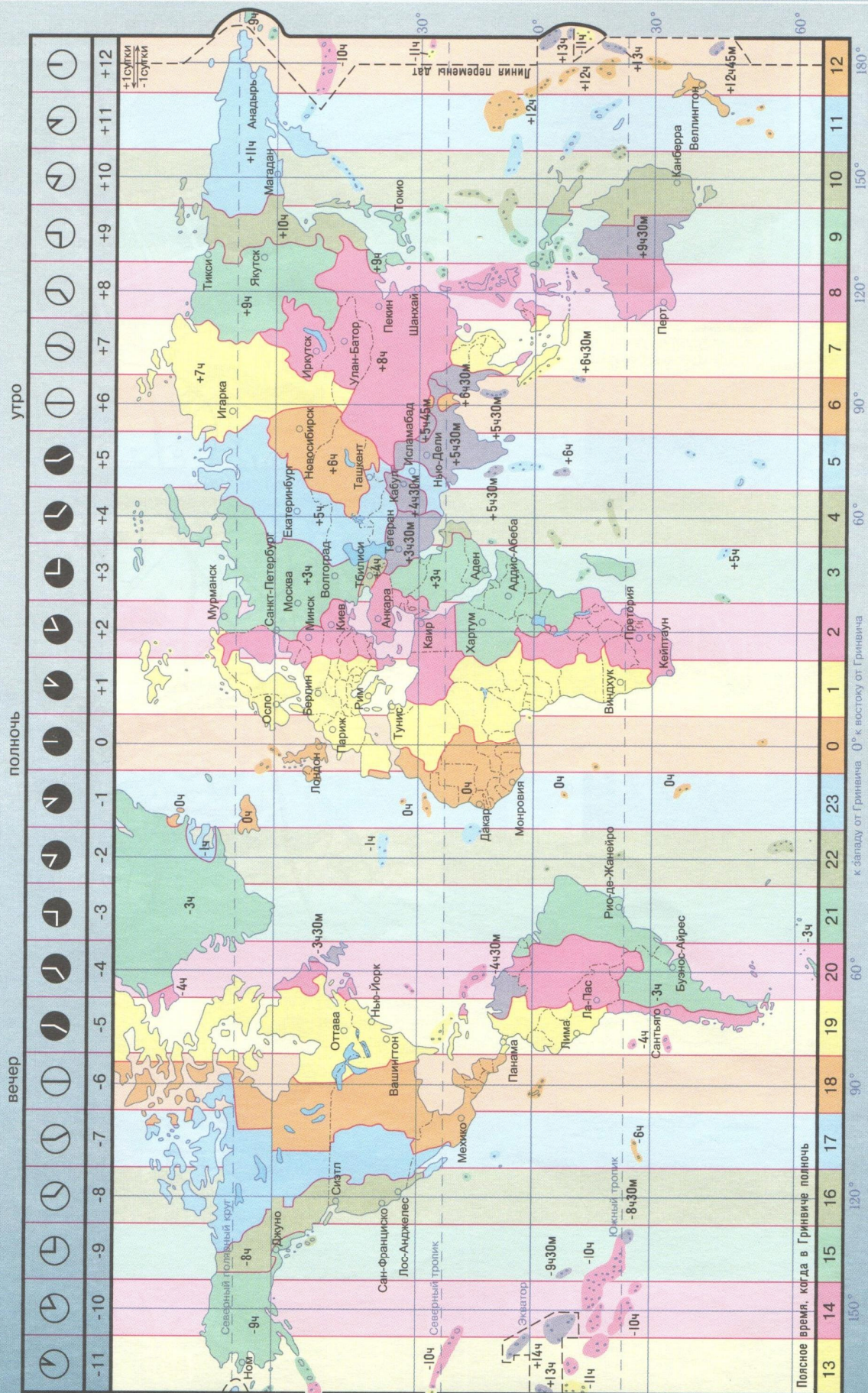


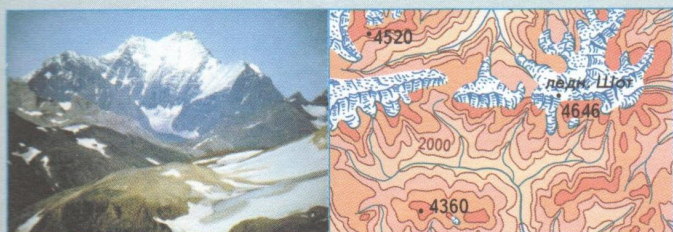
Масштаб 1:25 000 (в 1 см 250 м)
Сплошные горизонталы проведены через 5 м



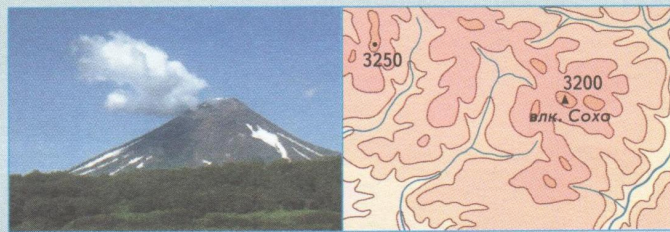
Масштаб 1:50 000 (в 1 см 500 м)
Сплошные горизонталы проведены через 10 м

КАРТА ПОЯСНОГО ВРЕМЕНИ

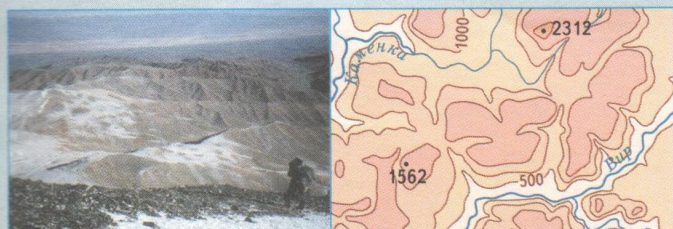




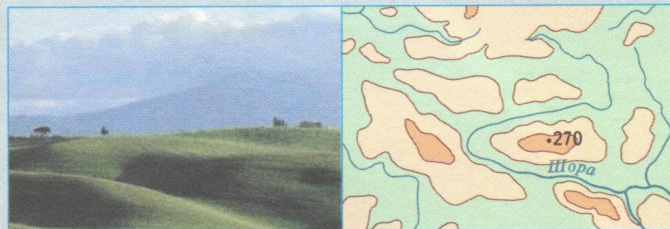
Горы, ледники



Вулкан



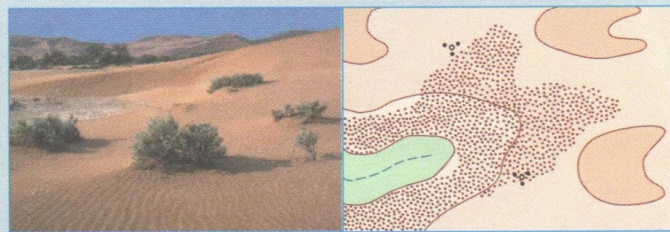
Плоскогорье



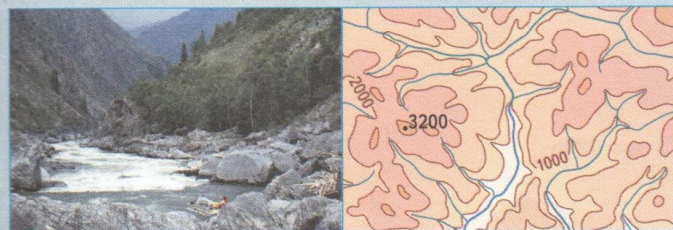
Холмистая равнина



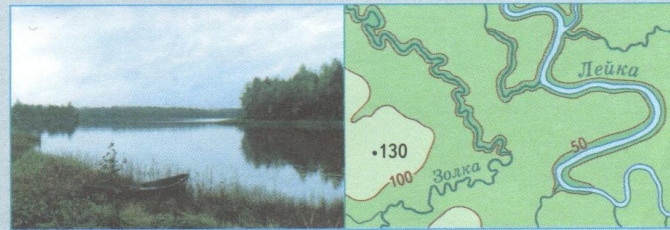
Плоская равнина



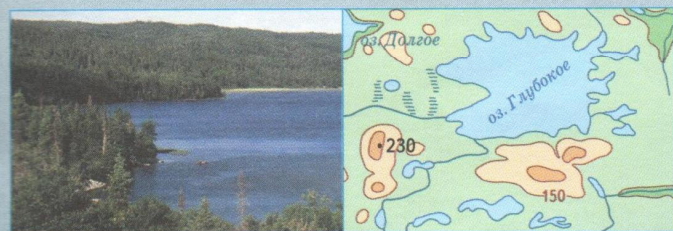
Пустыня. Пересыхающая река



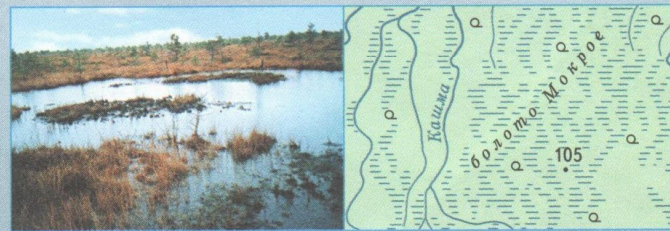
Горная река



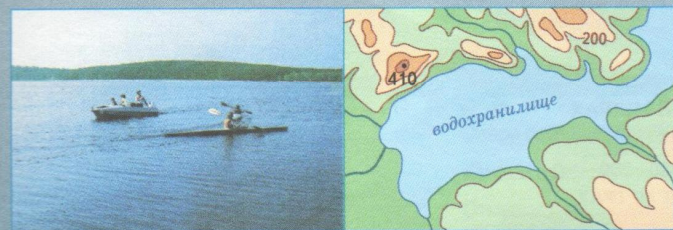
Равнинная река



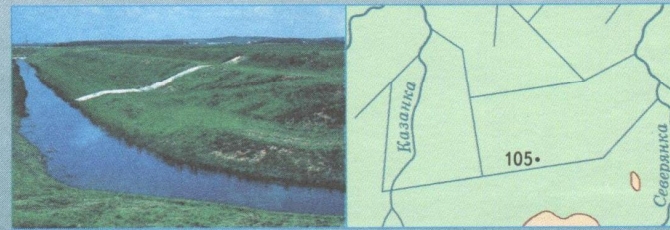
Озеро



Болото



Водохранилище



Осушительный канал

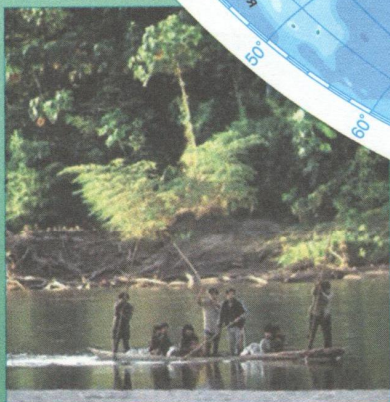
ФИЗИЧЕСКАЯ КАРТА ПОЛУШАРИЙ

Западное полушарие

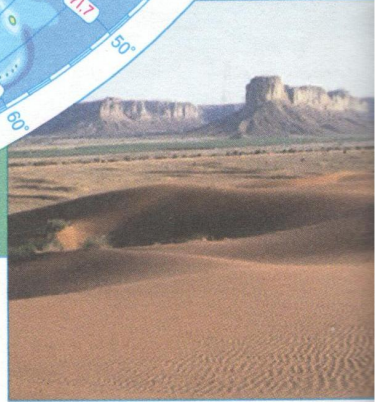


о. Баффинова Земля

Якутские столбы



Перуанская Амазонка



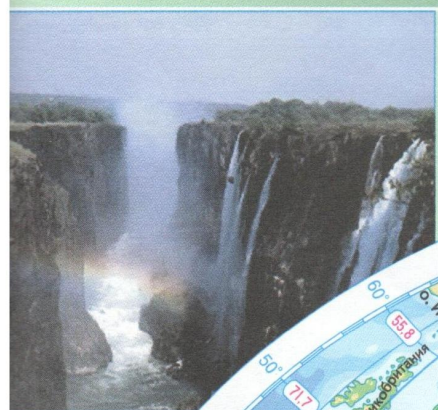
Саудовская Аравия. Пустыня

ШКАЛА ГЛУБИН В МЕТРАХ

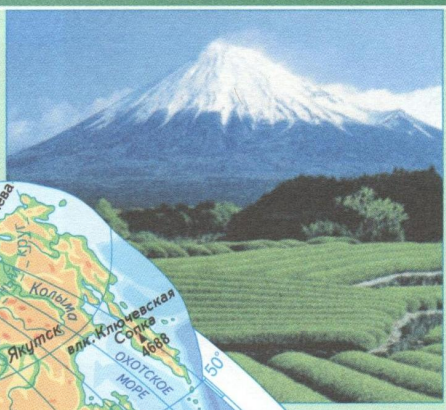
глубже 6000 4000 2000 200 0

ШКАЛА ВЫСОТ В МЕТРАХ

ниже 0 200 500 2000 3000 5000 выше



Водопад Виктория



Вулкан Фудзияма



У С Л О В Н Ы Е О Б О З Н А Ч Е Н И Я

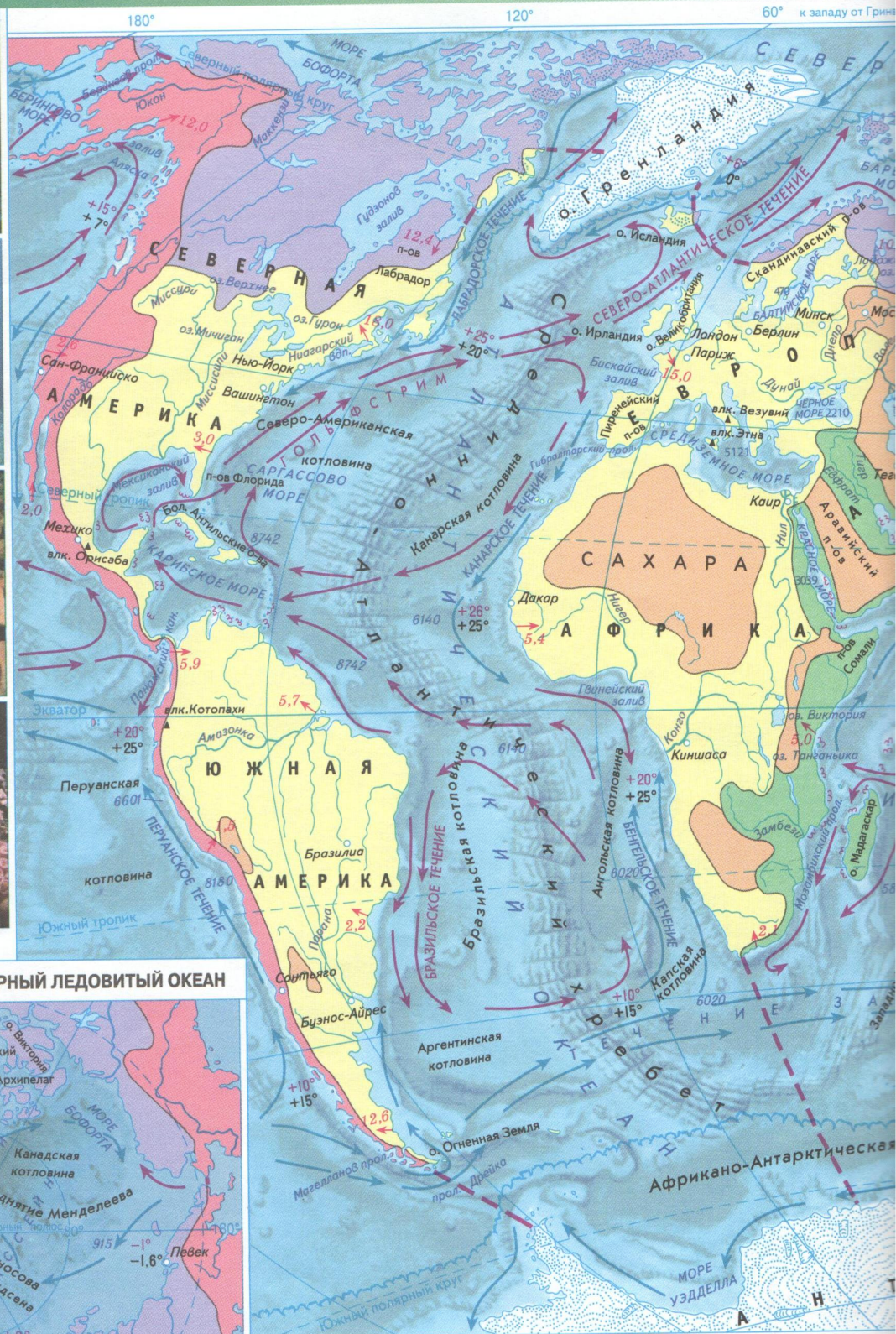
- | | | | | |
|-------------------|--------------------------------|---------|----------------|--|
| Реки и водопады | Озера пересыхающие | 10920 | Отметки глубин | Коралловые рифы |
| Реки пересыхающие | Каналы судоходные | Болота | | Ледники |
| Озера пресные | | Пески | | Длина дуги одного градуса параллели в километрах |
| Озера соленые | Отметки высот над уровнем моря | Вулканы | | |

Масштаб 1:90 000 000 (в 1 см 900 км)

ФИЗИЧЕСКАЯ КАРТА ОКЕАНОВ



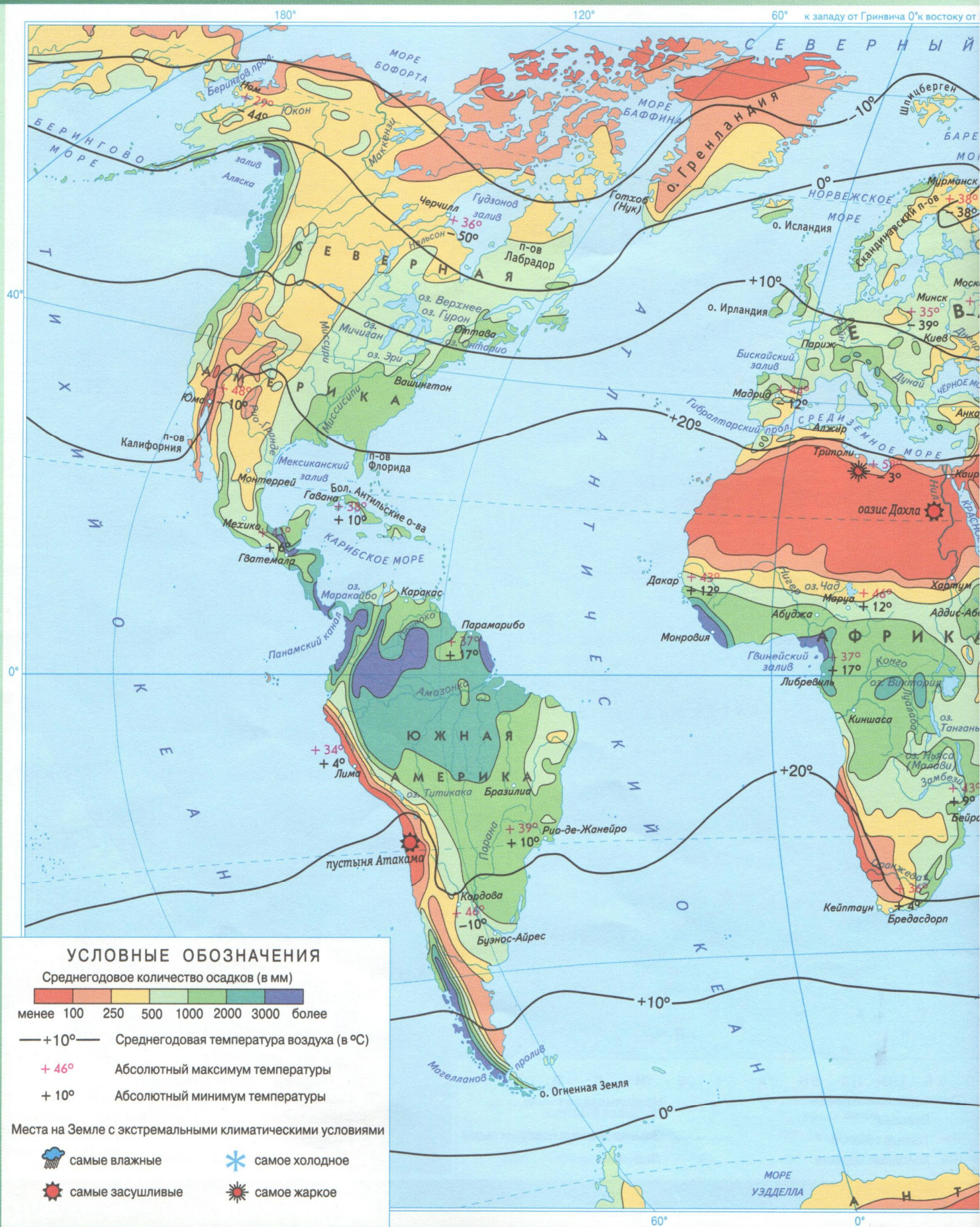
Разнообразие подводного мира

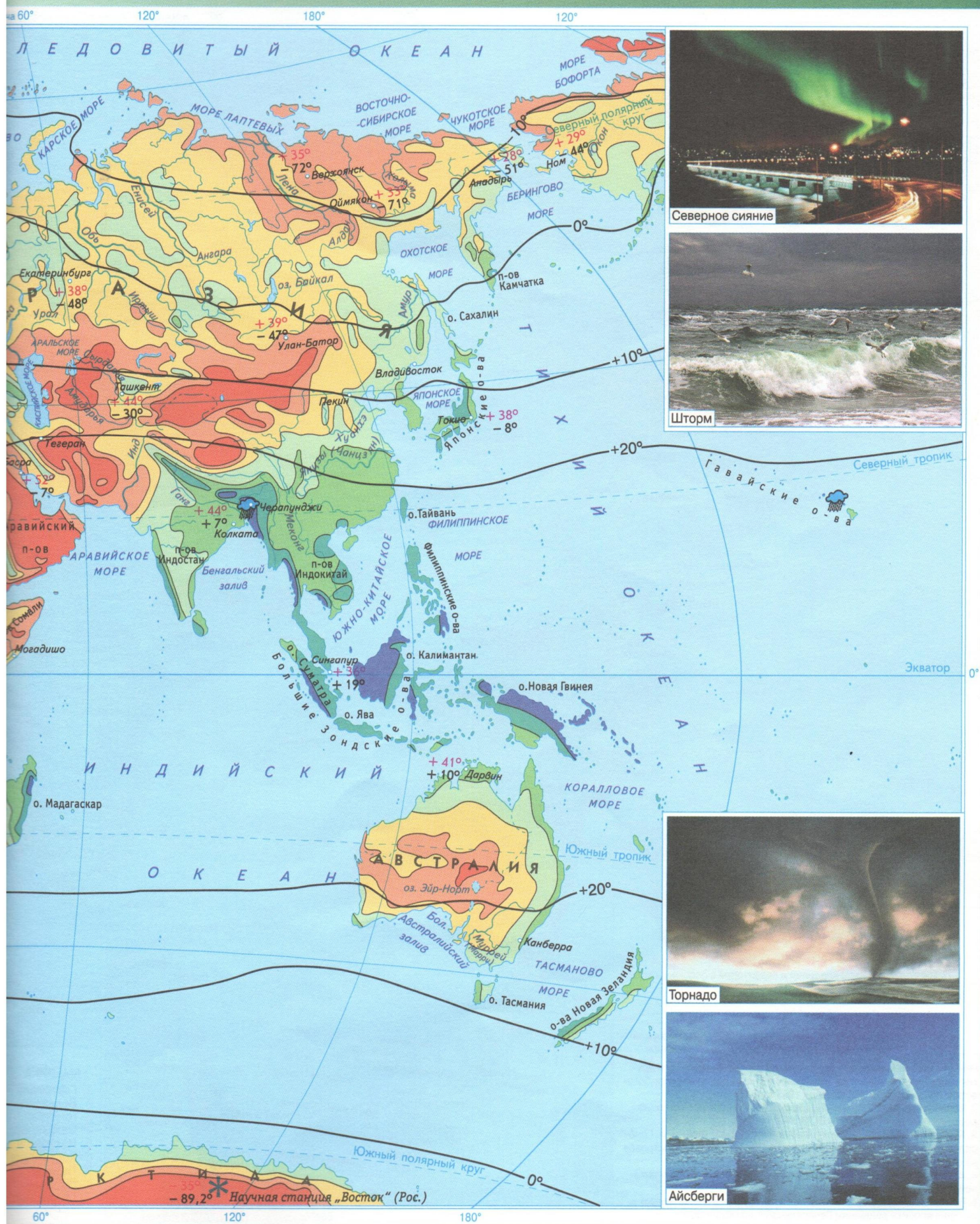


Масштаб 1:70 000 000
(в 1 см 700 км)

- У С Л О В Н Ы Е
- Границы океанов
 - 6601 Отметки глубин
 - Средняя температура поверхностных вод океанов
 - +10° в августе
 - +15° в феврале

КЛИМАТИЧЕСКАЯ КАРТА





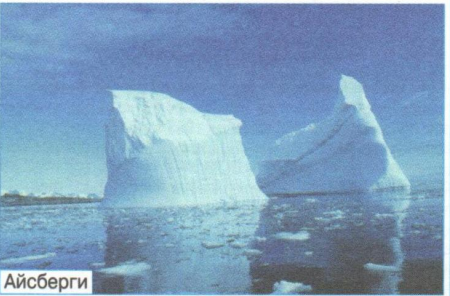
Северное сияние



Шторм



Торнадо



Айсберги

ПОЛИТИЧЕСКАЯ КАРТА МИРА





ЕВРОПА

ЦИФРАМИ НА КАРТЕ ОБОЗНАЧЕНЫ

АЗИЯ

АФРИКА

Эстония	18	Словения	28	Грузия	37	Непал	47	Гамбия	57
Дания	19	Хорватия	29	Азербайджан	38	Бутан	48	Сенегал	58
Россия	20	Босния и Герцеговина	30	Армения	39	Бангладеш	49	Гвинея-Бисау	59
(Калининградская область)	21	Черногория	31	Кыргызстан	40	Камбоджа	50	Сьерра-Леоне	60
Нидерланды	22	Македония	32	Таджикистан	41	Бруней	51	Кот-д'Ивуар	61
Бельгия	23	Молдова	33	Кувейт	42	Малайзия	52	Либерия	62
Люксембург	24	Албания	34	Бахрейн	43	КНДР	53	Того	63
Лихтенштейн	25	Андорра	35	Катар	44	Республика Корея	54	Бенин	64
Швейцария	26	Монако	36	Объединенные Арабские Эмираты	45	Сингапур	55	Буркина-Фасо	65
	27	Сан-Марино			46	Восточный Тимор	56	Эритрея	

Масштаб 1: 80 000 000 (в 1 см 800 км)

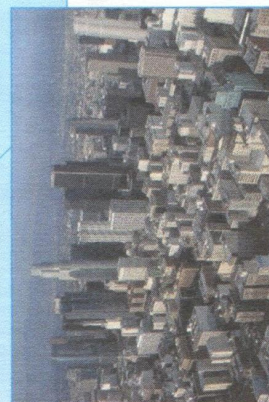
ПЛОТНОСТЬ НАСЕЛЕНИЯ



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

ПЛОТНОСТЬ НАСЕЛЕНИЯ (жителей на 1 км²)

- | | | | |
|-----------|--------|---------|--|
| более 600 | 50-200 | 1-10 | Незаселенные территории |
| 200-600 | 10-50 | менее 1 | Города с численностью населения более 10 000 000 жителей |



США. Город Лос-Анджелес



Судан. Деревня



ОСНОВНЫЕ РАСЫ

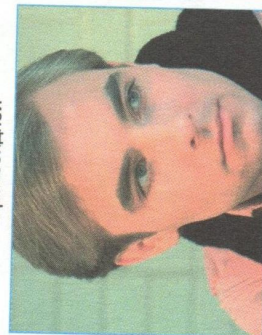
- Европеоидная
- Монголоидная
- Негроидная
- Австралоидная

СМЕШАННЫЕ И ПЕРЕХОДНЫЕ РАСЫ

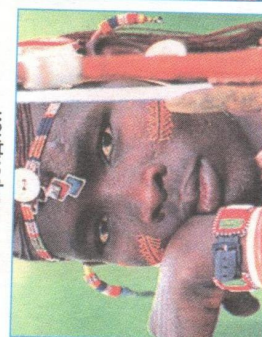
- Европеоидная и монголоидная
- Негроидная и европеоидная
- Европеоидная и австралоидная
- Монголоидная и австралоидная

- Незаселенные территории

ПРЕДСТАВИТЕЛИ ОСНОВНЫХ ЧЕЛОВЕЧЕСКИХ РАС



Европеоидной



Негроидной

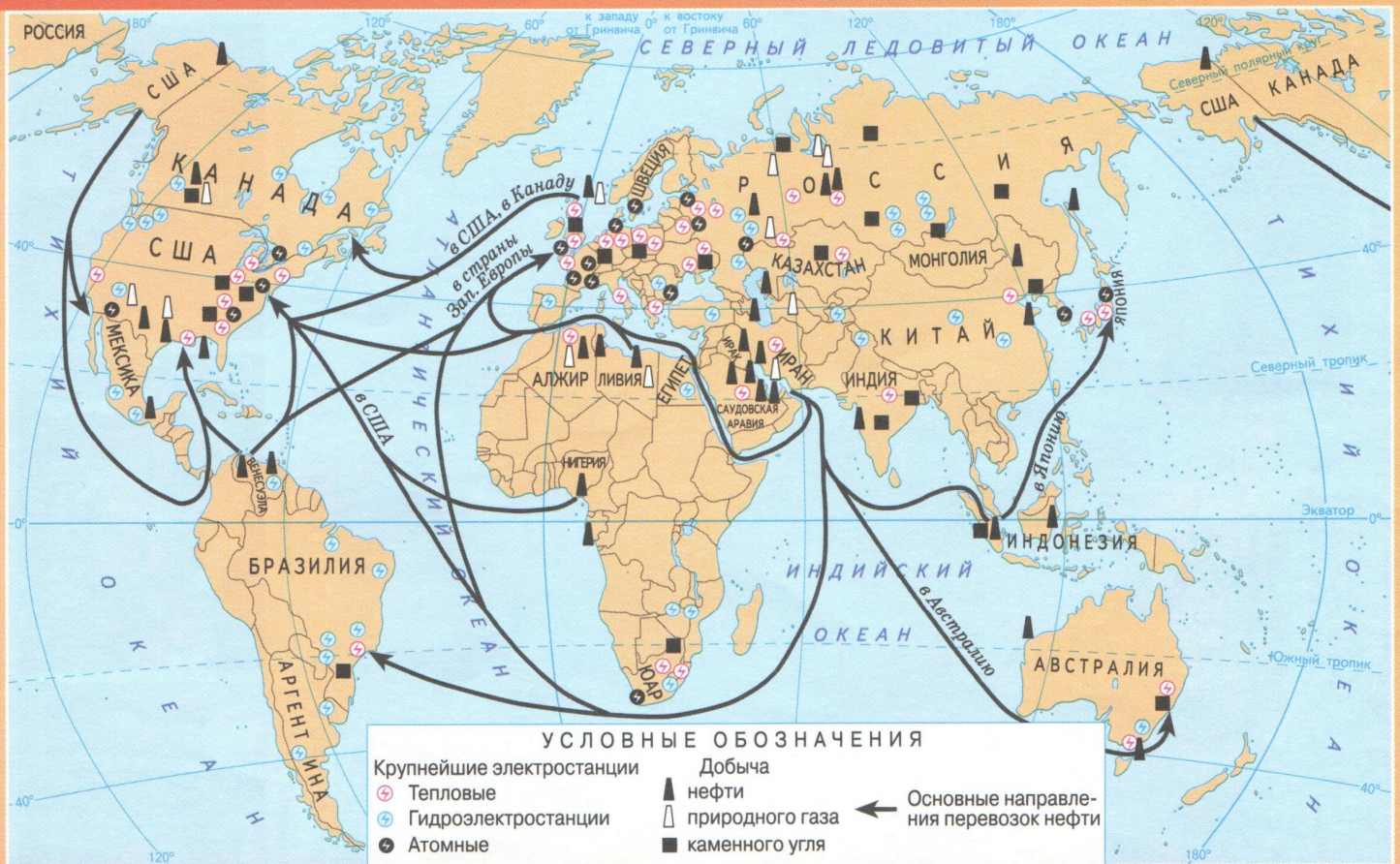


Монголоидной



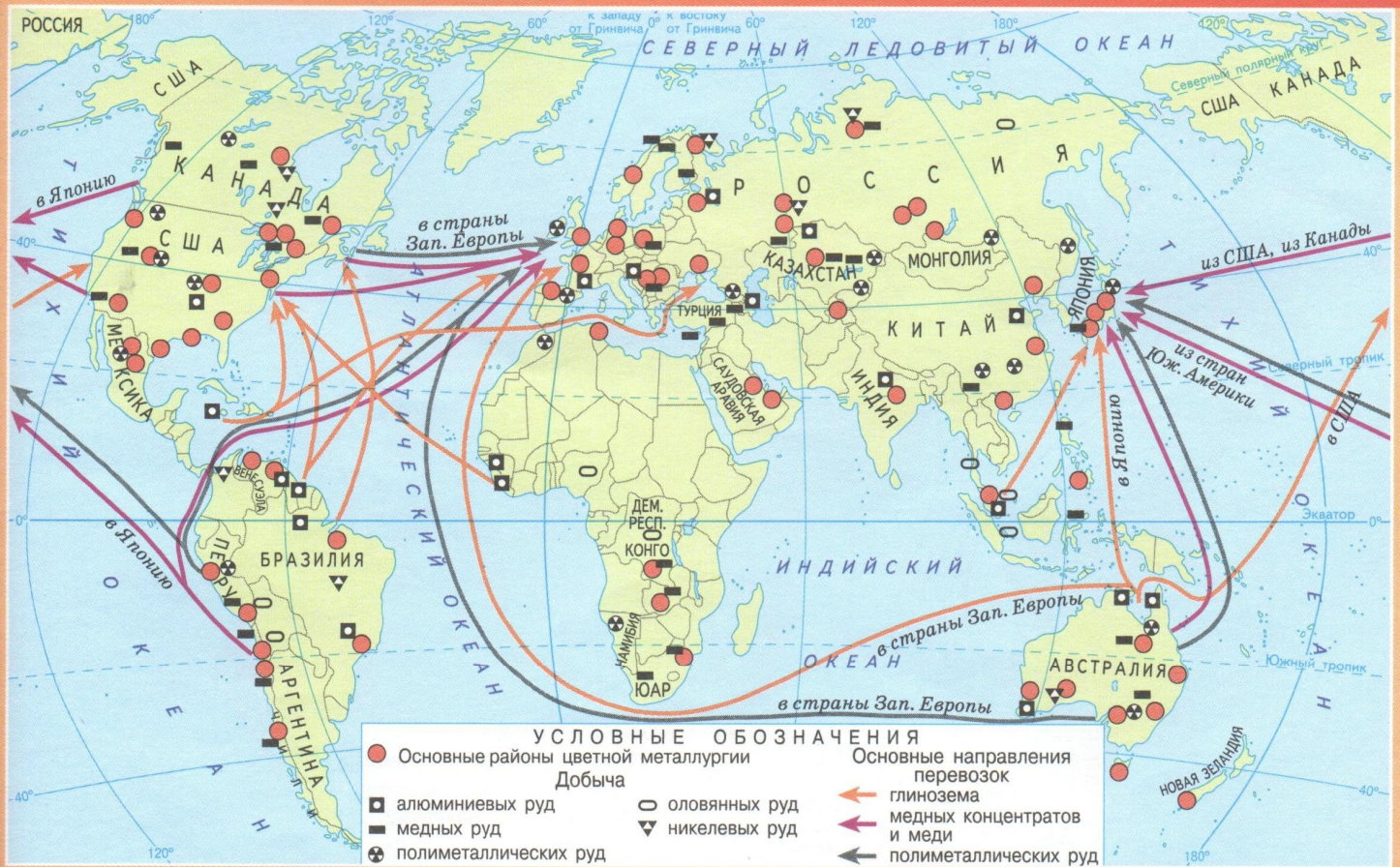
Австралоидной

ТОПЛИВНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ И ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА



ЧЕРНАЯ МЕТАЛЛУРГИЯ

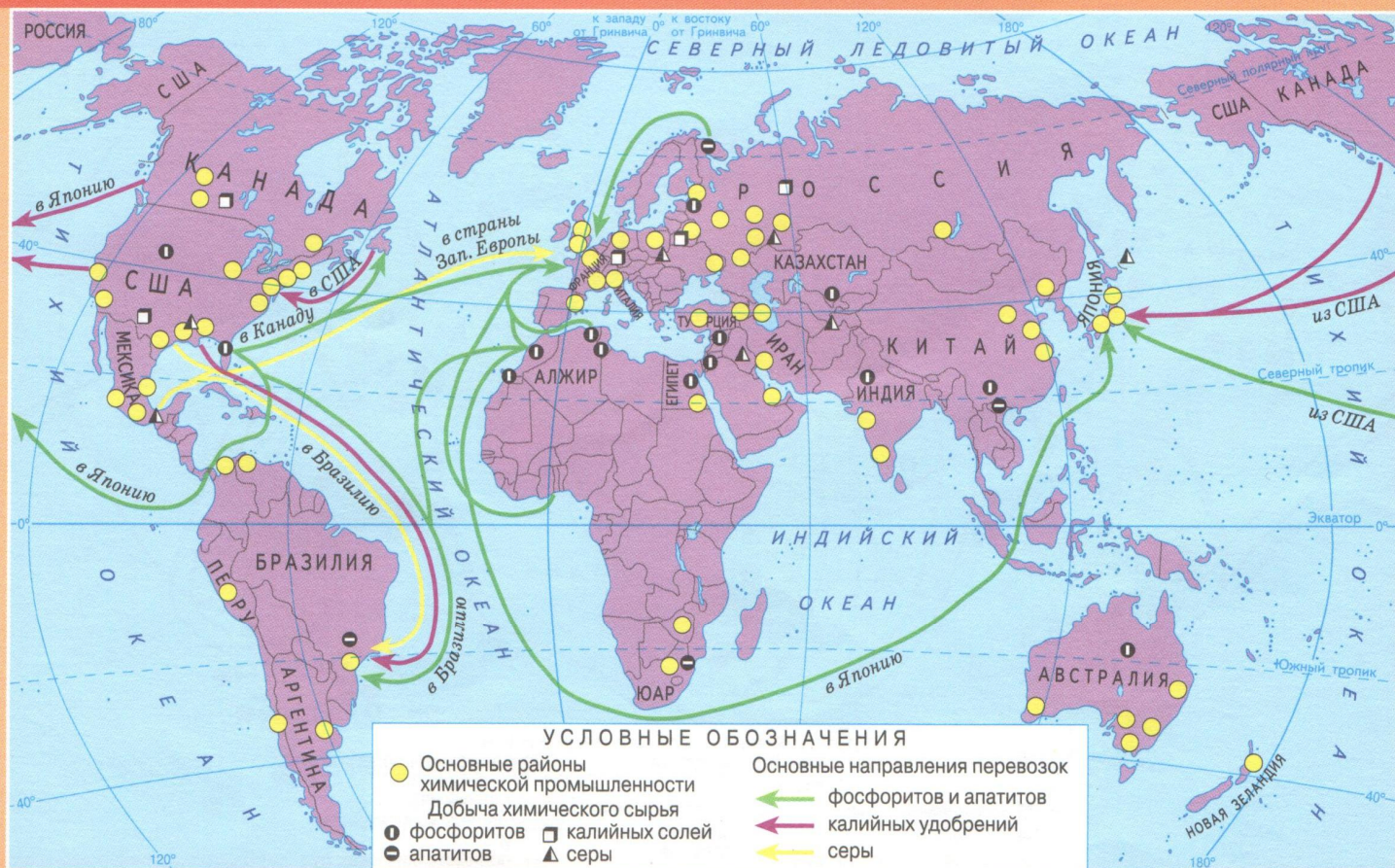




МАШИНОСТРОЕНИЕ



ХИМИЧЕСКАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ



ТЕКСТИЛЬНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ



ЗЕРНОВЫЕ КУЛЬТУРЫ

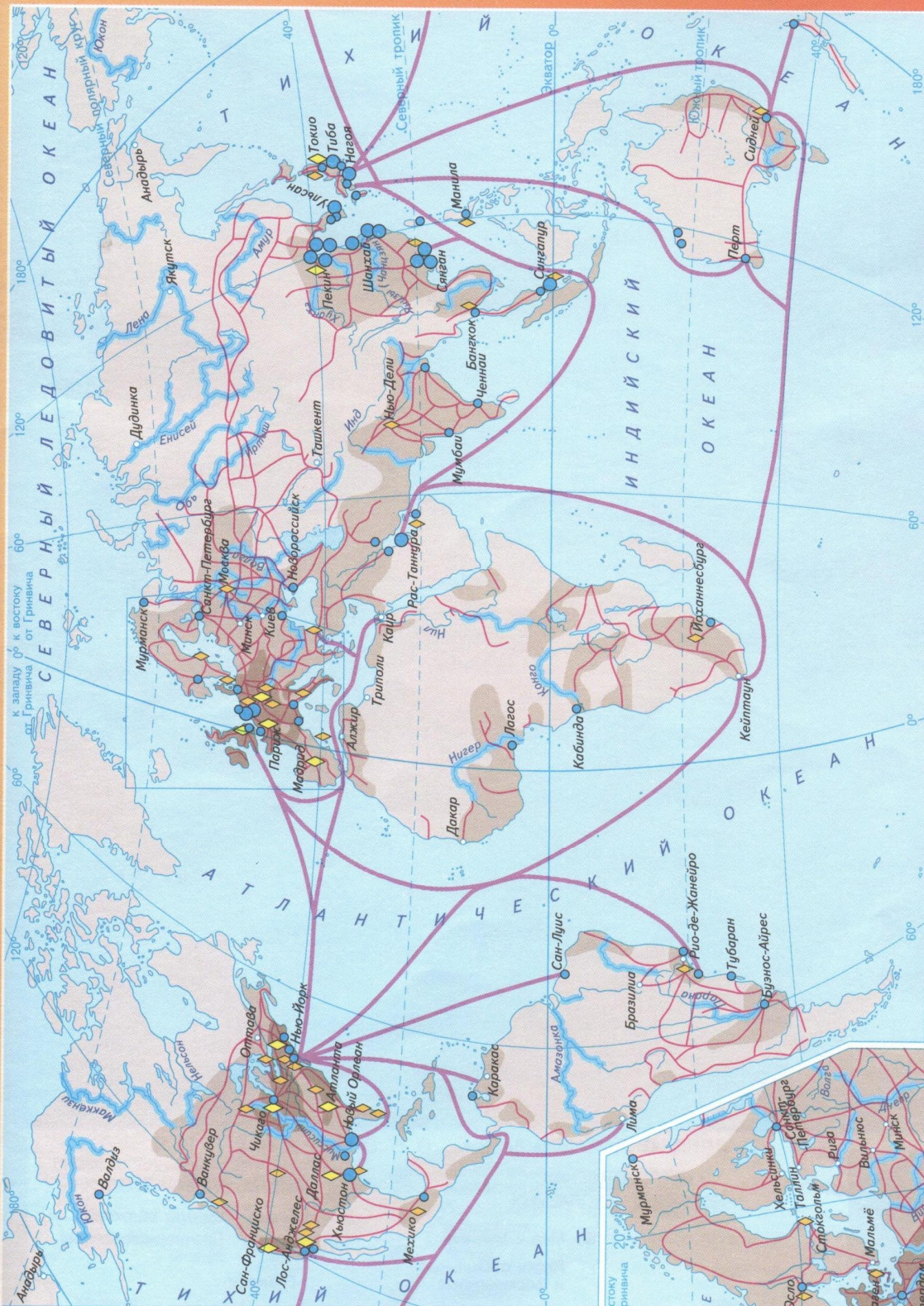


ТЕХНИЧЕСКИЕ КУЛЬТУРЫ



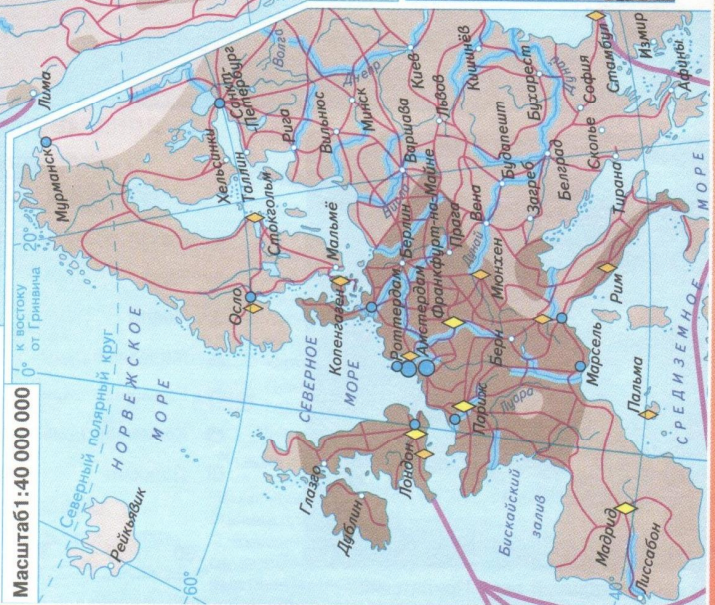
Масштаб 1:150 000 000 (в 1 см 1 500 км)





- УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ**
- Густота сети автомобильных дорог
- высокая
 - средняя
 - низкая
- Важнейшие железные дороги
- Основные направления морских грузоперевозок
- Внутренние водные пути
- Морские порты
- крупнейшие
 - прочие крупные
- Аэропорты мира
- крупнейшие
 - прочие крупные

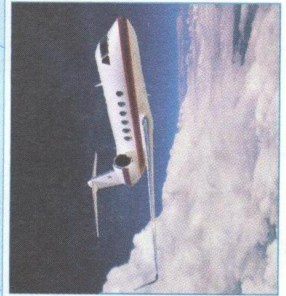
Масштаб 1:40 000 000



Масштаб 1:120 000 000 (в 1 см 1200 км)



Морской транспорт



Воздушный транспорт



Железнодорожный транспорт

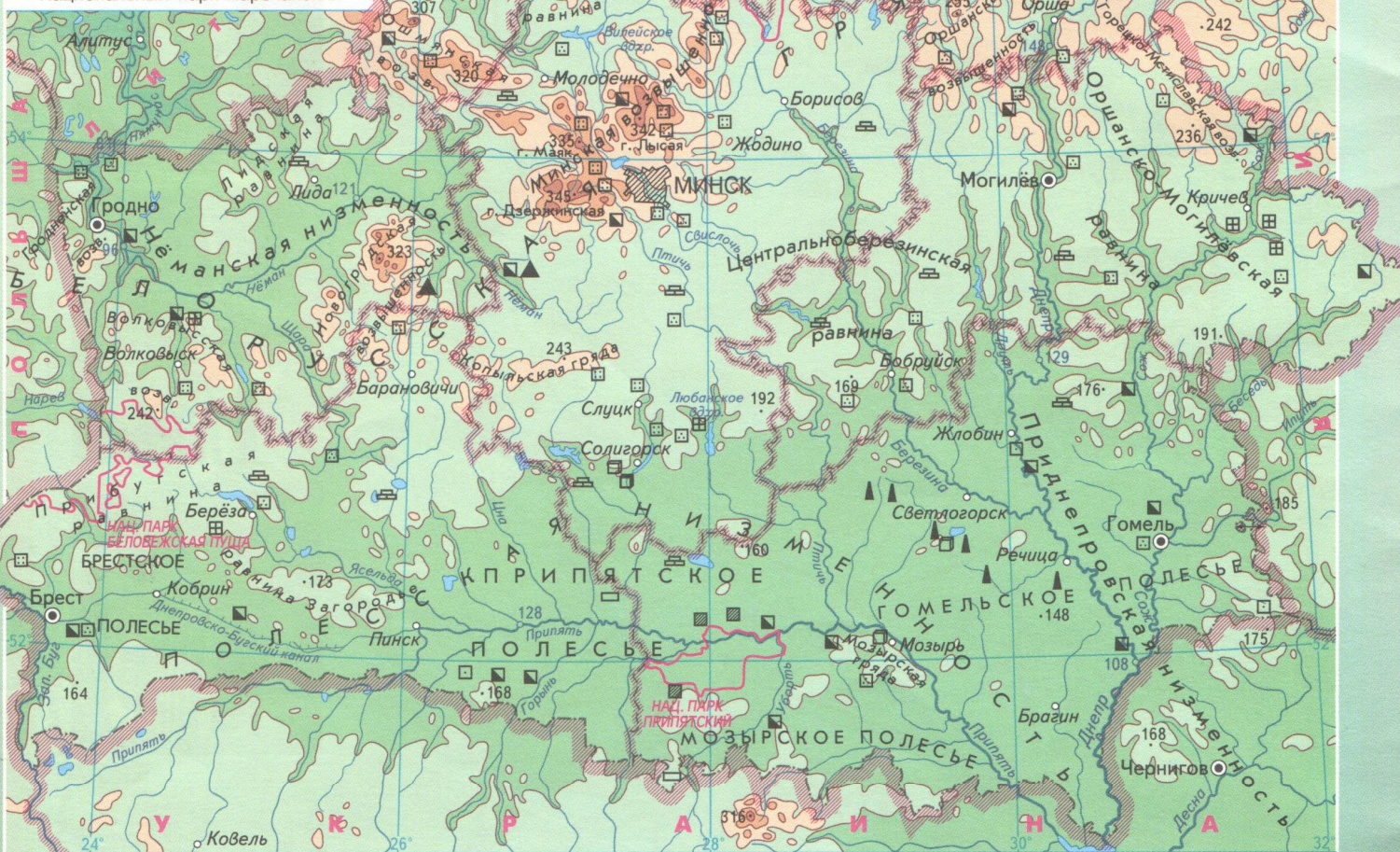


Автомобильный транспорт

РЕСПУБЛИКА БЕЛАРУСЬ. ФИЗИЧЕСКАЯ КАРТА



Национальный парк Нарочанский



Национальный парк Припятский

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

МЕСТОРОЖДЕНИЯ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

- | | |
|-----------------|----------------------------------|
| ■ Бурый уголь | ■ Мел и мергель |
| ■ Торф | ■ Пески стекольные и формовочные |
| ▲ Нефть | ■ Пески строительные |
| ▲ Железные руды | ■ Песчано-гравийный материал |
| ■ Калийные соли | ■ Глины |
| ■ Каменная соль | ■ Строительный камень |
| ■ Доломит | |

■ МИНСК Столица государства

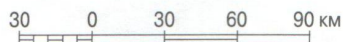
● Гродно Центры областей
○ Жодино Прочие населенные пункты

Границы

— государств
— областей
— Национальных парков и заповедников

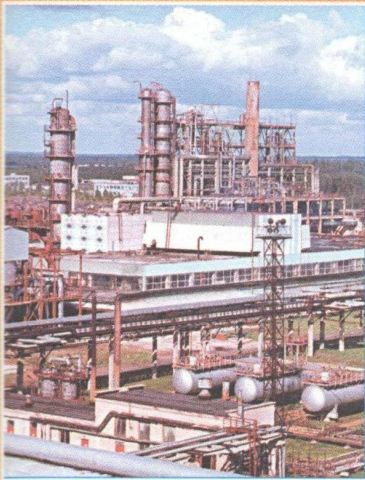
345 Отметки высот над уровнем моря
128 Отметки урезов воды над уровнем моря

ШКАЛА ВЫСОТ В МЕТРАХ



Масштаб 1:3 000 000 (в 1 см 30 км)

РЕСПУБЛИКА БЕЛАРУСЬ. ЭКОНОМИЧЕСКАЯ КАРТА



Новополоцкое ОАО „Нафтан“

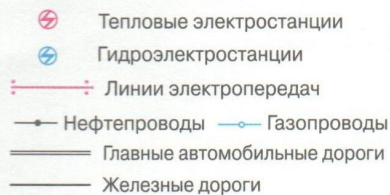
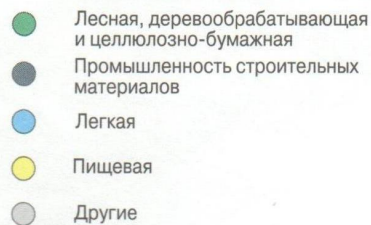
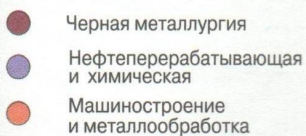


УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

ПРОМЫШЛЕННЫЕ ЦЕНТРЫ (по количеству работающих)

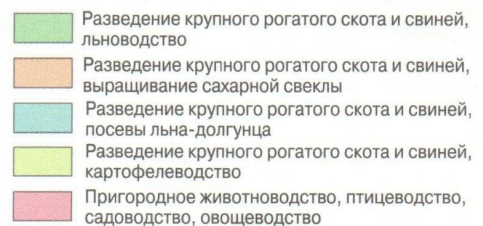


ОБРАБАТЫВАЮЩАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ



СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО

Основные сельскохозяйственные районы



Районы наибольшего распространения



Примечания: 1. Крупнейшие по мощности электростанции показаны значками большего размера.
2. Выращивание зерновых и кормовых культур, рапса, картофеля, овощей развито во всех сельскохозяйственных районах.

Масштаб 1:3 000 000 (в 1 см 30 км)

СОДЕРЖАНИЕ

стр.		масштаб
3	Как менялись представления людей о Земле	
4–5	Важнейшие географические открытия	1:80 000 000
6	Ориентирование на местности	
7	План местности. Условные знаки. Измерение расстояний на местности и на плане	
8	Составление плана местности способами глазомерной съемки	
9	Изменение масштаба. Изображение рельефа на картах	
10	Топографическая карта. Условные знаки	
11	Условные знаки. Изменение масштаба карты	
12	Карта поясного времени	1:165 000 000
13	Изображение суши и вод на карте	
14–15	Физическая карта полушарий	1:90 000 000
16–17	Физическая карта океанов	1:100 000 000
18–19	Климатическая карта	1:80 000 000
20–21	Политическая карта мира.....	1:80 000 000
22	Плотность населения	1:120 000 000
23	Человеческие расы мира.....	1:120 000 000
24	Топливная промышленность и электроэнергетика	1:150 000 000
	Черная металлургия	1:150 000 000
25	Цветная металлургия	1:150 000 000
	Машиностроение	1:150 000 000
26	Химическая промышленность	1:150 000 000
	Текстильная промышленность	1:150 000 000
27	Зерновые культуры	1:150 000 000
	Технические культуры	1:150 000 000
28	Животноводство	1:120 000 000
29	Транспорт	1:120 000 000
30	Республика Беларусь. Физическая карта.....	1:3 000 000
31	Республика Беларусь. Экономическая карта	1:3 000 000

Учебное издание

НАЧАЛЬНЫЙ КУРС ГЕОГРАФИИ

Атлас

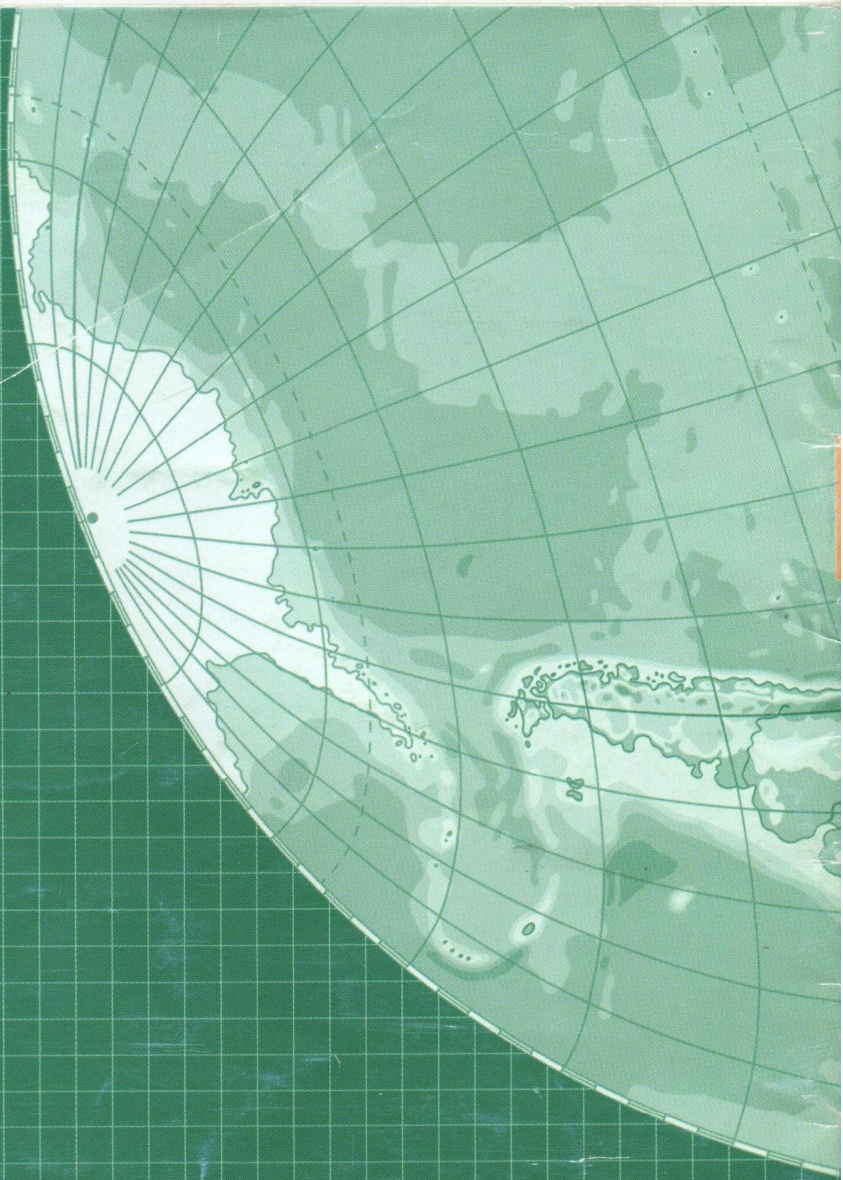
**Учебное пособие для 6–7 классов
общеобразовательных учреждений
с русским языком обучения**

Редакторы: Т. И. Варочкина, И. И. Шилай
Художественное оформление С. А. Берестеня
Технический редактор Н. М. Шевель

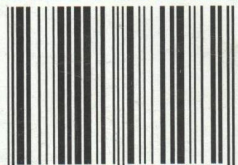
Подписано в печать 07.12.2010 г. Формат бумаги 62х92¹/₈.
Бумага офсетная. Печ. л. 4,0. Усл. печ. л. 4,0.
Тираж 33 000 экз. Заказ №818

РУП „Белкартография“.
Лицензии: №03150/0580509 от 13.11.2009;
ЛИ №02330/0548511 от 26.09.2009.
Пр. Машерова, 17 А, 220029, г. Минск.
Тел./факс: (017)284-71-59, 334-81-54.
E-mail: belkarta@solo.by

Отпечатано ОАО „Красная звезда“.
ЛП №02330/0494160 от 03.04.2009.
1-й Загородный пер., 3, 220073, г. Минск.



ISBN 978-985-508-108-2



9 789855 081082