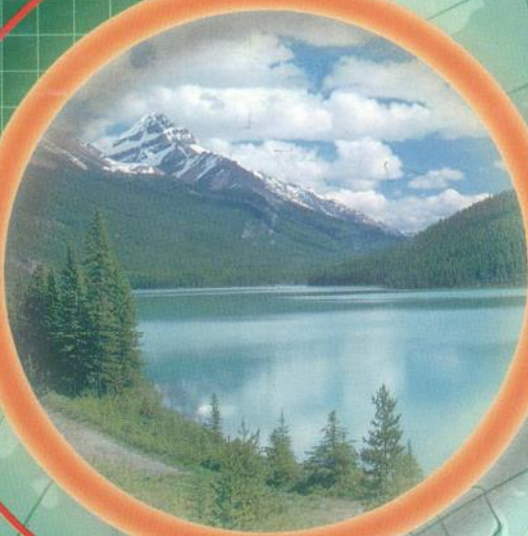


АТЛАС

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. Галая
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



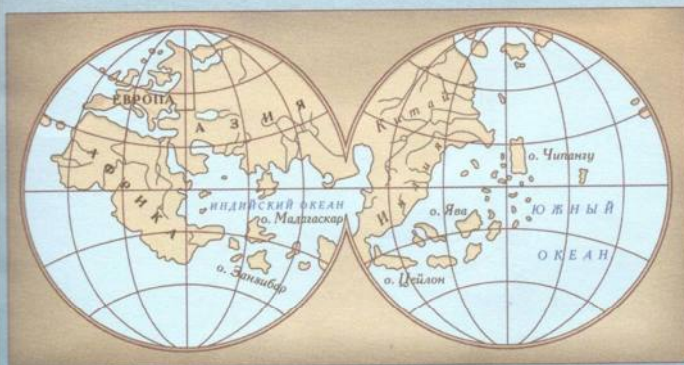
III век до нашей эры. Представление о мире по Эратосфену



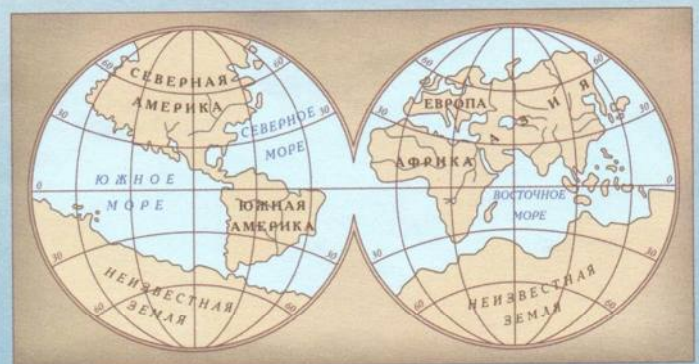
II век нашей эры. Изображение Земли на карте Птолемея



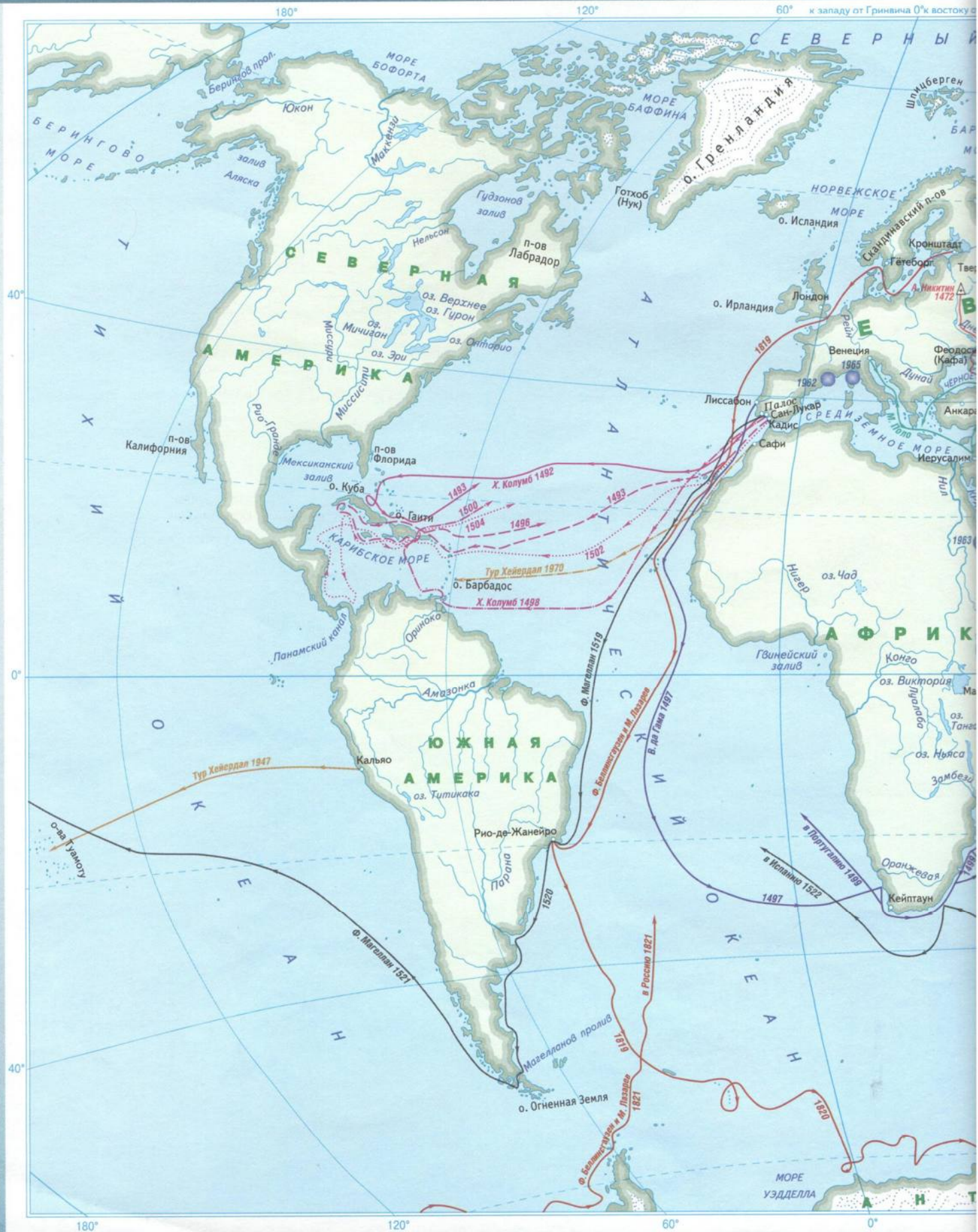
1154 год. Прямоугольная карта мира Аль-Идриси (ориентирована на юг)

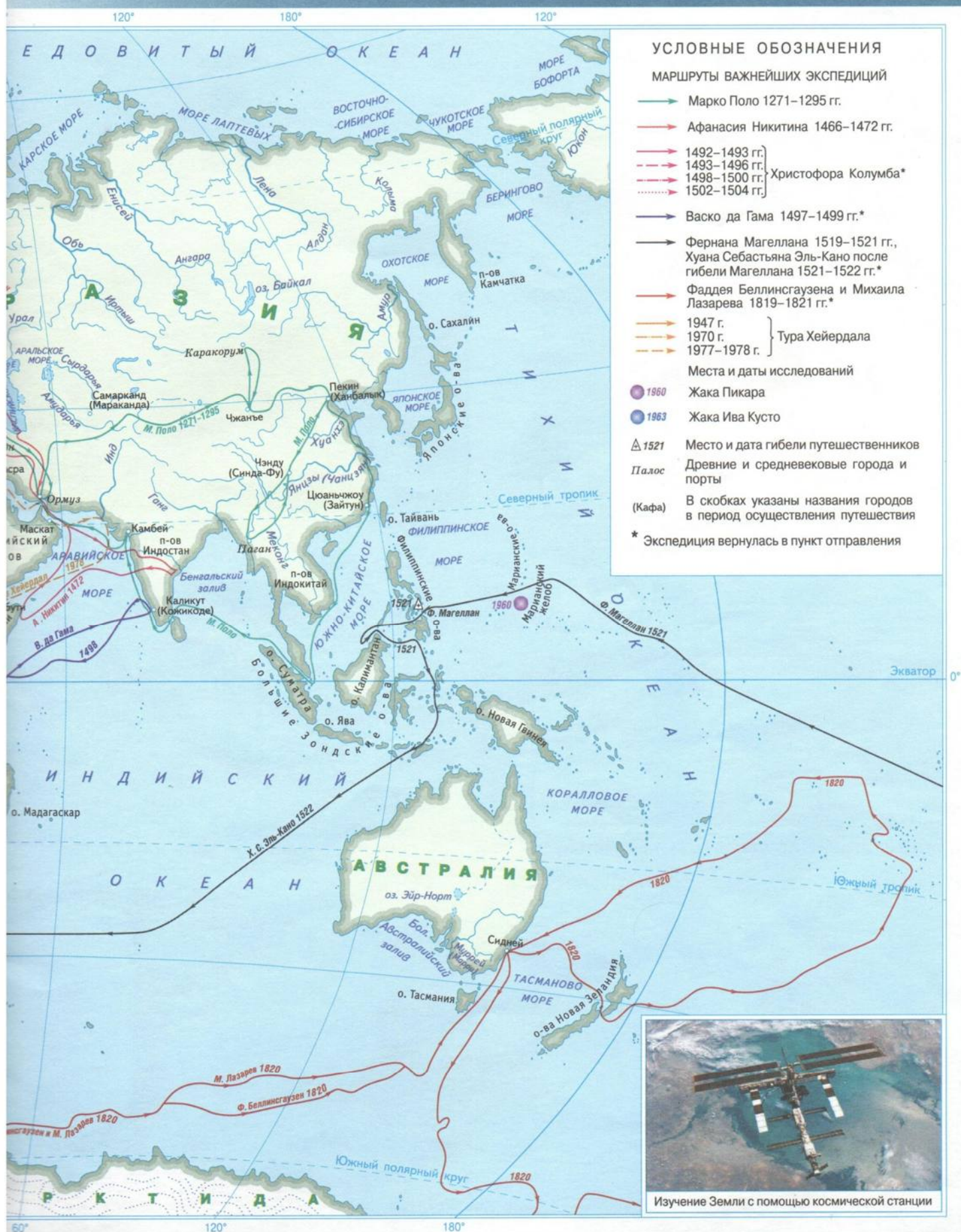


1492 год. Глобус Бегайма, разрезанный по одному из меридианов



1606 год. Карта мира из атласа Меркатора





УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

МАРШРУТЫ ВАЖНЕЙШИХ ЭКСПЕДИЦИЙ

- Марко Поло 1271–1295 гг.
- Афанасия Никитина 1466–1472 гг.
- 1492–1493 гг. } Христофора Колумба*
- 1493–1496 гг. }
- 1498–1500 гг. }
- 1502–1504 гг. }
- Васко да Гама 1497–1499 гг.*
- Фернана Магеллана 1519–1521 гг.,
Хуана Себастьяна Эль-Кано после
гибели Магеллана 1521–1522 гг.*
- Фаддея Беллинсгаузена и Михаила
Лазарева 1819–1821 гг.*
- 1947 г. } Тура Хейердала
- 1970 г. }
- 1977–1978 г. }
- 1960 Места и даты исследований
Жака Пикара
- 1963 Жака Ива Кусто
- △ 1521 Место и дата гибели путешественников
- Палос Древние и средневековые города и
порты
- (Кафа) В скобках указаны названия городов
в период осуществления путешествия

* Экспедиция вернулась в пункт отправления



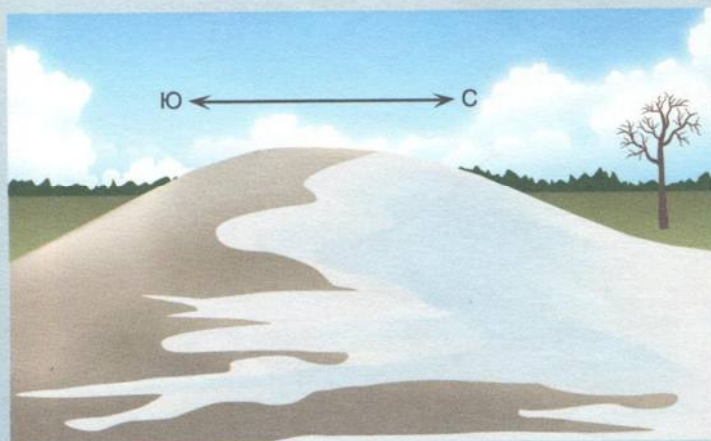
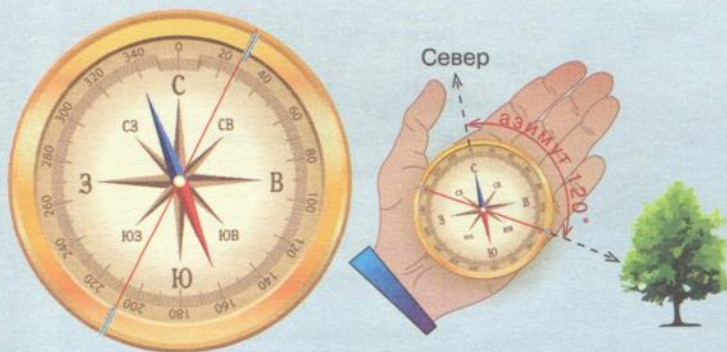
Изучение Земли с помощью космической станции

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.

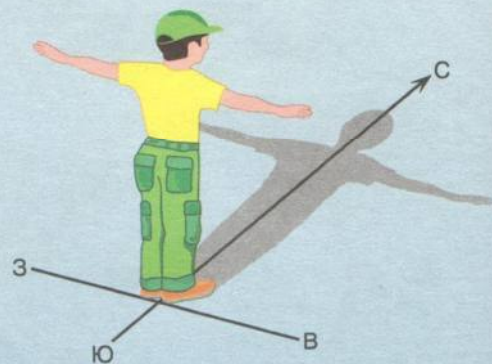
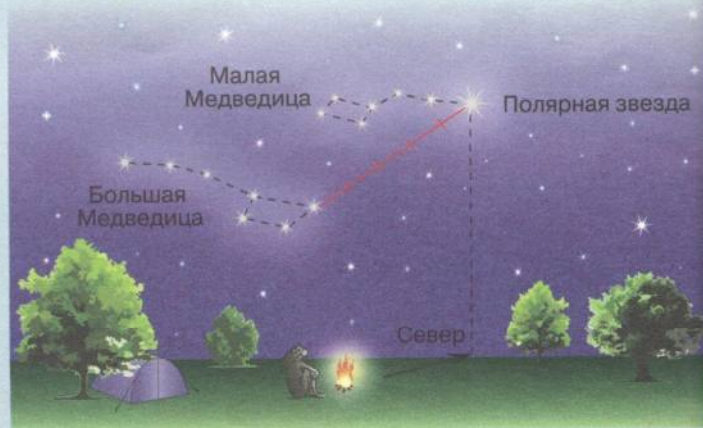
Азимут (от арабского „ас-сумут“ – путь, направление) – угол между направлением на север и направлением на какой-либо предмет местности. Как всякий угол, азимут измеряется в градусах по направлению часовой стрелки.



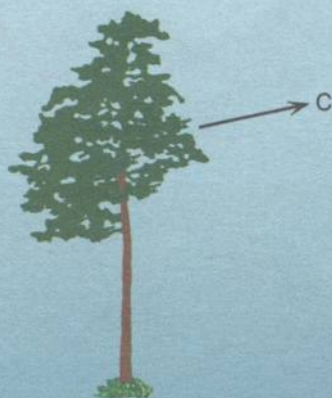
ОРИЕНТИРОВАНИЕ ПО ВЕСЕННЕМУ ТАЯНИЮ СНЕГА

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

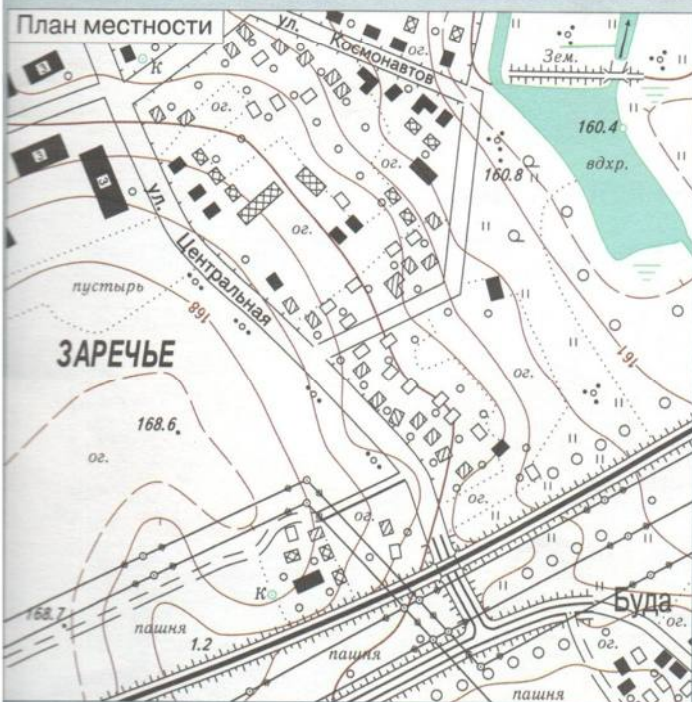
Вид местности



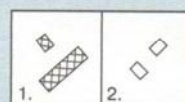
Аэрофотоснимок местности



План местности



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



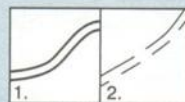
1. Постройки нежилые
огнестойкие 2. Постройки
нежилые неогнестойкие



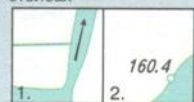
Линии электропередачи (ЛЭП) высокого напряжения на железобетонных столбах



1. Железная дорога по насыпи 2. Переезд



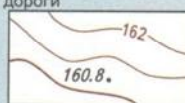
1. Автомобильные дороги с покрытием (шоссе)
2. Полевые и лесные дороги



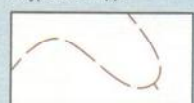
1. Реки и ручьи; направление течения 2. Отмет-
ки урезов воды



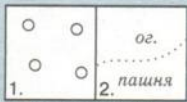
1. Плотины земляные непроезжие с водосливом 2. Колодец; заболоченные земли



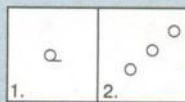
Горизонтالي утолщен-
ные; горизонтали ос-
новные; отметки высот



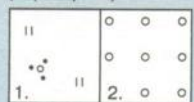
Горизонтальные дополнительные; указатели направления скатов (бергштрихи)



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



1. Редколесье высокоствольное 2. Полосы древесных насаждений



1. Кустарники; растительность луговая
2. Сады фруктовые

ИЗМЕРЕНИЕ РАССТОЯНИЙ

НА ПЛАНЕ

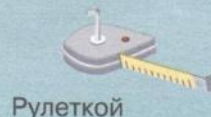
Масштаб 1:5 000

в 1 см 50 м



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).

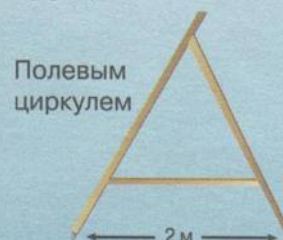
НА МЕСТНОСТИ



Рулеткой



Шагами



Полевым
циркулем

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

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.

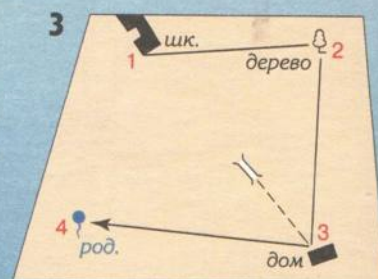
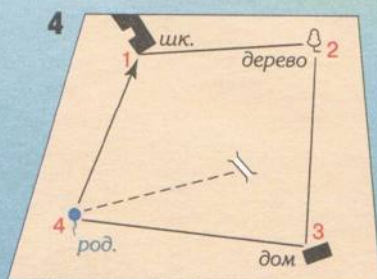
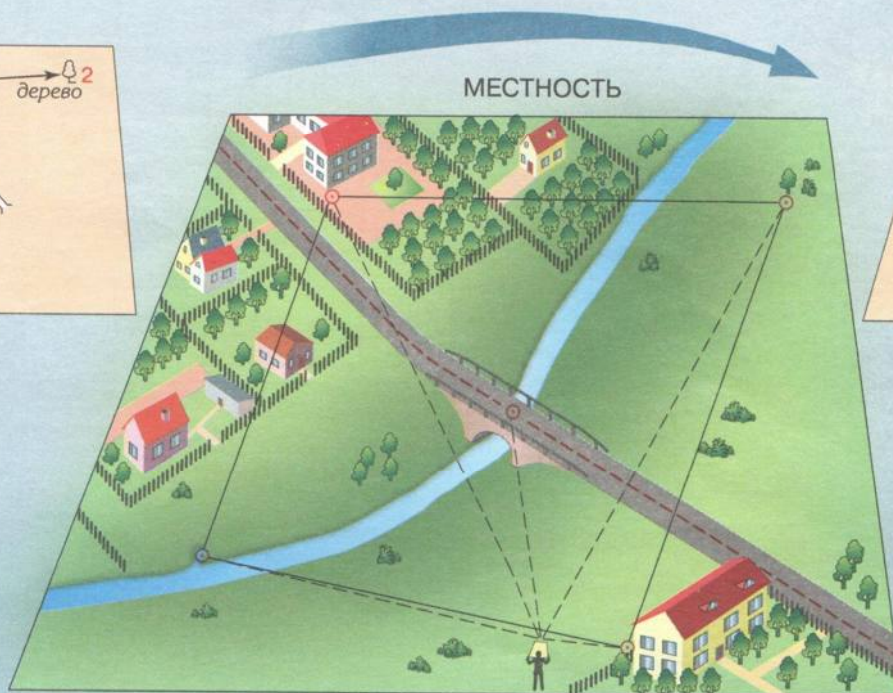
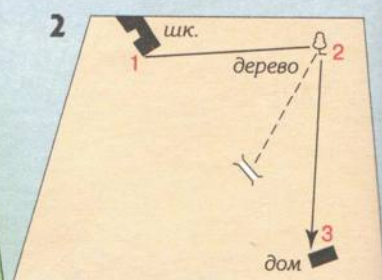
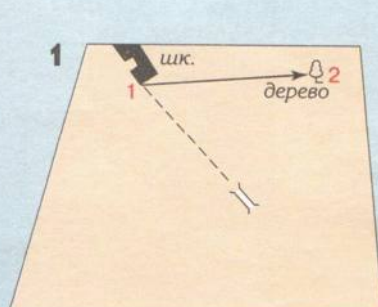


Мерная лента со шпильками

ПЛАНШЕТ



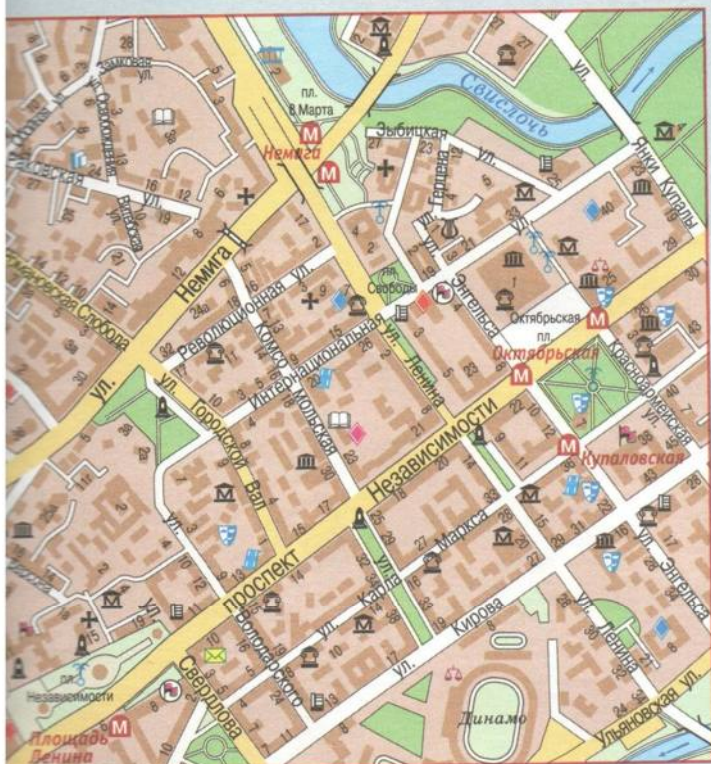
СЪЕМКА УЧАСТКА МЕСТНОСТИ С ТОЧЕК СЪЕМОЧНОГО ХОДА 1-2-3-4 (МАРШРУТНАЯ)



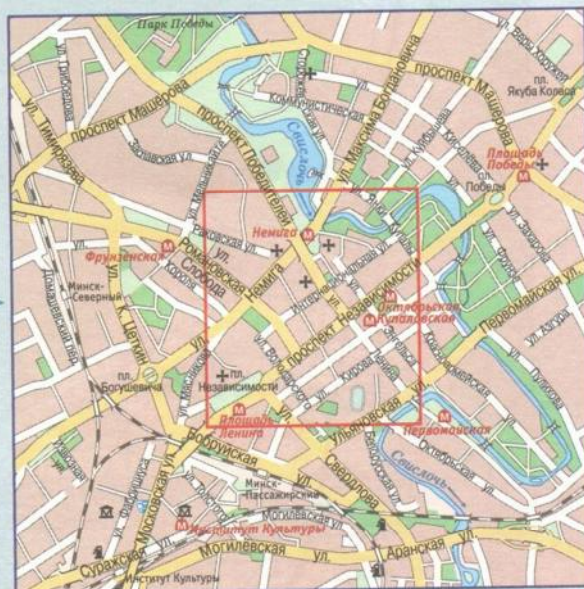
Маршрутная съемка производится по ходовой линии. По пути обозначаются предметы, уголья, находящиеся слева и справа от дороги, насколько видно на открытой местности. Расстояния могут измеряться мерной лентой или количеством шагов.

ИЗМЕНЕНИЕ МАСШТАБА. ИЗОБРАЖЕНИЕ РЕЛЬЕФА НА КАРТАХ

ОТ ПЛАНА ГОРОДА К КАРТЕ



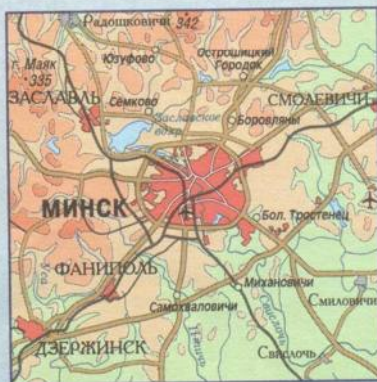
Масштаб 1:15 000 (в 1 см 150 м)



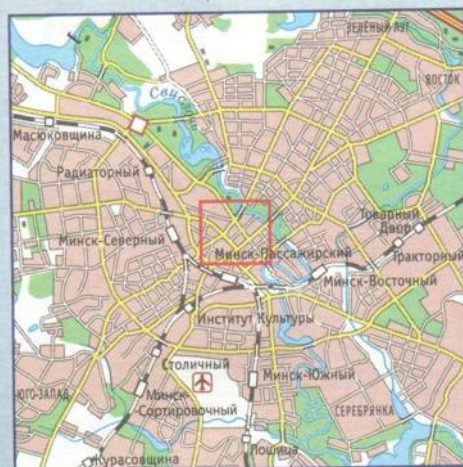
Масштаб 1:50 000 (в 1 см 500 м)



Масштаб 1:3 000 000
(в 1 см 30 км)

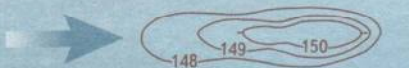
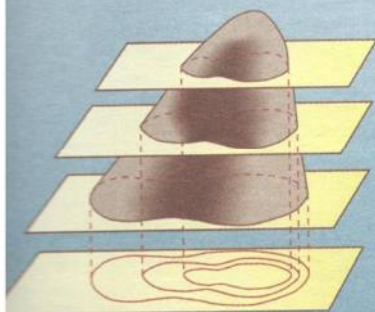


Масштаб 1:1 250 000
(в 1 см 12,5 км)



Масштаб 1:200 000 (в 1 см 2 км)

ИЗОБРАЖЕНИЕ РЕЛЬЕФА НА КАРТАХ

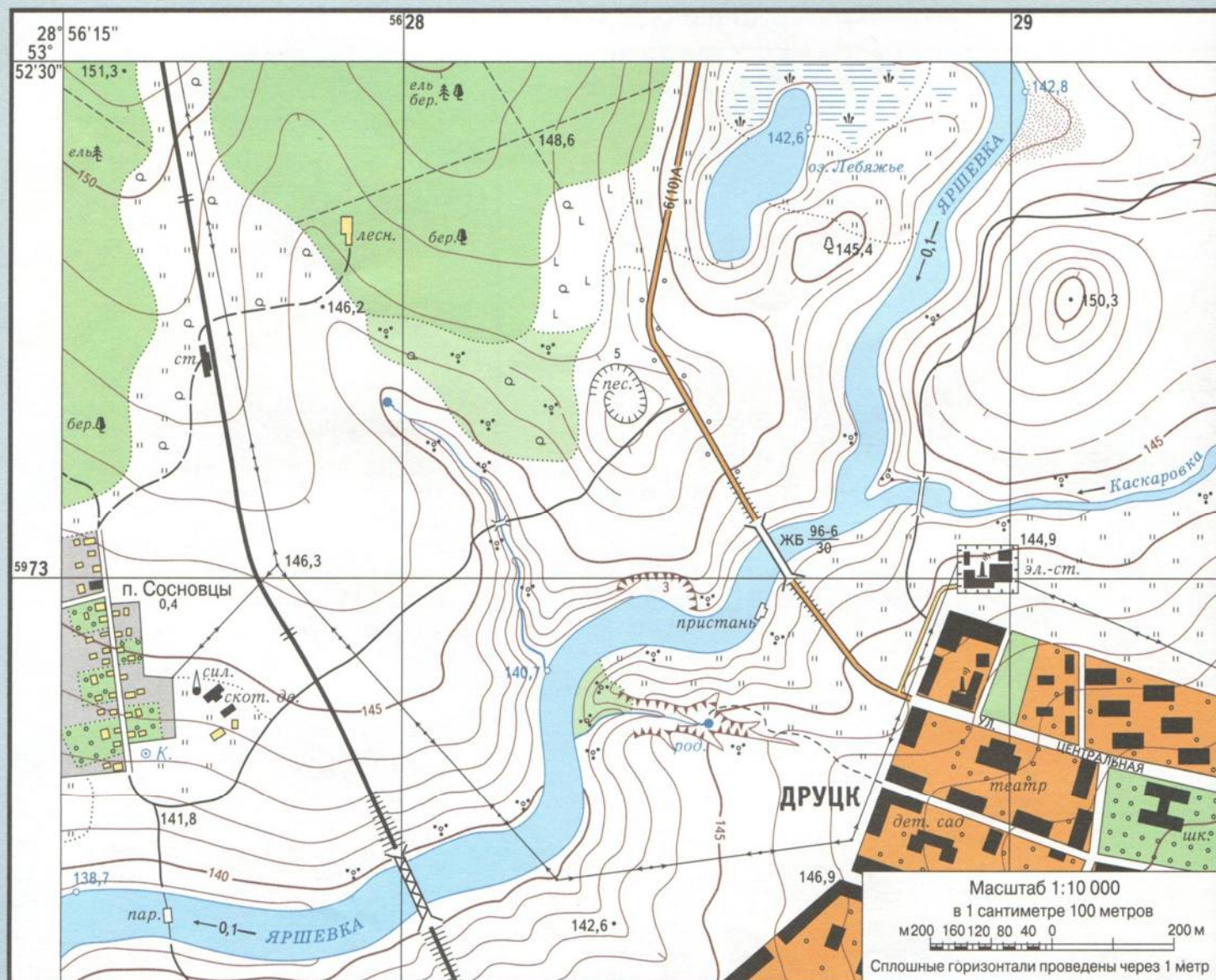


Изображение холма горизонталями

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



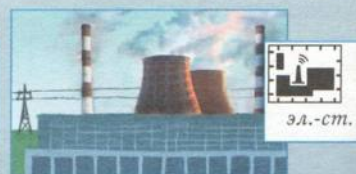
Город



Поселок сельского типа



Школа



Электростанция



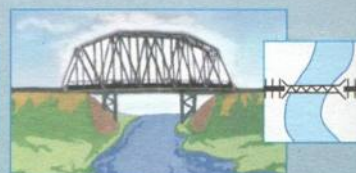
Карьер
(5 – глубина карьера в м)



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

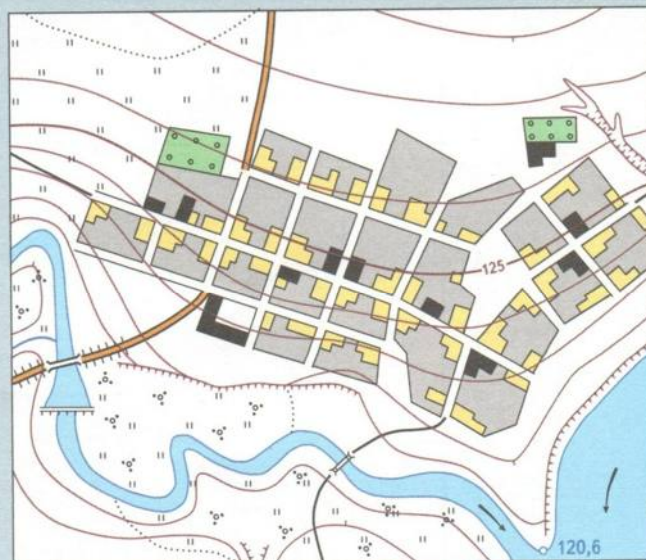


Фруктовый сад

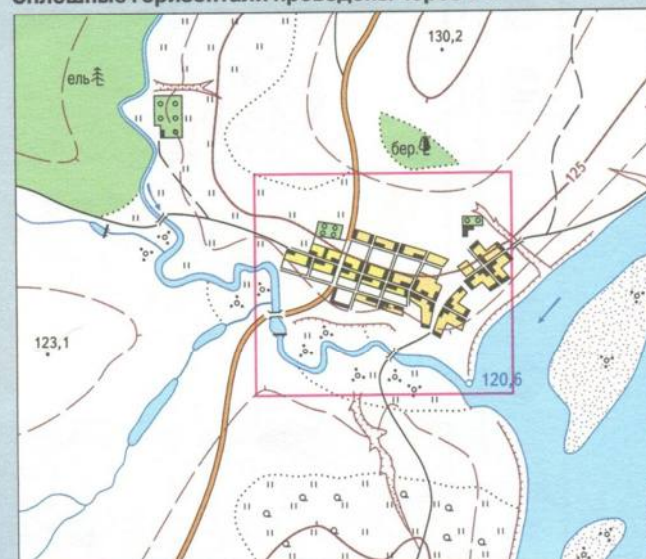


Огород. Пашня

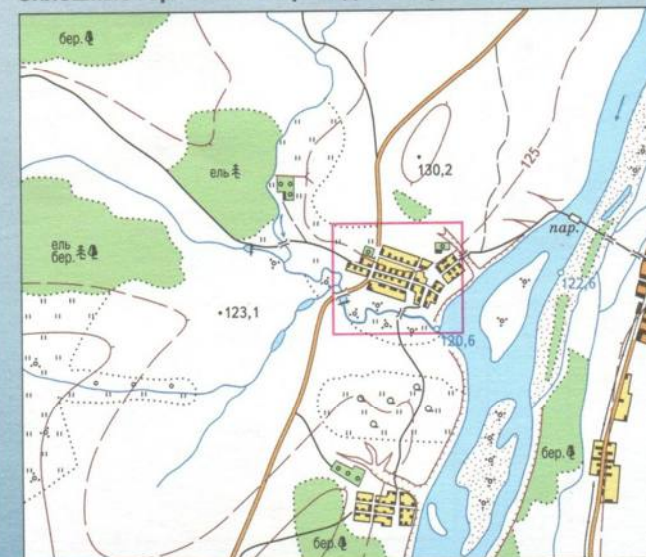
Изменение масштаба карты



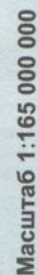
Масштаб 1:10 000 (в 1 см 100 м)
Сплошные горизонталы проведены через 1 м



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



На территории России часовая стрелка переведена на 1 час вперед против поясного времени

Территории, не пользующиеся
поясным временем

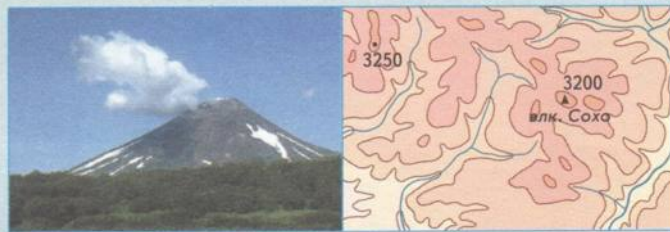
Разница между принятым
и Гринвичским временем

+5:30м

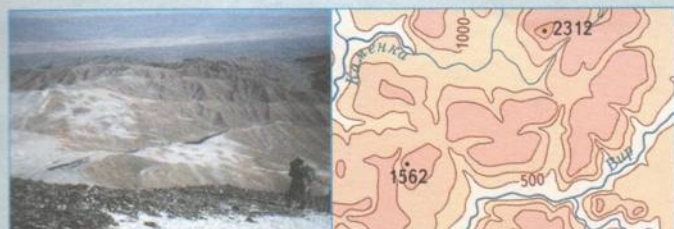
— Границы часовых поясов
Начало отсчета поясного времени
от Гринвичского меридиана



Горы, ледники



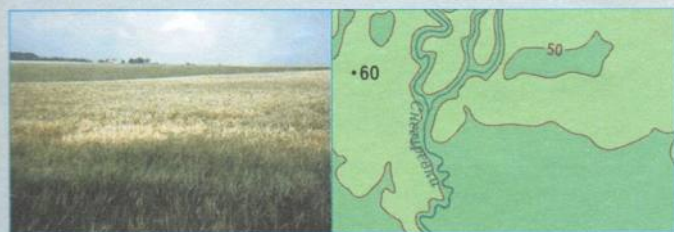
Вулкан



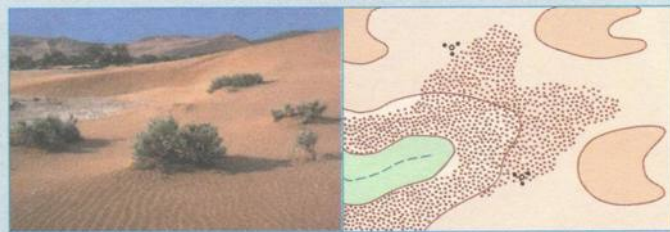
Плоскогорье



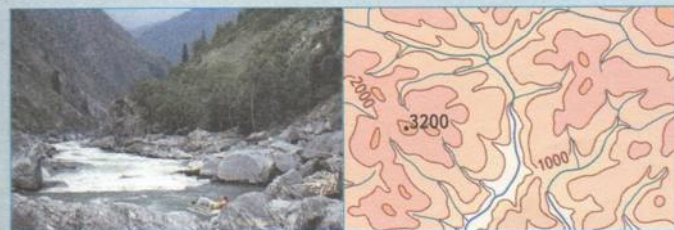
Холмистая равнина



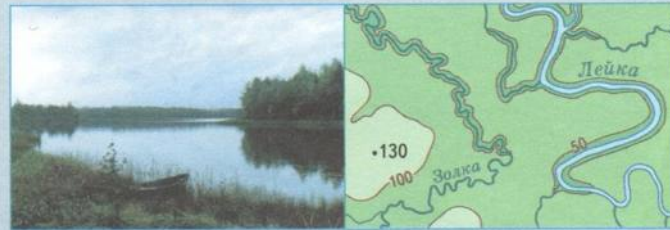
Плоская равнина



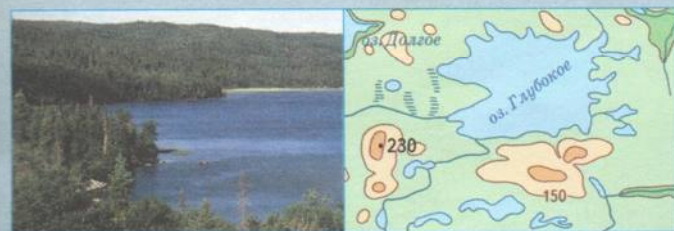
Пустыня. Пересыхающая река



Горная река



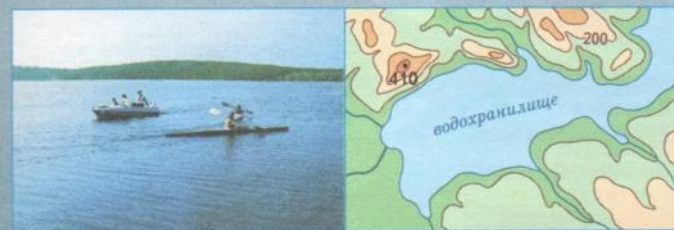
Равнинная река



Озеро



Болото



Водохранилище



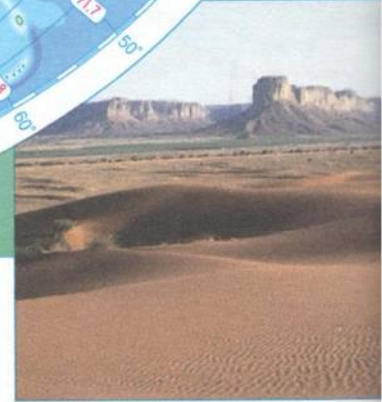
Осушительный канал

ФИЗИЧЕСКАЯ КАРТА ПОЛУШАРИЙ

Западное полушарие



Перуанская Амазонка



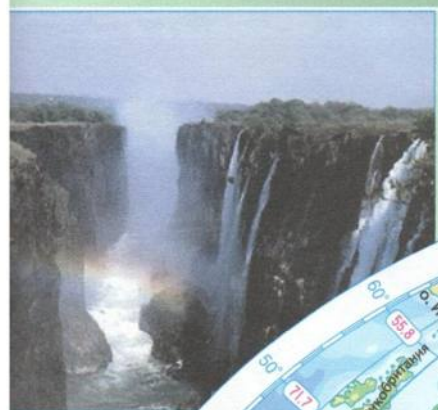
Саудовская Аравия. Пустыня

ШКАЛА ГЛУБИН В МЕТРАХ

глубже 6000 4000 2000 200 0

ШКАЛА ВЫСОТ В МЕТРАХ

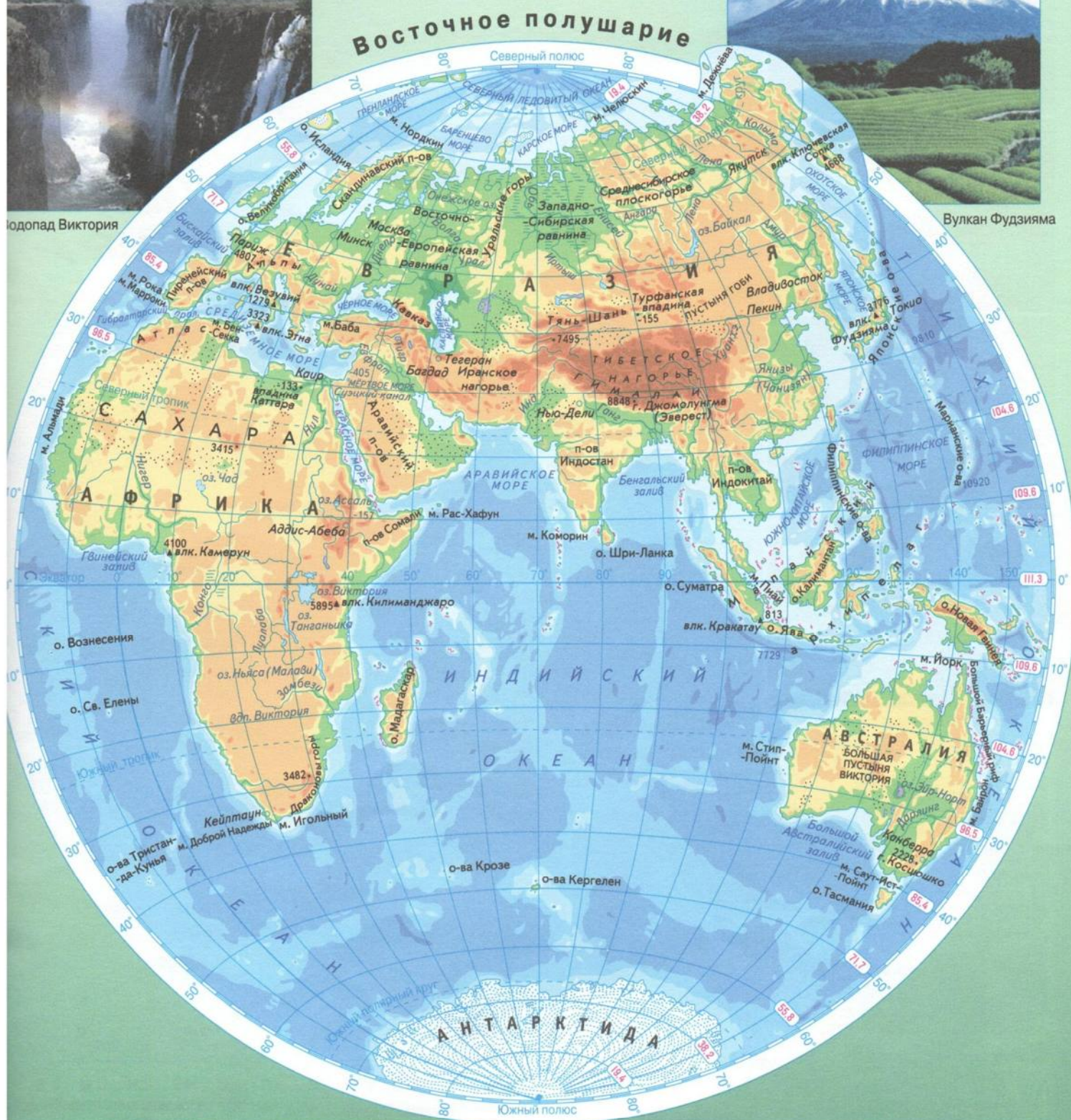
ниже 0 200 500 2000 3000 5000 выше



Водопад Виктория



Вулкан Фудзияма



У С Л О В Н Ы Е О Б О З Н А Ч Е Н И Я

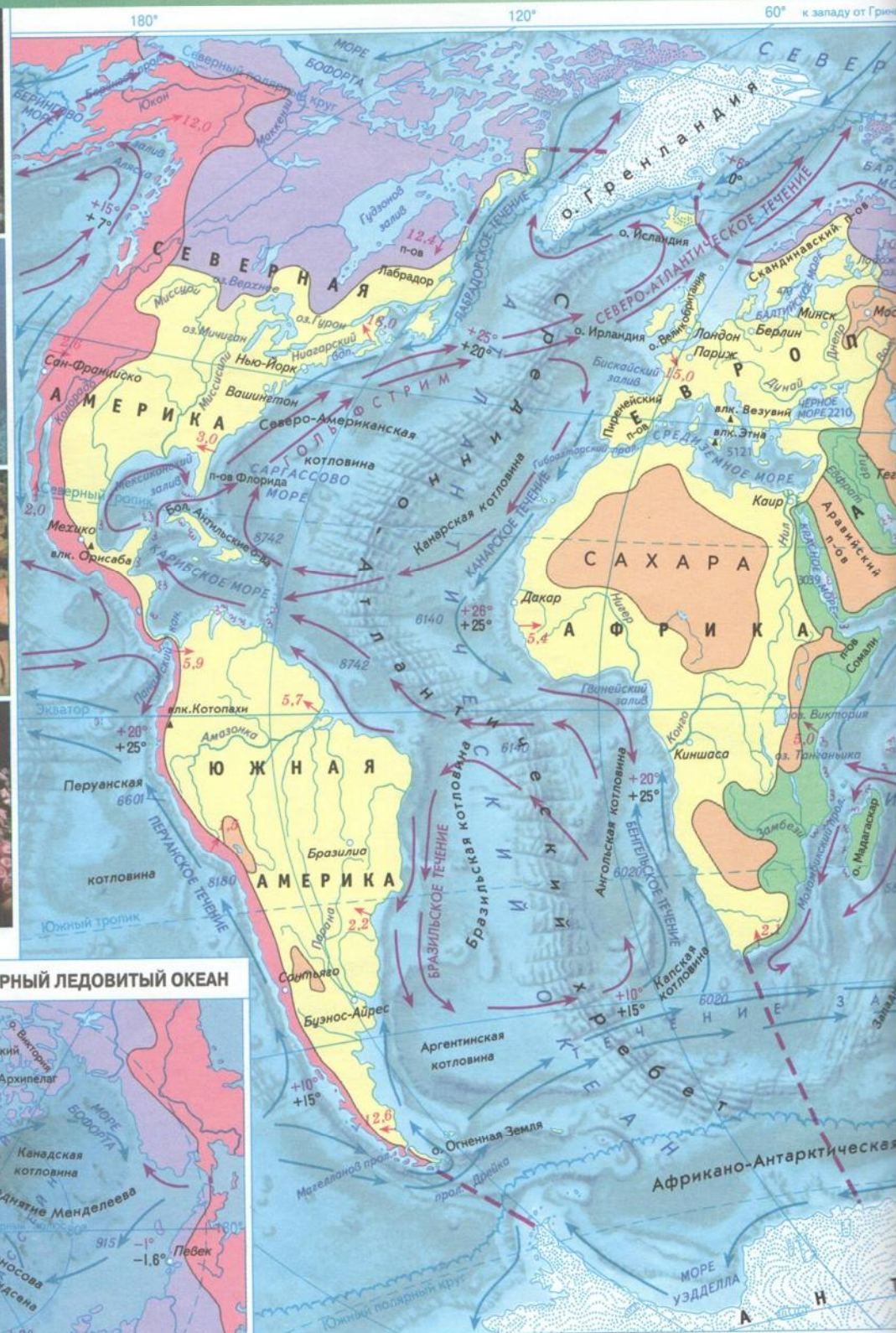
- | | | | | |
|-------------------|--------------------------------|---------|----------------|--|
| Реки и водопады | Озера пересыхающие | 10920 | Отметки глубин | Коралловые рифы |
| Реки пересыхающие | Каналы судоходные | Болота | | Ледники |
| Озера пресные | Отметки высот над уровнем моря | Пески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

Масштаб 1:90 000 000 (в 1 см 900 км)

ФИЗИЧЕСКАЯ КАРТА ОКЕАНОВ



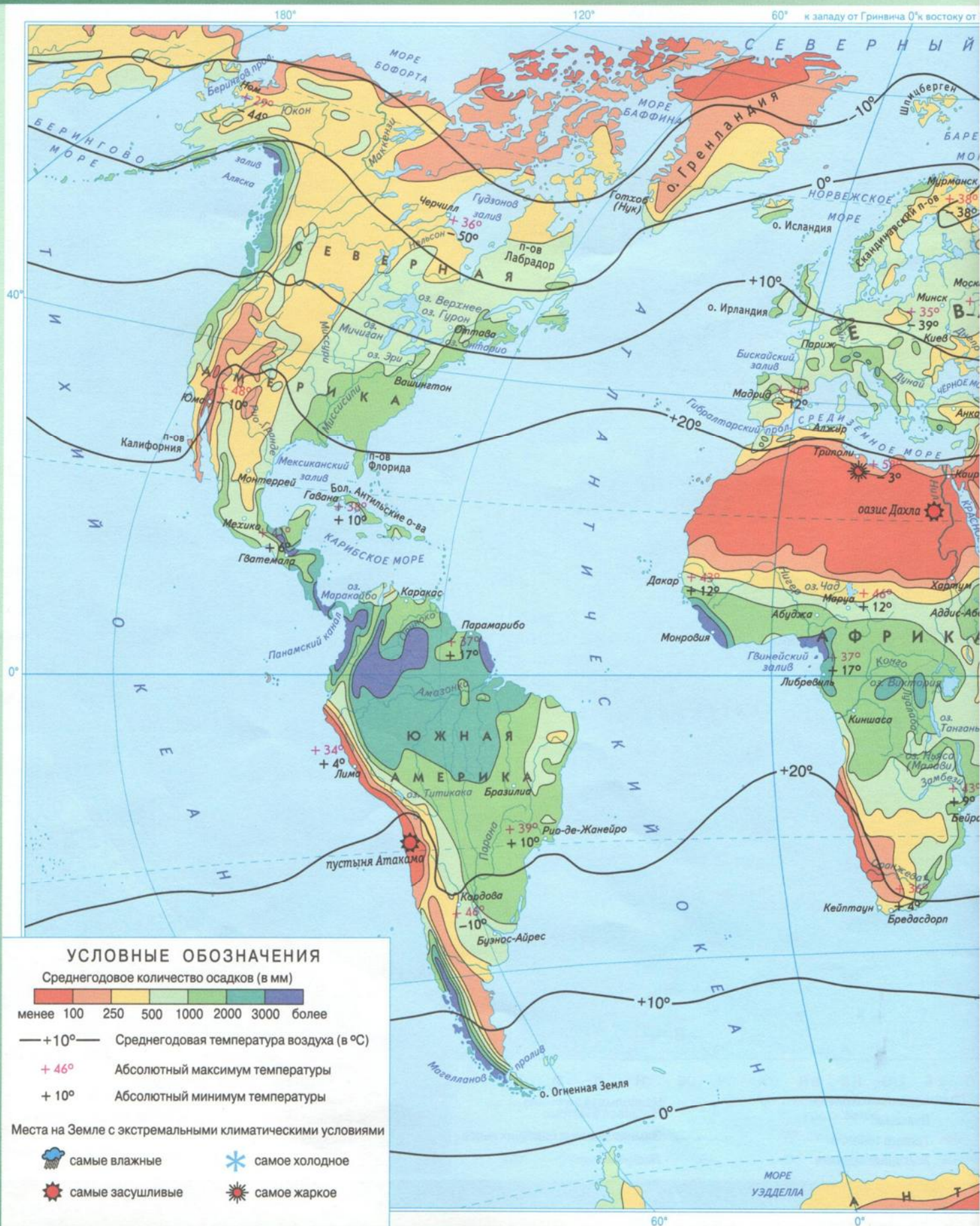
Разнообразие подводного мира



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

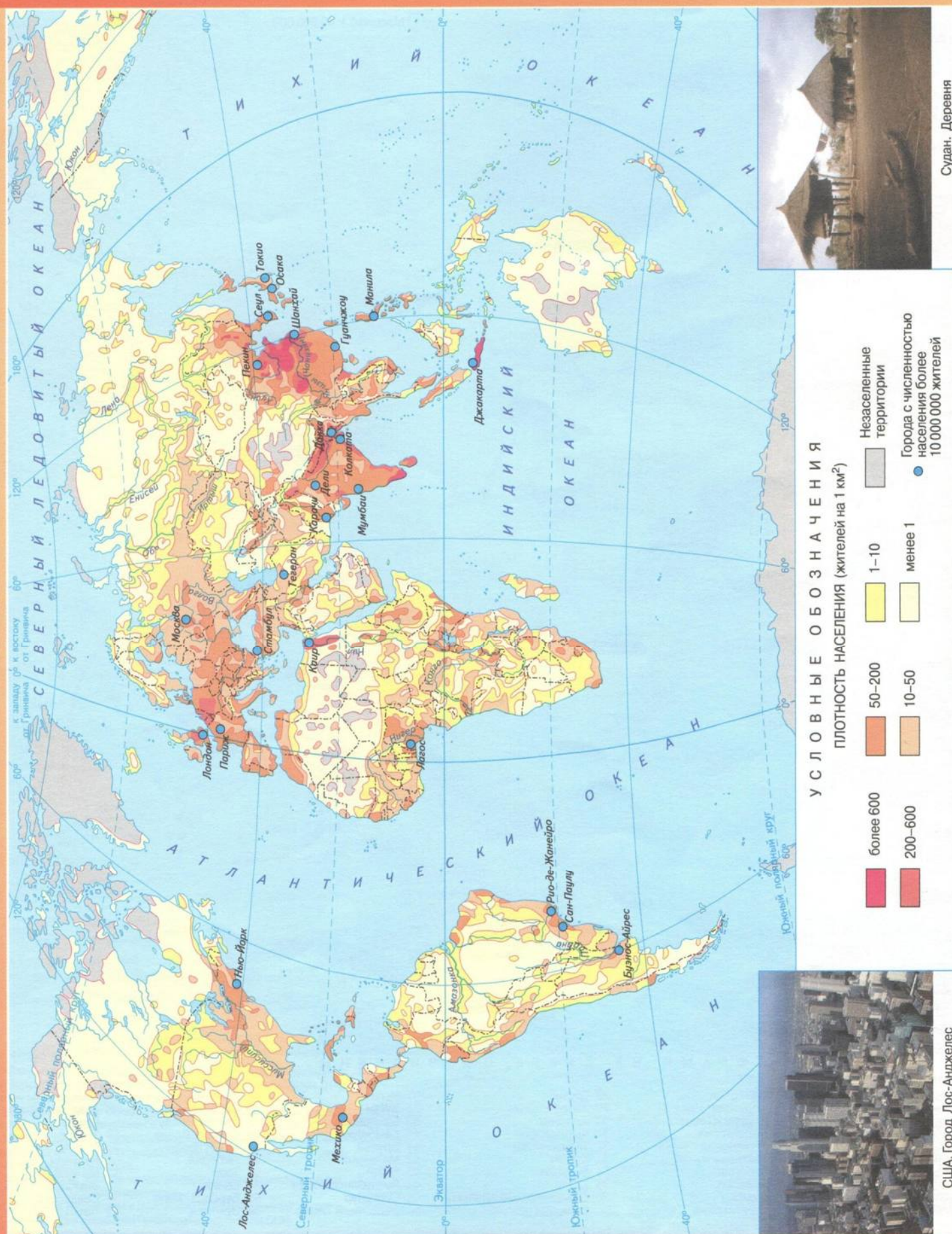






Эстония	18	Словения	28	Грузия	37	Непал	47	Гамбия	57	Джибути
Дания	19	Хорватия	29	Азербайджан	38	Бутан	48	Сенегал	58	Экваториальная
Россия	20	Босния и Герцеговина	30	Армения	39	Бангладеш	49	Гвинея-Бисау		Гвинея
(Калининградская область)	21	Черногория	31	Кыргызстан	40	Камбоджа	50	Сьерра-Леоне	59	Руанда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

Масштаб 1: 80 000 000 (в 1 см 800 км)

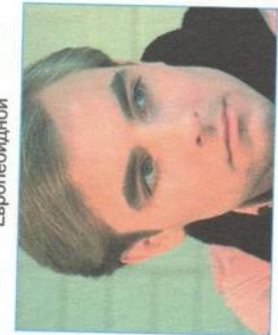




ОСНОВНЫЕ РАСЫ

- 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

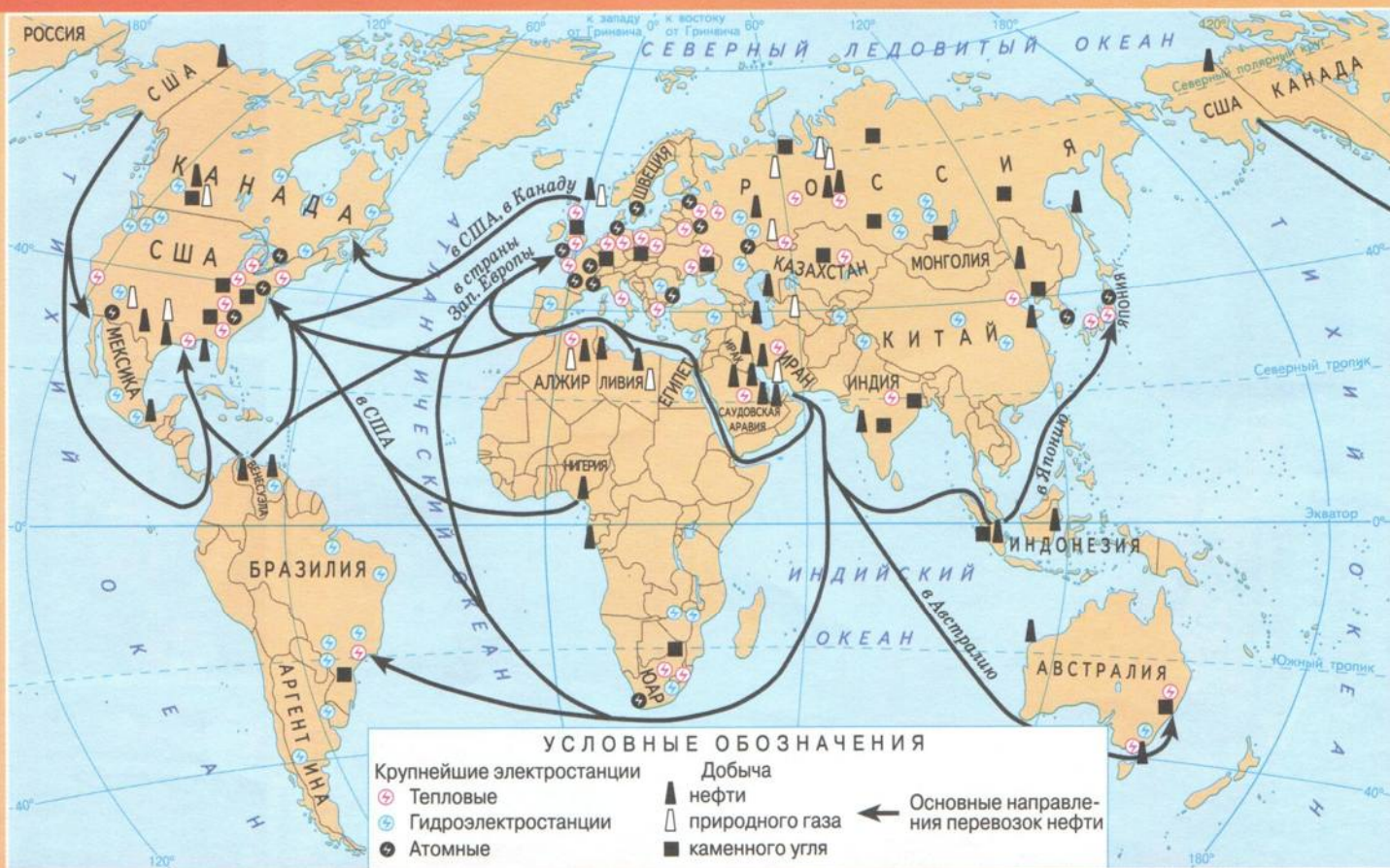


Монголоидной

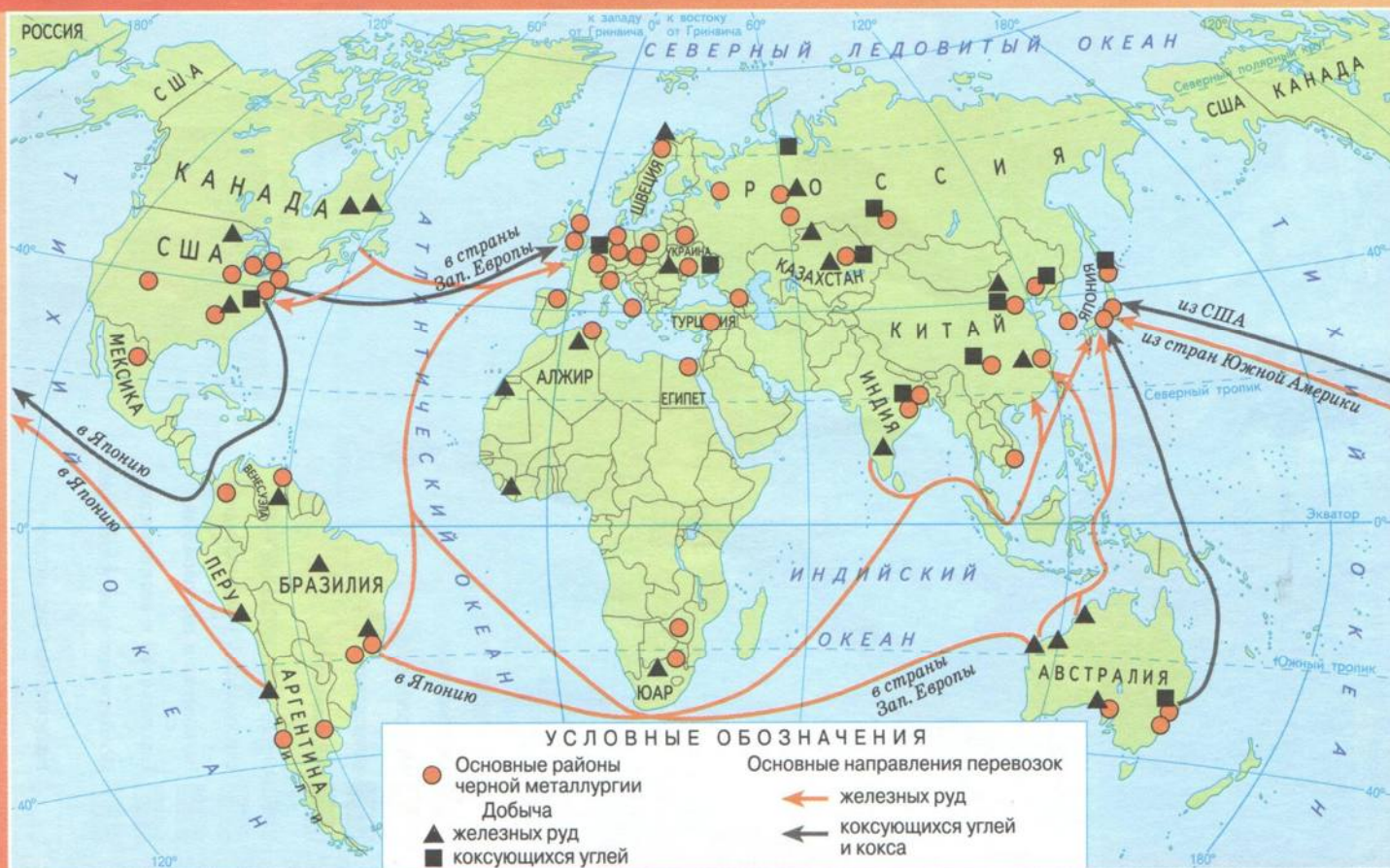


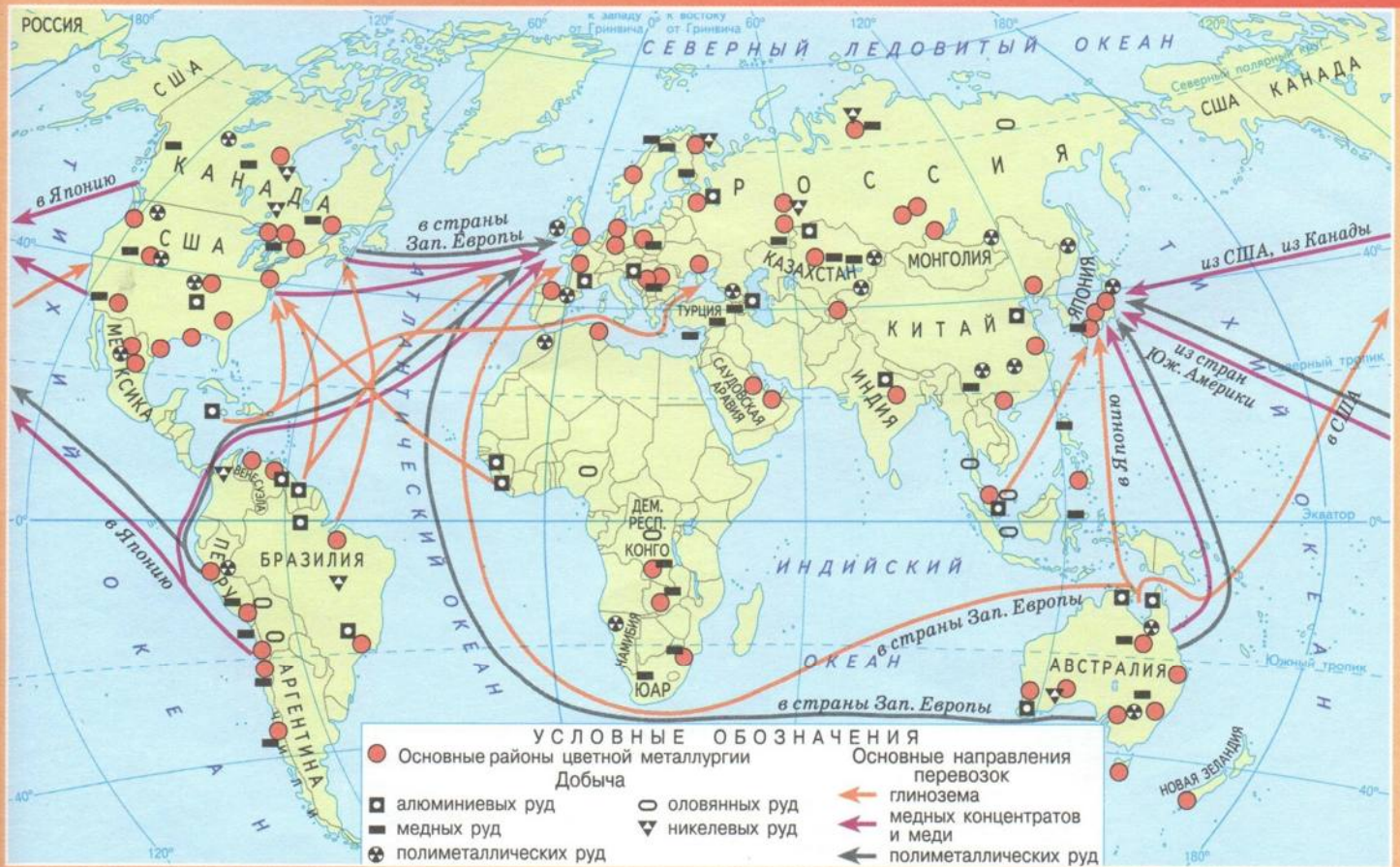
Австралоидной

ТОПЛИВНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ И ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА



ЧЕРНАЯ МЕТАЛЛУРГИЯ

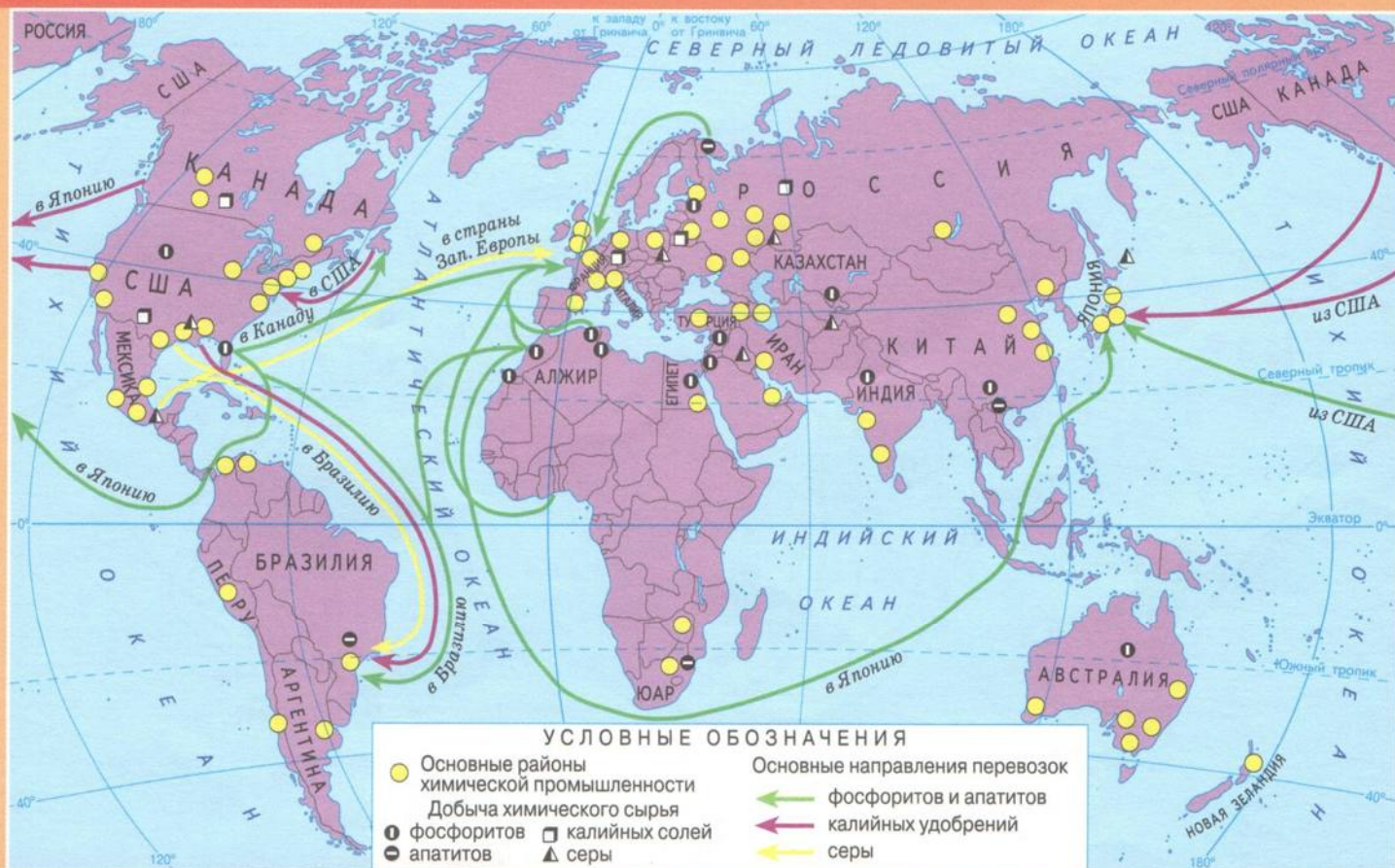




МАШИНОСТРОЕНИЕ



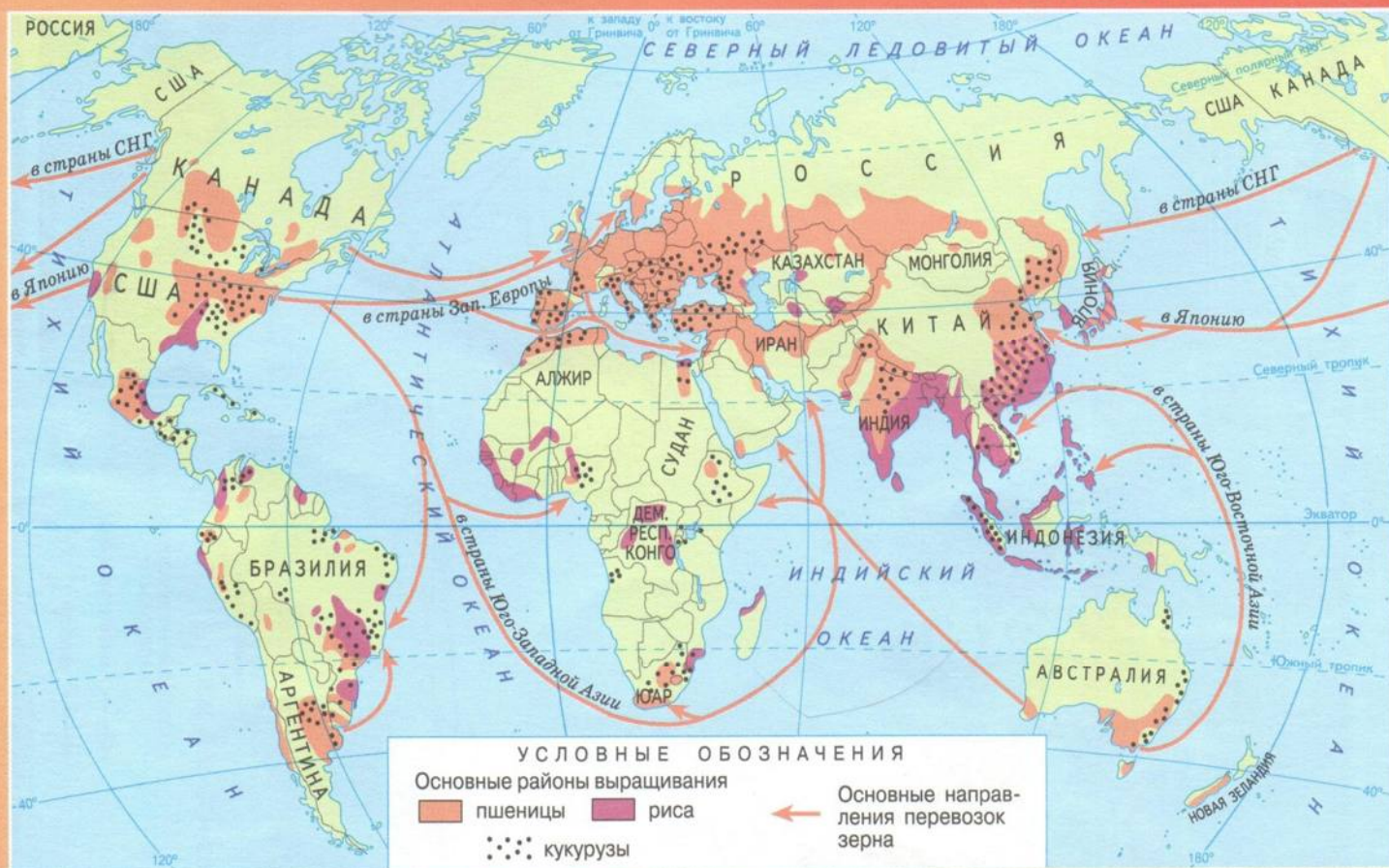
ХИМИЧЕСКАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ



ТЕКСТИЛЬНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ



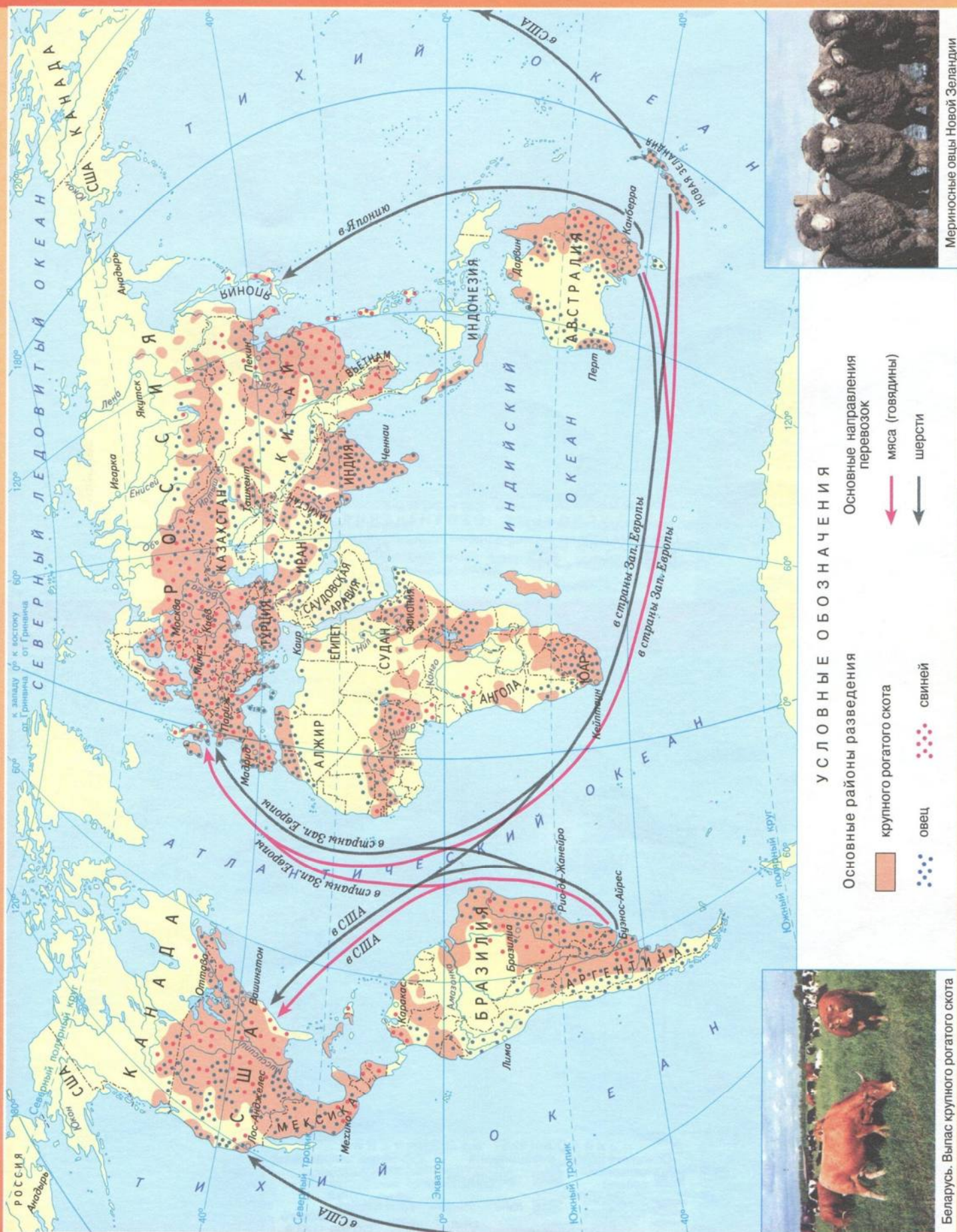
ЗЕРНОВЫЕ КУЛЬТУРЫ

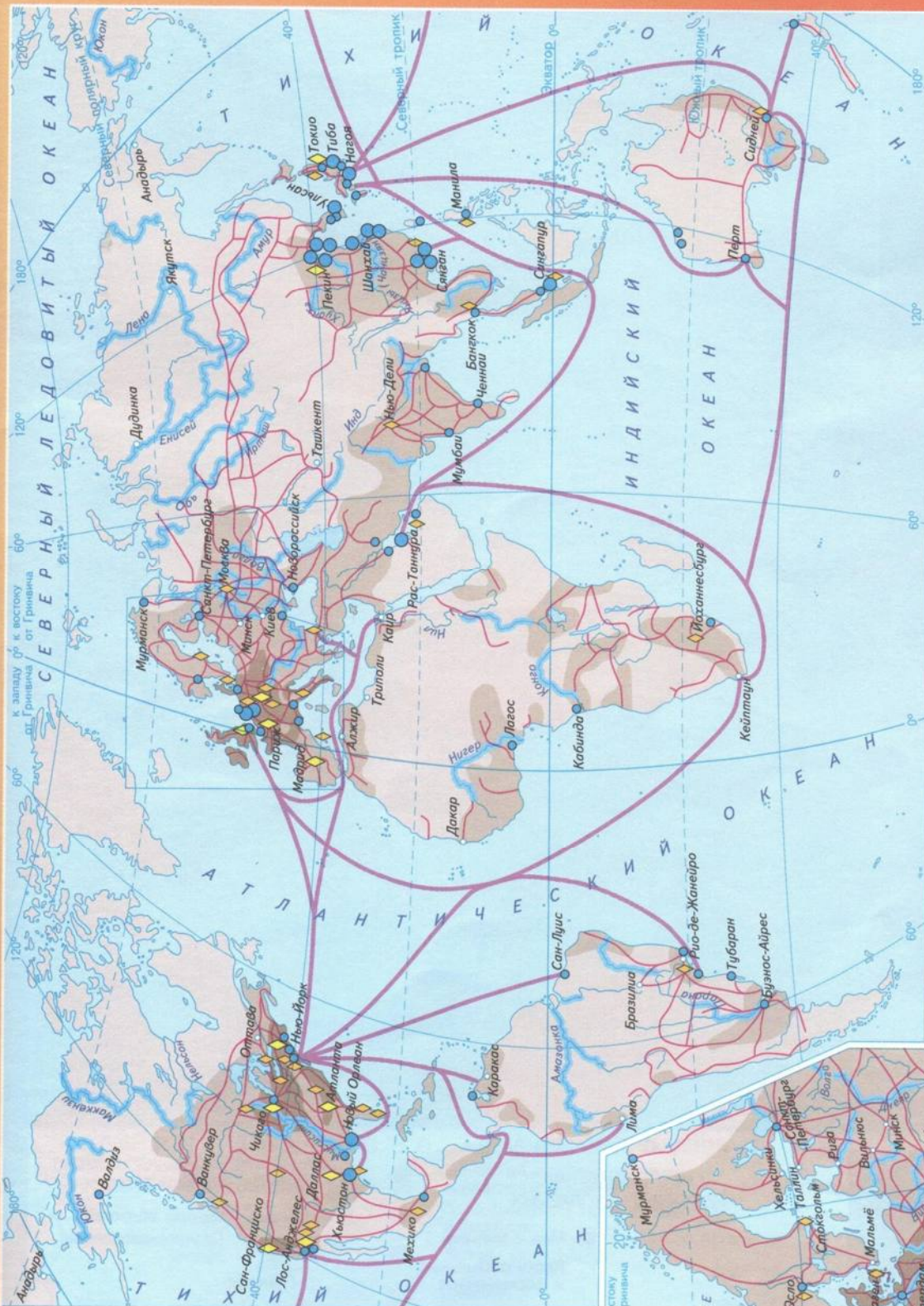


ТЕХНИЧЕСКИЕ КУЛЬТУРЫ



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



Морской транспорт



Воздушный транспорт



Железнодорожный транспорт

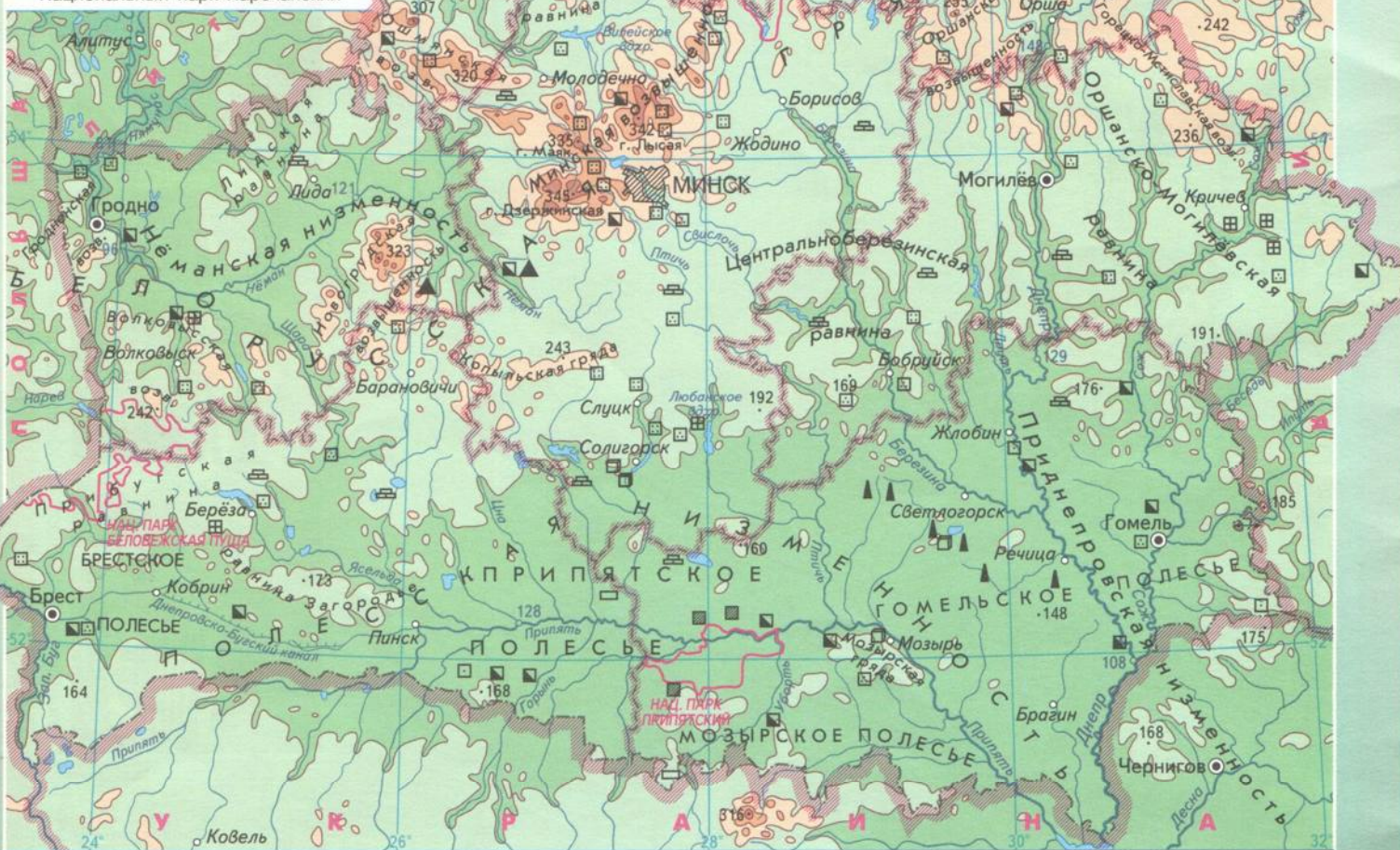


Автомобильный транспорт

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

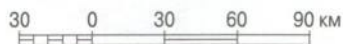
● Гродно Центры областей
○ Жодино Прочие населенные пункты

Границы

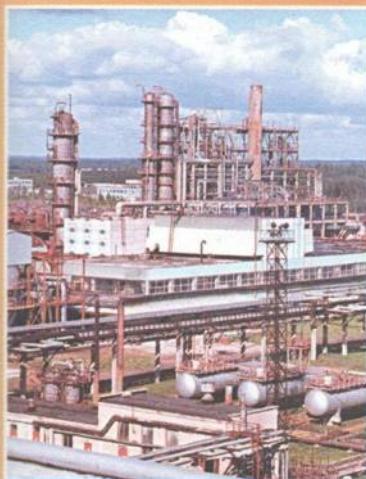
- границ государств
- границ областей
- границ национальных парков и заповедников

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)



Новополоцкое ОАО «Нафтан»

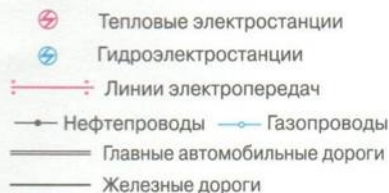
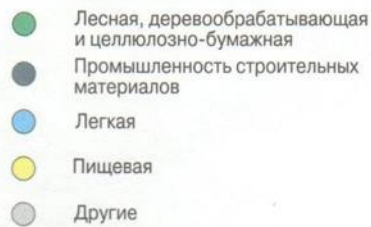
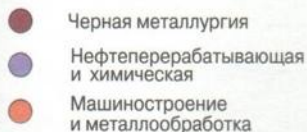


УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

ПРОМЫШЛЕННЫЕ ЦЕНТРЫ (по количеству работающих)

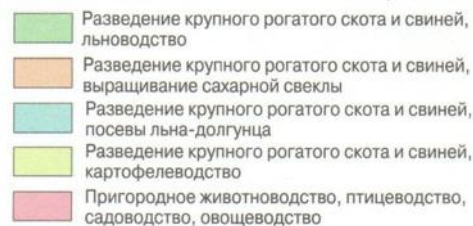


ОБРАБАТЫВАЮЩАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ



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.

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

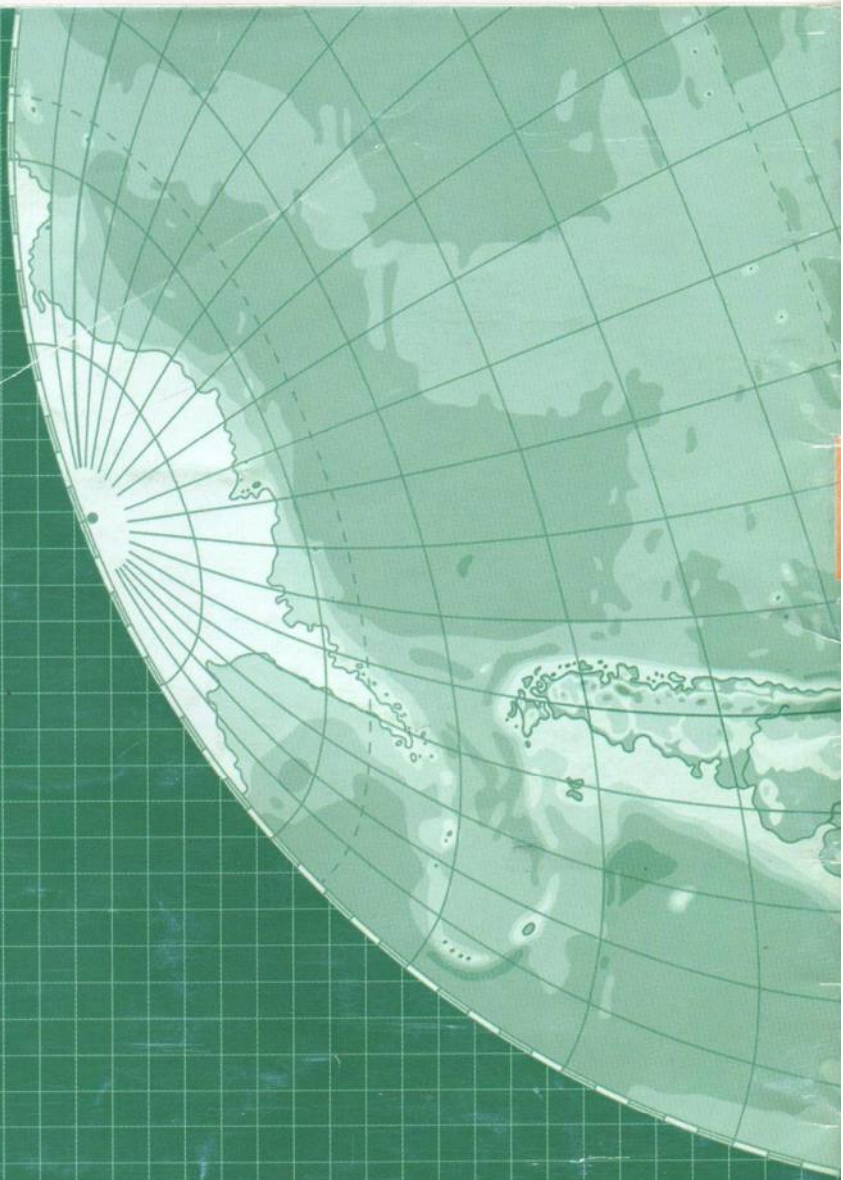
**Учебное пособие для 6–7 классов
общеобразовательных учреждений
с русским языком обучения**

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