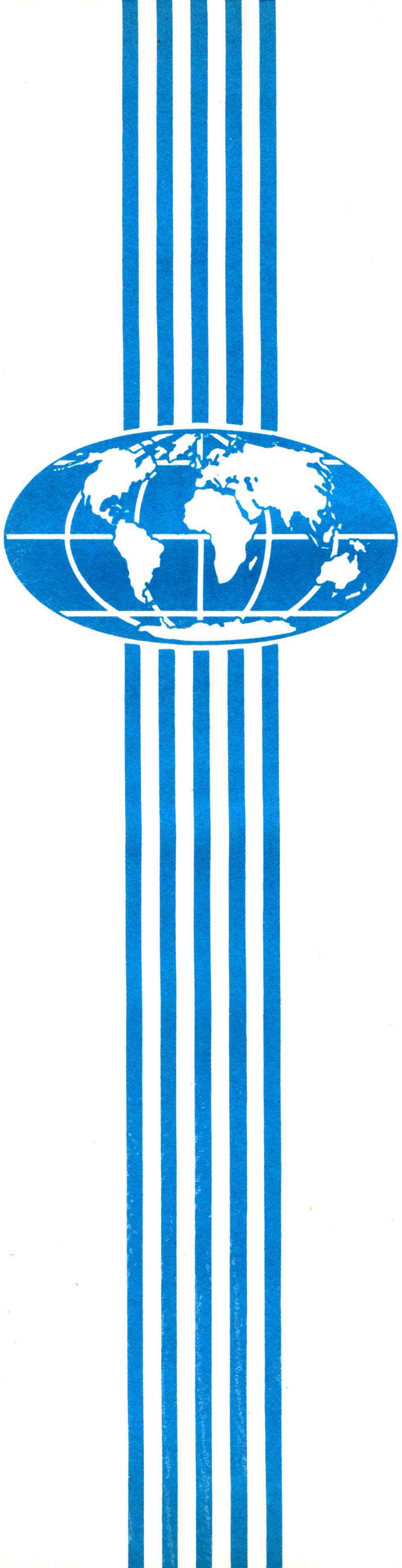
УЧЕБНЫЙ АТЛАС МИРА



УЧЕБНЫЙ АТЛАС МИРА

ТРЕТЬЕ
ИЗДАНИЕ

ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ГЕОДЕЗИИ И КАРТОГРАФИИ
ПРИ СОВЕТЕ МИНИСТРОВ СССР
МОСКВА 1980

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

Г.Н. БАШЛАВИНА—кандидат технических наук, председатель редколлегии, А.Е. БИБИК—кандидат педагогических наук, Н.И. БЛИНОВА, В.В. БОЗРИКОВ, Т.П. ГЕРАСИМОВА—кандидат педагогических наук, Е.Н. ЖИГАЛОВА, К.И. МАХРОВА—ответственный редактор, Е.Н. МЫШЕЦКАЯ, Е.И. МЯСИЩЕВА, Л.А. ПОЛЯНСКАЯ, Е.И. РОЖДЕСТВЕНСКАЯ, И.И. САМОЙЛОВ—доктор педагогических наук, К.Ф. СТРОЕВ—кандидат педагогических наук, Н.М. ТЕРЕХОВ

Атлас составлен и подготовлен к печати Научно-редакционной картосоставительской частью ГУГК в 1974 г. Исправлен в 1978 г.

Редакторы карт: Н.И. АРЕПЬЕВА, М.А. БУРАКОВА, Т.М. ВОРОБЬЕВА, А.А. ГОРЕЛОВА, Н.М. КАЧАЛИНА, К.И. МАХРОВА, Т.Г. НОВИКОВА, З.П. ПЕХОВА, Н.Н. ФЕДОТОВА

В разработке содержания тематических карт принимали участие: С.И. БРУК – доктор географических наук, В.И. ОСМОЛОВСКАЯ – кандидат биологических наук, Ю.П. ПСКОВСКИЙ – кандидат физико-математических наук, Н.Н. РОЗОВ – доктор географических наук, Л.С. СТЕПАНЯН – кандидат биологических наук

Старший технический редактор Л.В. АНДРЕЕВА, технические редакторы: Р.А. САРЫЧЕВА, Р.Т. СТЕПАНОВА, И.С. ЧИСТЯКОВА, С.М. ДЕМИДОВА, Е.В. ЩЕННИКОВА

Подписан к печати 15.XII.1978г. Т–19274
Формат бумаги 72×102/8 Бумага картографическая
Усл.печ.л. 26,52 + текст усл.печ.л. 5,44
Тираж 275 000 экз. (2-ой завод 100 001-200 000)
Заказ №455 Цена 3 руб. 50 коп.
Фабрика №10 ГУГК К–624

$\frac{61103-502}{071(02)-78}$ 34–79

© ГУГК 1974 г., 1979 г.—с изменениями

У С Л О В Н Ы Е З Н А К И

НАСЕЛЕННЫЕ ПУНКТЫ

НА ОБЩЕГЕОГРАФИЧЕСКИХ И ПОЛИТИКО-АДМИНИСТРАТИВНОЙ КАРТЕ СССР

МОСКВА	более 1 000 000 жителей
КАЗАНЬ	от 300 000 до 1 000 000 жителей
Орел	от 100 000 до 300 000 жителей
Черкесск	от 30 000 до 100 000 жителей
Салехард	от 10 000 до 30 000 жителей
Хатанга	менее 10 000 жителей
Адлер	Населенные пункты, входящие в черту города

НА ПОЛИТИЧЕСКИХ КАРТАХ МИРА И МАТЕРИКОВ

Москва	более 1 000 000 жителей
Лион	от 100 000 до 1 000 000 жителей
Анадырь	менее 100 000 жителей

ПОДЧЕРКАМИ НАЗВАНИЙ ВЫДЕЛЕНЫ:

МОСКВА	столицы государств, союзных республик СССР, республик ЧССР и СФРЮ
Бельмопан	центры колониальных владений
Нукус	столицы АССР, центры краев и областей СССР, административных единиц иностранных государств
Абакан	центры автономных областей и автономных округов СССР

ГРАНИЦЫ

	государственные
	полярных владений СССР
	союзных республик СССР, республик ЧССР и СФРЮ
	автономных республик, краев и областей СССР, административных единиц иностранных государств
	автономных областей СССР
	автономных округов СССР
	демаркационная линия между Индией и Пакистаном в Кашмире, между КНДР и Южной Кореей
	национальных парков и заповедников

НА ПОЛИТИЧЕСКИХ КАРТАХ МИРА И МАТЕРИКОВ

	государственные
	союзных республик СССР, республик ЧССР и СФРЮ
	демаркационная линия между Индией и Пакистаном в Кашмире, между КНДР и Южной Кореей

ПУТИ СООБЩЕНИЯ

	Железные дороги, туннели
	Железнодорожные паромы
	Главные безрельсовые дороги, перевалы
	Каналы судоходные
1200	Морские пути и расстояния в километрах
⚓	Морские порты

	Коралловые рифы
	Озера пресные
	Озера соленые
	Озера пересыхающие
	Реки пересыхающие
	Сухие русла рек (вади)
	Водопады, пороги
	Вечные снега и ледники
	Материковые льды и шельфовые ледники
	Болота
	Солончаки
	Пески
	Горизонтали
▲	Действующие вулканы
	Пещеры
*4807	Отметки высот над уровнем моря
2211	Отметки глубин
28	Отметки урезов вод над уровнем моря
	Средняя граница льдов в период наименьшего распространения
	Средняя граница льдов в период наибольшего распространения
	Теплые течения
	Холодные течения
	Древние стены
Кавказ	Орографические названия
ПАМПА	Названия географических областей

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ УСЛОВНЫЕ ЗНАКИ НА ПЛАНАХ ГОРОДОВ

	Крупные населенные пункты
	Населенные пункты рассредоточенного типа
	Железные дороги и железнодорожные станции
	Автомагистрали
	Шоссе, мосты
	Дамбы
	Водопроводы
	Кяризы
	Отмели
	Соляные промыслы
	Маяки
	Аэродромы и аэропорты
	Стадионы
	Кладбища
ПЕШТ	Названия районов города

Примечания: 1. Названия административных единиц, одноименные с их центрами, на картах не подписаны

2. Условные знаки, помещенные в легендах карт, в данную таблицу не включены

ПРЕДИСЛОВИЕ

Учебный атлас мира предназначен для учащихся средней школы. Он не является обязательным пособием по географии и не заменяет школьных атласов. Содержание атласа значительно превышает требования школьной программы. Задача его—расширить и углубить географические знания учащихся. Атлас также может быть рекомендован широкому кругу читателей, интересующихся географией мира.

Атлас состоит из четырех основных разделов. Первый раздел—вводный, второй содержит карты мира, третий—карты материков и зарубежных государств, четвертый—карты Союза Советских Социалистических Республик.

Вводный раздел начинается с изображения солнечной системы. Дополнительно включены сведения о достижениях Советского Союза в освоении космоса. Далее приводятся данные о картографических проекциях, градусной сетке, о различных способах изображения рельефа и характерных участков земной поверхности.

Второй раздел включает в себя карты: климатические, почвенную, природных зон и распространения животных. В этот раздел включены также карты плотности населения, политическая карта мира. Раздел заканчивается картой важнейших морских путешествий и открытий.

Серии карт, характеризующих отдельные материки и зарубежные государства, составляют третий раздел атласа. Каждая серия, кроме карт климатических, природных зон, плотности населения и политических, имеющихся в разделе карт мира, дополнена картами полезных ископаемых, использования земель и, наконец, общегеографическими и экономическими картами зарубежных государств.

Последний раздел атласа целиком посвящен географии Советского Союза. Тематика карт природы этого раздела в основном совпадает с разделом материковых карт и дополнена картой народов СССР, агроклиматической картой и некоторыми другими.

В целях более полной характеристики экономики СССР, в раздел включена группа одномасштабных карт по основным отраслям промышленности, сельского хозяйства и транспорта, которые дополнены диаграммами и графиками, иллюстрирующими развитие советской экономики. После них следуют карты экономических районов СССР.

На экономических картах СССР и зарубежных стран размеры промышленных пунктов даны в большинстве случаев в зависимости от количества жителей в них. Размеры значков электростанций даны по их мощности.

В атласе даны планы крупнейших городов мира с указанием некоторых достопримечательностей.

Многие карты снабжены красочными иллюстрациями, изображающими типичные формы рельефа, характерные ландшафты, виды населенных пунктов, хозяйственную деятельность человека.

На политических картах изображаются государственные флаги. Флаги некоторых государств не показываются из-за отсутствия данных.

В конце атласа помещены справочные сведения и указатель географических названий.

此为试读,需要完整PDF请访问: www.ertongbook.com

ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВОДНЫЙ РАЗДЕЛ

Стр.		Масштаб
1	ПЛАН СОЛНЕЧНОЙ СИСТЕМЫ. СРАВНИТЕЛЬНЫЕ ВЕЛИЧИНЫ СОЛНЦА И ПЛАНЕТ СОЛНЕЧНОЙ СИСТЕМЫ. СХЕМЫ ЗАТМЕНИЙ СОЛНЦА И ЛУНЫ	
2	ГРАДУСНАЯ СЕТЬ. ГОДОВОЕ И СУТОЧНОЕ ДВИЖЕНИЕ ЗЕМЛИ. ТЕПЛОВЫЕ ПОЯСА ЗЕМЛИ	
3	ОСВОЕНИЕ СОВЕТСКИМ СОЮЗОМ КОСМИЧЕСКОГО ПРОСТРАНСТВА	
	КАРТА ЛУНЫ	1:40 000 000
4	КАРТА ЧАСОВЫХ ПОЯСОВ	1:220 000 000
	СПОСОБЫ ИЗОБРАЖЕНИЯ РЕЛЬЕФА	
5	КАРТОГРАФИЧЕСКИЕ ПРОЕКЦИИ	
6	АЭРОФОТОСНИМОК. ТОПОГРАФИЧЕСКАЯ КАРТА. СНИМОК ЗЕМЛИ ИЗ КОСМОСА	
7	ТОПОГРАФИЧЕСКАЯ КАРТА	1:25 000
8	ИЗОБРАЖЕНИЕ СУШИ И ВОД НА КАРТЕ	
9	ИЗОБРАЖЕНИЕ ВОД НА КАРТЕ. ТИПЫ МОРСКИХ БЕРЕГОВ	

КАРТЫ МИРА

10–11	ФИЗИЧЕСКАЯ КАРТА ПОЛУШАРИЙ	1:90 000 000
	ВУЛКАНЫ И ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯ	1:200 000 000
	ВЫСОЧАЙШИЕ ВЕРШИНЫ	
12	ПРИРОДНЫЕ ЗОНЫ МИРА	1:120 000 000
13	РАСПРОСТРАНЕНИЕ ЖИВОТНЫХ МИРА	1:120 000 000
14	КЛИМАТИЧЕСКИЕ КАРТЫ МИРА	
	Суммарная солнечная радиация	1:220 000 000
	Давление воздуха и ветер. Январь	1:220 000 000
	Давление воздуха и ветер. Июль	1:220 000 000
15	КЛИМАТИЧЕСКИЕ ПОЯСА И ОБЛАСТИ	1:120 000 000
16	ПОЧВЫ МИРА	1:120 000 000
17	ПЛОТНОСТЬ НАСЕЛЕНИЯ МИРА	1:120 000 000
18–19	ПОЛИТИЧЕСКАЯ КАРТА МИРА	1:75 000 000
20	ВАЖНЕЙШИЕ МОРСКИЕ ПУТЕШЕСТВИЯ И ОТКРЫТИЯ	1:120 000 000

ЕВРОПА

21	ЕВРОПА. ФИЗИЧЕСКАЯ КАРТА	1:25 000 000
22	ЕВРОПА. ПОЛЕЗНЫЕ ИСКОПАЕМЫЕ	1:25 000 000
23	ЕВРОПА. КЛИМАТИЧЕСКИЕ КАРТЫ	
	Температуры января	1:50 000 000
	Температуры июля	1:50 000 000
	Годовое количество осадков	1:50 000 000
	Годовой ход температуры и осадков	
24	ЕВРОПА. ПРИРОДНЫЕ ЗОНЫ	1:25 000 000
25	ЕВРОПА. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЗЕМЕЛЬ	1:25 000 000
26	ЕВРОПА. ПЛОТНОСТЬ НАСЕЛЕНИЯ И НАРОДЫ	1:25 000 000
27	ЕВРОПА. ПОЛИТИЧЕСКАЯ КАРТА	1:25 000 000
28	ГДР, ПОЛЬША, ЧЕХОСЛОВАКИЯ, ОБЩЕГЕОГРАФИЧЕСКАЯ КАРТА. ЭКОНОМИЧЕСКАЯ КАРТА	1:6 000 000
29	ВЕНГРИЯ, РУМЫНИЯ, БОЛГАРИЯ, ОБЩЕГЕОГРАФИЧЕСКАЯ КАРТА. ЭКОНОМИЧЕСКАЯ КАРТА	1:6 000 000
30	ЮГОСЛАВИЯ, АЛБАНИЯ, ОБЩЕГЕОГРАФИЧЕСКАЯ КАРТА. ЭКОНОМИЧЕСКАЯ КАРТА	1:6 000 000
31	ВЕЛИКОБРИТАНИЯ И ИРЛАНДИЯ, ОБЩЕГЕОГРАФИЧЕСКАЯ КАРТА. ЭКОНОМИЧЕСКАЯ КАРТА	1:6 000 000
32	ФРАНЦИЯ, ФРГ, БЕЛЬГИЯ, НИДЕРЛАНДЫ, ЛЮКСЕМБУРГ, ОБЩЕГЕОГРАФИЧЕСКАЯ КАРТА	1:6 000 000
33	ФРАНЦИЯ, ФРГ, БЕЛЬГИЯ, НИДЕРЛАНДЫ, ЛЮКСЕМБУРГ, ЭКОНОМИЧЕСКАЯ КАРТА	1:6 000 000
34	ИТАЛИЯ, ШВЕЙЦАРИЯ, АВСТРИЯ, ОБЩЕГЕОГРАФИЧЕСКАЯ КАРТА	1:6 000 000
35	ИТАЛИЯ, ШВЕЙЦАРИЯ, АВСТРИЯ, ЭКОНОМИЧЕСКАЯ КАРТА	1:6 000 000
36	ИСПАНИЯ И ПОРТУГАЛИЯ. ГРЕЦИЯ, ОБЩЕГЕОГРАФИЧЕСКИЕ КАРТЫ	1:6 000 000
37	ИСПАНИЯ И ПОРТУГАЛИЯ. ГРЕЦИЯ, ЭКОНОМИЧЕСКИЕ КАРТЫ	1:6 000 000

38 НОРВЕГИЯ, ШВЕЦИЯ, ФИНЛЯНДИЯ, ДАНИЯ И ИСЛАНДИЯ, ОБЩЕГЕОГРАФИЧЕСКАЯ КАРТА . . 1:7 500 000
39 НОРВЕГИЯ, ШВЕЦИЯ, ФИНЛЯНДИЯ, ДАНИЯ И ИСЛАНДИЯ, ЭКОНОМИЧЕСКАЯ КАРТА 1:7 500 000
40 ПЛАНЫ ГОРОДОВ ЕВРОПЫ. ЛОНДОН, БЕРЛИН, ПАРИЖ, РИМ, ВЕНА, БУДАПЕШТ 1:250 000

АЗИЯ

41 АЗИЯ. ФИЗИЧЕСКАЯ КАРТА 1:50 000 000
42 АЗИЯ. ПОЛЕЗНЫЕ ИСКОПАЕМЫЕ 1:50 000 000
43 АЗИЯ. КЛИМАТИЧЕСКИЕ КАРТЫ
Температуры января 1:100 000 000
Температуры июля 1:100 000 000
Годовое количество осадков 1:100 000 000
Годовой ход температуры и осадков
44 АЗИЯ. ПРИРОДНЫЕ ЗОНЫ 1:50 000 000
45 АЗИЯ. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЗЕМЕЛЬ 1:50 000 000
46 АЗИЯ. ПЛОТНОСТЬ НАСЕЛЕНИЯ И НАРОДЫ 1:50 000 000
47 АЗИЯ. ПОЛИТИЧЕСКАЯ КАРТА 1:50 000 000
48 КИТАЙ, МОНГОЛЬСКАЯ НАРОДНАЯ РЕСПУБЛИКА, ОБЩЕГЕОГРАФИЧЕСКАЯ КАРТА 1:20 000 000
49 КИТАЙ, МОНГОЛЬСКАЯ НАРОДНАЯ РЕСПУБЛИКА, ЭКОНОМИЧЕСКАЯ КАРТА. 1:20 000 000
50 СТРАНЫ ЮГО-ВОСТОЧНОЙ АЗИИ, ОБЩЕГЕОГРАФИЧЕСКАЯ КАРТА 1:20 000 000
КОРЕЯ, ОБЩЕГЕОГРАФИЧЕСКАЯ КАРТА 1:10 000 000
51 СТРАНЫ ЮГО-ВОСТОЧНОЙ АЗИИ, ЭКОНОМИЧЕСКАЯ КАРТА 1:20 000 000
КОРЕЯ, ЭКОНОМИЧЕСКАЯ КАРТА 1:10 000 000
52 ИРАН, АФГАНИСТАН, ПАКИСТАН, ИНДИЯ, НЕПАЛ, БУТАН, БАНГЛАДЕШ, ШРИ-ЛАНКА, ОБЩЕГЕОГРАФИЧЕСКАЯ КАРТА 1:20 000 000
53 ИРАН, АФГАНИСТАН, ПАКИСТАН, ИНДИЯ, НЕПАЛ, БУТАН, БАНГЛАДЕШ, ШРИ-ЛАНКА, ЭКОНОМИЧЕСКАЯ КАРТА 1:20 000 000
54 ТУРЦИЯ И СТРАНЫ ЮГО-ЗАПАДНОЙ АЗИИ, ОБЩЕГЕОГРАФИЧЕСКАЯ КАРТА, ЭКОНОМИЧЕСКАЯ КАРТА 1:20 000 000
55 ЯПОНИЯ, ОБЩЕГЕОГРАФИЧЕСКАЯ КАРТА, ЭКОНОМИЧЕСКАЯ КАРТА 1:10 000 000
56 ПЛАНЫ ГОРОДОВ АЗИИ. ПЕКИН, ТОКИО, ОСАКА, БОМБЕЙ, ДЕЛИ, БАГДАД, ТЕГЕРАН, КАБУЛ, СТАМБУЛ . . 1:250 000

АФРИКА

57 АФРИКА. ФИЗИЧЕСКАЯ КАРТА 1:50 000 000
58 АФРИКА. ПОЛЕЗНЫЕ ИСКОПАЕМЫЕ 1:50 000 000
59 АФРИКА. КЛИМАТИЧЕСКИЕ КАРТЫ
Температуры января 1:100 000 000
Температуры июля 1:100 000 000
Годовое количество осадков 1:100 000 000
Годовой ход температуры и осадков
60 АФРИКА. ПРИРОДНЫЕ ЗОНЫ 1:50 000 000
61 АФРИКА. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЗЕМЕЛЬ 1:50 000 000
62 АФРИКА. ПЛОТНОСТЬ НАСЕЛЕНИЯ И НАРОДЫ. 1:50 000 000
63 АФРИКА. ПОЛИТИЧЕСКАЯ КАРТА 1:50 000 000
64 СЕВЕРНАЯ АФРИКА, ОБЩЕГЕОГРАФИЧЕСКАЯ КАРТА 1:25 000 000
65 СЕВЕРНАЯ АФРИКА, ЭКОНОМИЧЕСКАЯ КАРТА. 1:25 000 000
66 ЮЖНАЯ АФРИКА, ОБЩЕГЕОГРАФИЧЕСКАЯ КАРТА 1:25 000 000
ПЛАНЫ ГОРОДОВ АФРИКИ. КАИР, АЛЕКСАНДРИЯ 1:250 000
67 ЮЖНАЯ АФРИКА, ЭКОНОМИЧЕСКАЯ КАРТА 1:25 000 000
ПЛАНЫ ГОРОДОВ АФРИКИ. АЛЖИР, ТУНИС, КЕЙПТАУН 1:250 000

АМЕРИКА

68 СЕВЕРНАЯ АМЕРИКА. ФИЗИЧЕСКАЯ КАРТА 1:50 000 000
69 СЕВЕРНАЯ АМЕРИКА. ПОЛЕЗНЫЕ ИСКОПАЕМЫЕ 1:50 000 000

70 СЕВЕРНАЯ АМЕРИКА. КЛИМАТИЧЕСКИЕ КАРТЫ
Температуры января 1:100 000 000
Температуры июля 1:100 000 000
Годовое количество осадков 1:100 000 000
Годовой ход температуры и осадков
71 СЕВЕРНАЯ АМЕРИКА. ПРИРОДНЫЕ ЗОНЫ 1:50 000 000
72 СЕВЕРНАЯ АМЕРИКА. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЗЕМЕЛЬ 1:50 000 000
73 СЕВЕРНАЯ АМЕРИКА. ПЛОТНОСТЬ НАСЕЛЕНИЯ И НАРОДЫ 1:50 000 000
74 СЕВЕРНАЯ АМЕРИКА. ПОЛИТИЧЕСКАЯ КАРТА 1:50 000 000
75 ЮЖНАЯ АМЕРИКА. ФИЗИЧЕСКАЯ КАРТА 1:50 000 000
76 ЮЖНАЯ АМЕРИКА. ПОЛЕЗНЫЕ ИСКОПАЕМЫЕ 1:50 000 000
77 ЮЖНАЯ АМЕРИКА. КЛИМАТИЧЕСКИЕ КАРТЫ
Температуры января 1:100 000 000
Температуры июля 1:100 000 000
Годовое количество осадков 1:100 000 000
Годовой ход температуры и осадков
78 ЮЖНАЯ АМЕРИКА. ПРИРОДНЫЕ ЗОНЫ 1:50 000 000
79 ЮЖНАЯ АМЕРИКА. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЗЕМЕЛЬ 1:50 000 000
80 ЛАТИНСКАЯ АМЕРИКА. ПЛОТНОСТЬ НАСЕЛЕНИЯ И НАРОДЫ 1:50 000 000
81 ЛАТИНСКАЯ АМЕРИКА. ПОЛИТИЧЕСКАЯ КАРТА 1:50 000 000
82 СОЕДИНЕННЫЕ ШТАТЫ АМЕРИКИ, ОБЩЕГЕОГРАФИЧЕСКАЯ КАРТА 1:16 000 000
83 СОЕДИНЕННЫЕ ШТАТЫ АМЕРИКИ, ЭКОНОМИЧЕСКАЯ КАРТА 1:16 000 000
84 КАНАДА, ОБЩЕГЕОГРАФИЧЕСКАЯ КАРТА, ЭКОНОМИЧЕСКАЯ КАРТА 1:25 000 000
85 МЕКСИКА И СТРАНЫ ЦЕНТРАЛЬНОЙ АМЕРИКИ, ОБЩЕГЕОГРАФИЧЕСКАЯ КАРТА, ЭКОНОМИЧЕСКАЯ КАРТА 1:25 000 000
КУБА, ОБЩЕГЕОГРАФИЧЕСКАЯ КАРТА, ЭКОНОМИЧЕСКАЯ КАРТА 1:12 500 000
86 СТРАНЫ ЮЖНОЙ АМЕРИКИ, ОБЩЕГЕОГРАФИЧЕСКАЯ КАРТА 1:25 000 000
87 СТРАНЫ ЮЖНОЙ АМЕРИКИ, ЭКОНОМИЧЕСКАЯ КАРТА 1:25 000 000
88 ПЛАНЫ ГОРОДОВ АМЕРИКИ. НЬЮ-ЙОРК, ЛОС-АНДЖЕЛЕС, ЧИКАГО, ВАШИНГТОН, БРАЗИЛИА, САН-ПАУЛУ, МОНРЕАЛЬ, БУЭНОС-АЙРЕС, МЕХИКО, ГАВАНА, РИО-ДЕ-ЖАНЕЙРО 1:500 000

АВСТРАЛИЯ

89 АВСТРАЛИЯ И ОКЕАНИЯ. ОБЩЕГЕОГРАФИЧЕСКАЯ КАРТА 1:50 000 000
90 АВСТРАЛИЯ И НОВАЯ ЗЕЛАНДИЯ. ПОЛЕЗНЫЕ ИСКОПАЕМЫЕ 1:50 000 000
КЛИМАТИЧЕСКИЕ КАРТЫ
Температуры января 1:100 000 000
Температуры июля 1:100 000 000
Годовое количество осадков 1:100 000 000
Годовой ход температуры и осадков
91 АВСТРАЛИЯ И НОВАЯ ЗЕЛАНДИЯ. ПРИРОДНЫЕ ЗОНЫ, ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЗЕМЕЛЬ 1:50 000 000
92 АВСТРАЛИЯ И НОВАЯ ЗЕЛАНДИЯ. ПЛОТНОСТЬ НАСЕЛЕНИЯ И НАРОДЫ, ЭКОНОМИЧЕСКАЯ КАРТА 1:50 000 000

93 АРКТИКА. АНТАРКТИКА 1:50 000 000

СОЮЗ СОВЕТСКИХ СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ РЕСПУБЛИК

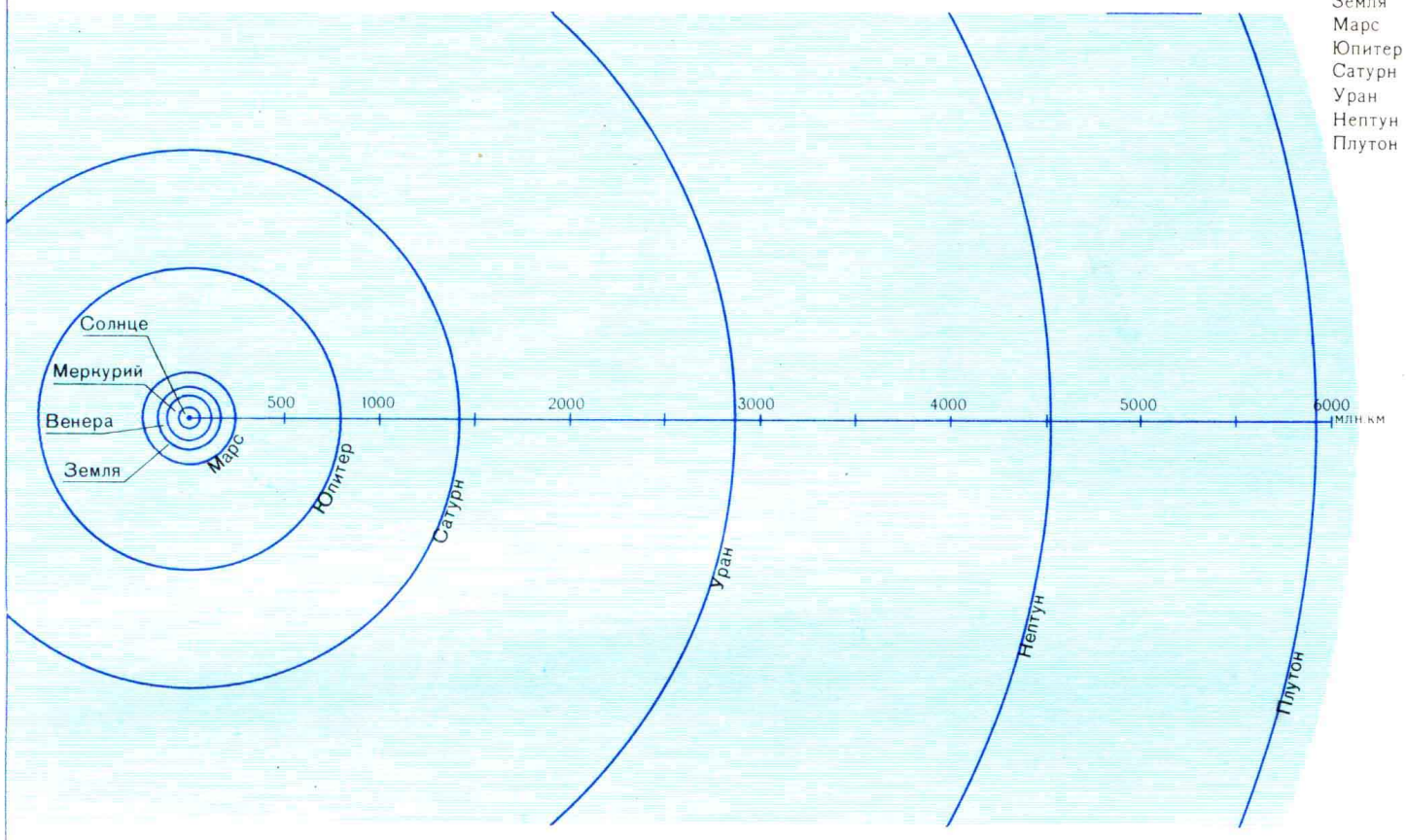
94 СССР. ФИЗИЧЕСКАЯ КАРТА 1:30 000 000
95 СССР. ПОЛЕЗНЫЕ ИСКОПАЕМЫЕ 1:30 000 000
96 СССР. КЛИМАТИЧЕСКИЕ КАРТЫ
Осадки теплого периода (апрель—октябрь) 1:45 000 000
Осадки холодного периода (ноябрь—март) 1:45 000 000
97 СССР. КЛИМАТИЧЕСКИЕ КАРТЫ
Высота снежного покрова 1:45 000 000
Продолжительность безморозного периода 1:45 000 000
98 СССР. АГРОКЛИМАТИЧЕСКАЯ КАРТА 1:30 000 000
99 СССР. ПОЧВЕННАЯ КАРТА 1:30 000 000
100 СССР. РАСПРОСТРАНЕНИЕ ЖИВОТНЫХ 1:30 000 000
101 СССР. ПРИРОДНЫЕ ЗОНЫ 1:30 000 000

102–103 СССР. ПОЛИТИКО-АДМИНИСТРАТИВНАЯ КАРТА 1:20 000 000
104 СССР. НАРОДЫ 1:30 000 000
105 СССР. ПЛОТНОСТЬ НАСЕЛЕНИЯ 1:30 000 000
106 СССР. ТОПЛИВНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ 1:30 000 000
107 СССР. ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА 1:30 000 000
108 СССР. ЧЕРНАЯ И ЦВЕТНАЯ МЕТАЛЛУРГИЯ 1:30 000 000
109 СССР. МАШИНОСТРОЕНИЕ И МЕТАЛЛООБРАБОТКА 1:30 000 000
110 СССР. ХИМИЧЕСКАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ 1:30 000 000
111 СССР. ЛЕСНАЯ И ЦЕЛЛЮЛОЗНО-БУМАЖНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ 1:30 000 000
112 СССР. ЛЕГКАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ 1:30 000 000
113 СССР. ПИЩЕВАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ 1:30 000 000
114 СССР. ЗЕРНОВЫЕ КУЛЬТУРЫ 1:30 000 000
115 СССР. ТЕХНИЧЕСКИЕ КУЛЬТУРЫ 1:30 000 000
116 СССР. ЖИВОТНОВОДСТВО 1:30 000 000
117 СССР. ПУТИ СООБЩЕНИЯ 1:30 000 000
118 СЕВЕРО-ЗАПАД ЕВРОПЕЙСКОЙ ЧАСТИ СССР, ОБЩЕГЕОГРАФИЧЕСКАЯ КАРТА 1:7 500 000
119 СЕВЕРО-ЗАПАД ЕВРОПЕЙСКОЙ ЧАСТИ СССР, ЭКОНОМИЧЕСКАЯ КАРТА 1:7 500 000
120 ЦЕНТРАЛЬНЫЙ И ВОЛГО-ВЯТСКИЙ РАЙОНЫ, ОБЩЕГЕОГРАФИЧЕСКАЯ КАРТА 1:5 000 000
121 ЦЕНТРАЛЬНЫЙ И ВОЛГО-ВЯТСКИЙ РАЙОНЫ, ЭКОНОМИЧЕСКАЯ КАРТА 1:5 000 000
122 ЦЕНТРАЛЬНОЧЕРНОЗЕМНЫЙ И СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ РАЙОНЫ, ОБЩЕГЕОГРАФИЧЕСКАЯ КАРТА 1:5 000 000
123 ЦЕНТРАЛЬНОЧЕРНОЗЕМНЫЙ И СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ РАЙОНЫ, ЭКОНОМИЧЕСКАЯ КАРТА 1:5 000 000
124 ПОВОЛЖЬЕ, ОБЩЕГЕОГРАФИЧЕСКАЯ КАРТА 1:5 000 000
125 ПОВОЛЖЬЕ, ЭКОНОМИЧЕСКАЯ КАРТА 1:5 000 000
126 УРАЛ, ОБЩЕГЕОГРАФИЧЕСКАЯ КАРТА 1:5 000 000
127 УРАЛ, ЭКОНОМИЧЕСКАЯ КАРТА 1:5 000 000
128 ЗАПАДНАЯ СИБИРЬ, ОБЩЕГЕОГРАФИЧЕСКАЯ КАРТА 1:10 000 000
129 ЗАПАДНАЯ СИБИРЬ, ЭКОНОМИЧЕСКАЯ КАРТА 1:10 000 000
130 ВОСТОЧНАЯ СИБИРЬ, ОБЩЕГЕОГРАФИЧЕСКАЯ КАРТА 1:10 000 000
131 ВОСТОЧНАЯ СИБИРЬ, ЭКОНОМИЧЕСКАЯ КАРТА 1:10 000 000
132 ДАЛЬНИЙ ВОСТОК, ОБЩЕГЕОГРАФИЧЕСКАЯ КАРТА 1:15 000 000
133 ДАЛЬНИЙ ВОСТОК, ЭКОНОМИЧЕСКАЯ КАРТА 1:15 000 000
134 УКРАИНСКАЯ ССР И МОЛДАВСКАЯ ССР ОБЩЕГЕОГРАФИЧЕСКАЯ КАРТА 1:5 000 000
Дополнительная карта: ДОНБАСС 1:3 000 000
135 УКРАИНСКАЯ ССР И МОЛДАВСКАЯ ССР, ЭКОНОМИЧЕСКАЯ КАРТА 1:5 000 000
Дополнительная карта: ДОНБАСС 1:3 000 000
136 БЕЛОРУССКАЯ ССР, ЛИТОВСКАЯ ССР, ЛАТВИЙСКАЯ ССР, ЭСТОНСКАЯ ССР. КАЛИНИНГРАДСКАЯ ОБЛ. РСФСР, ОБЩЕГЕОГРАФИЧЕСКАЯ КАРТА, ЭКОНОМИЧЕСКАЯ КАРТА 1:5 000 000
137 ГРУЗИНСКАЯ ССР, АРМЯНСКАЯ ССР, АЗЕРБАЙДЖАНСКАЯ ССР, ОБЩЕГЕОГРАФИЧЕСКАЯ КАРТА, ЭКОНОМИЧЕСКАЯ КАРТА 1:4 000 000
138 КАЗАХСКАЯ ССР, ОБЩЕГЕОГРАФИЧЕСКАЯ КАРТА 1:10 000 000
139 КАЗАХСКАЯ ССР, ЭКОНОМИЧЕСКАЯ КАРТА 1:10 000 000
140 ТУРКМЕНСКАЯ ССР, УЗБЕКСКАЯ ССР, ТАДЖИКСКАЯ ССР, КИРГИЗСКАЯ ССР, ОБЩЕГЕОГРАФИЧЕСКАЯ КАРТА 1:7 500 000
Дополнительная карта: ФЕРГАНСКАЯ ДОЛИНА 1:2 500 000
141 ТУРКМЕНСКАЯ ССР, УЗБЕКСКАЯ ССР, ТАДЖИКСКАЯ ССР, КИРГИЗСКАЯ ССР, ЭКОНОМИЧЕСКАЯ КАРТА 1:7 500 000
Дополнительная карта: ФЕРГАНСКАЯ ДОЛИНА 1:2 500 000
142–143 СССР. ОСНОВНЫЕ ГРУЗОПОТОКИ
Угольные грузы 1:45 000 000
Нефтяные грузы 1:45 000 000
Черные металлы 1:45 000 000
Хлебные грузы 1:45 000 000
144–147 СПРАВОЧНЫЕ СВЕДЕНИЯ
149–180 УКАЗАТЕЛЬ ГЕОГРАФИЧЕСКИХ НАЗВАНИЙ.

П Л А Н С О Л Н Е Ч Н О Й С И С Т Е М Ы

Расстояния от Солнца до планет (в млн км)

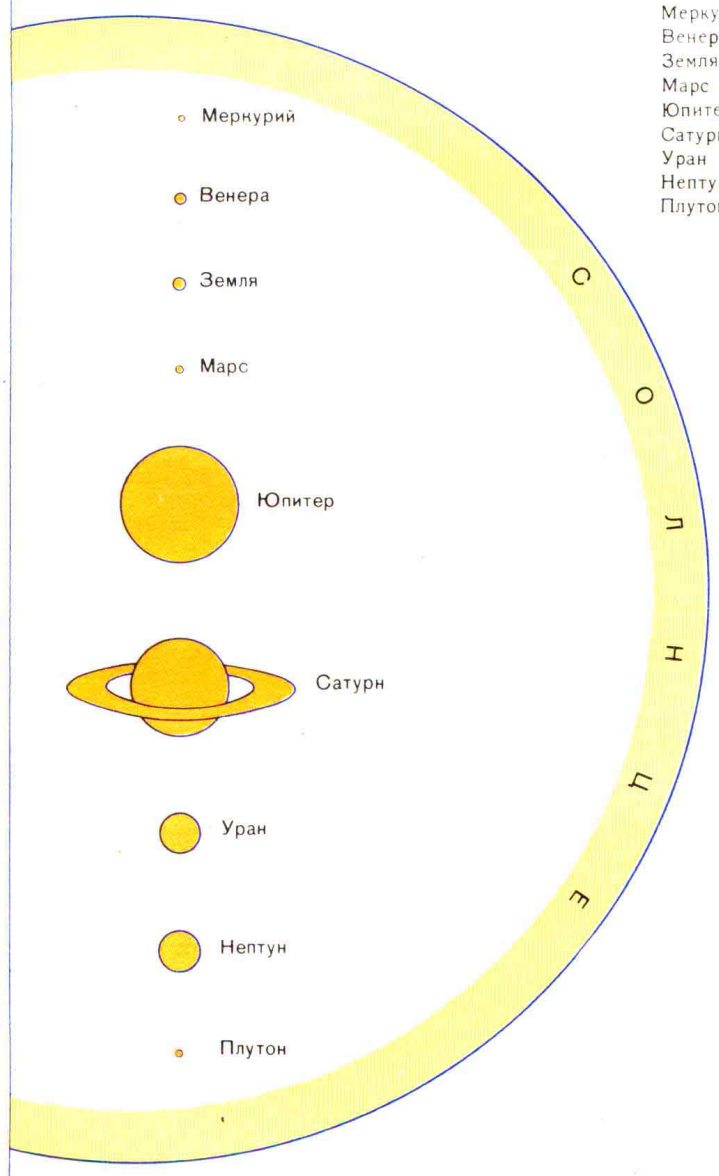
Меркурий	–	57,9
Венера	–	108,2
Земля	–	149,6
Марс	–	227,9
Юпитер	–	778,3
Сатурн	–	1 429,3
Уран	–	2 875,0
Нептун	–	4 504,4
Плутон	–	5 900,0



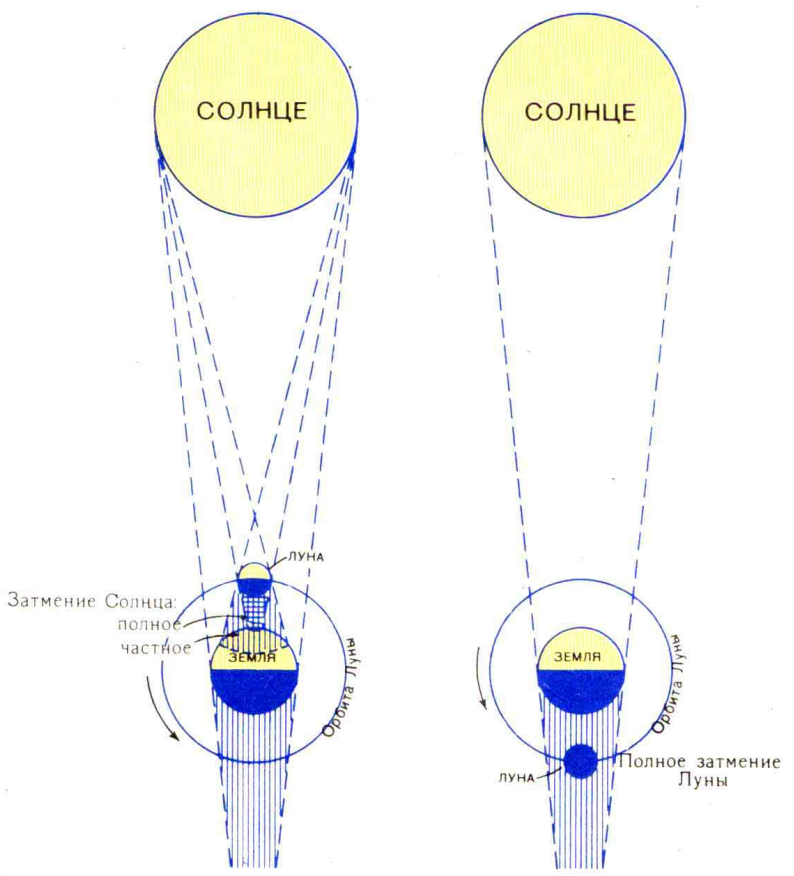
СРАВНИТЕЛЬНЫЕ ВЕЛИЧИНЫ СОЛНЦА И ПЛАНЕТ СОЛНЕЧНОЙ СИСТЕМЫ

Экваториальные диаметры Солнца и планет (в км)

Солнце	–	1392 000
Меркурий	–	4 860
Венера	–	12 105
Земля	–	12 756
Марс	–	6 800
Юпитер	–	141 700
Сатурн	–	120 670
Уран	–	49 130
Нептун	–	50 450
Плутон	–	6 000

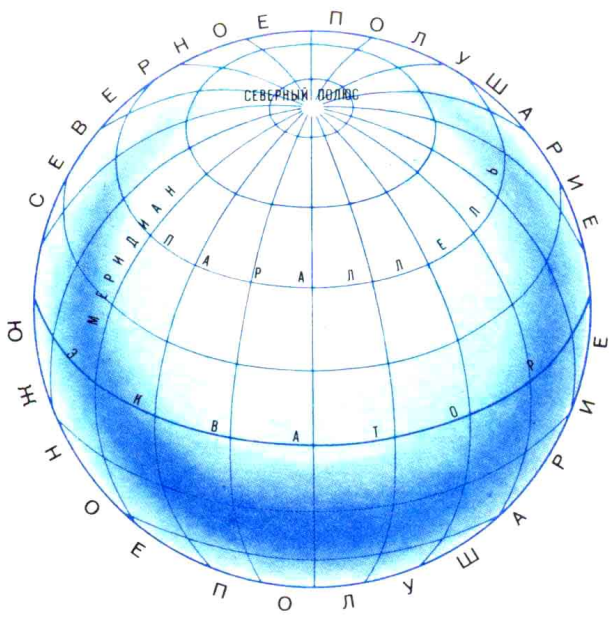


СХЕМЫ ЗАТМЕНИЙ СОЛНЦА И ЛУНЫ

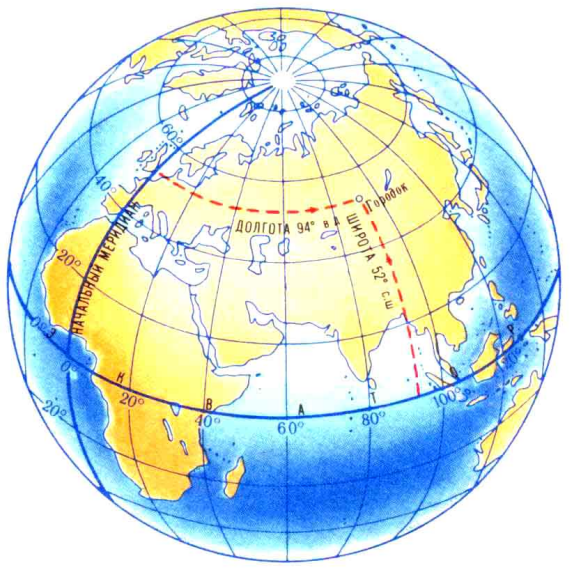


ГРАДУСНАЯ СЕТЬ

ЛИНИИ ГЕОГРАФИЧЕСКОЙ СЕТКИ

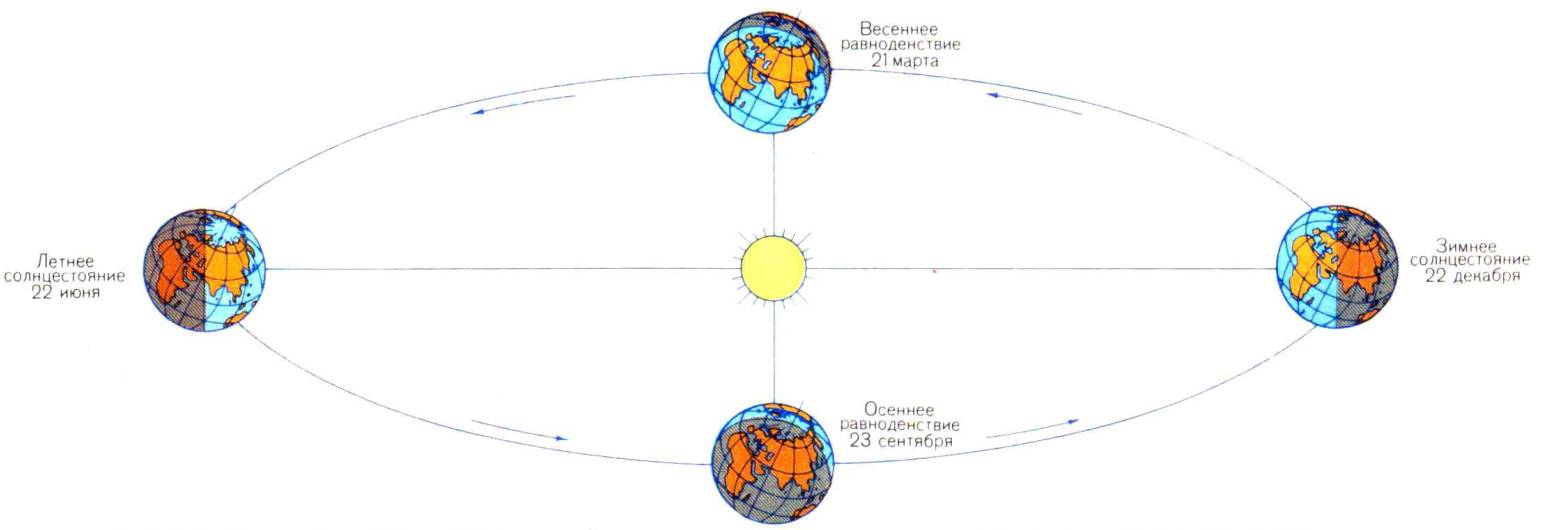


ОПРЕДЕЛЕНИЕ ШИРОТЫ И ДОЛГОТЫ НАСЕЛЕННОГО ПУНКТА

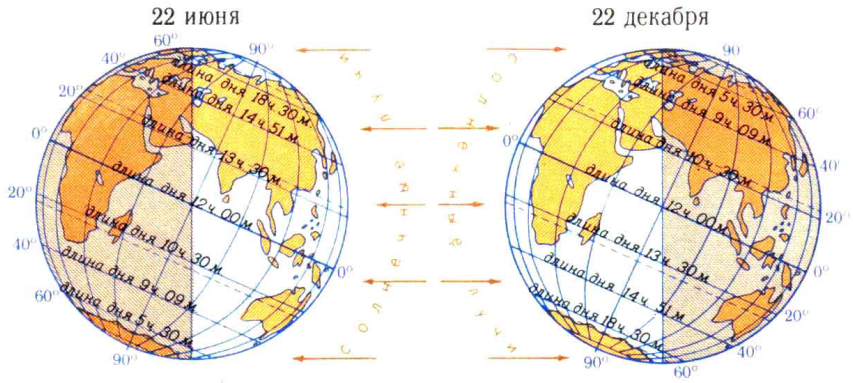


Пример: Городок 52°с.ш., 94°в.д.

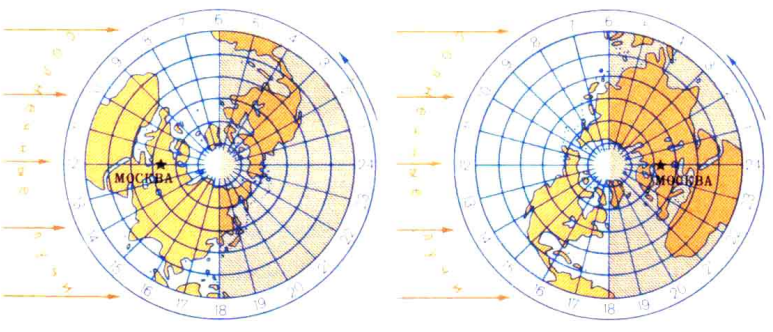
ГОДОВОЕ ДВИЖЕНИЕ ЗЕМЛИ И ВРЕМЕНА ГОДА



ПОЛОЖЕНИЕ ЗЕМЛИ ОТНОСИТЕЛЬНО СОЛНЦА



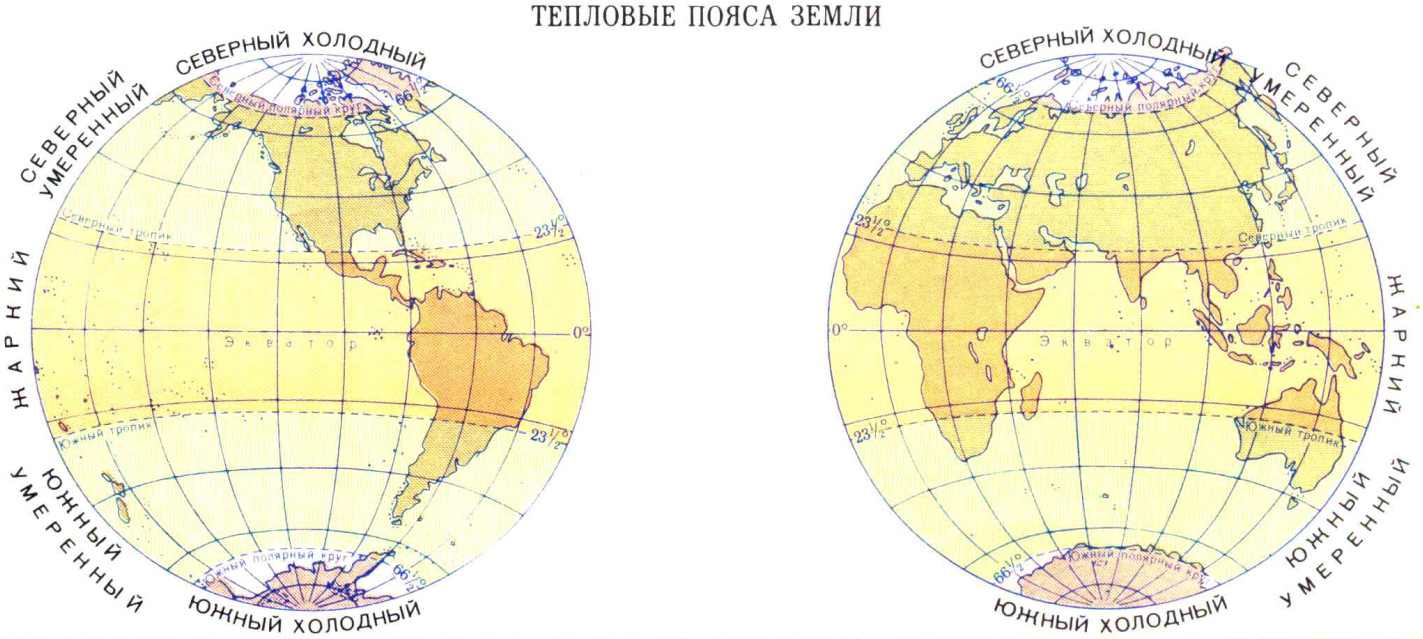
СУТОЧНОЕ ДВИЖЕНИЕ ЗЕМЛИ И ВРЕМЯ НА РАЗНЫХ ДОЛГОТАХ



полдень в Москве 21 марта и 23 сентября

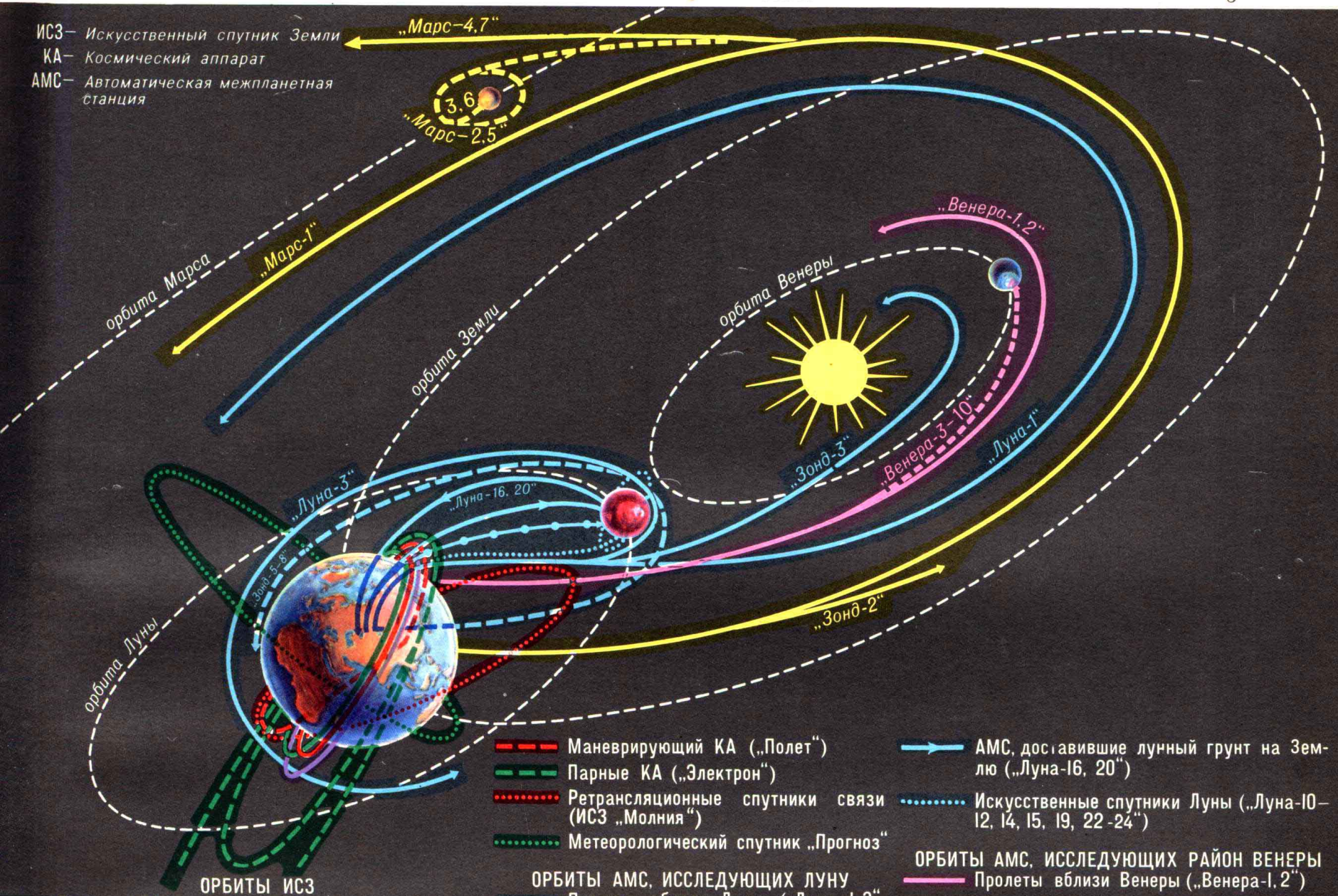
полночь в Москве 21 марта и 23 сентября

ТЕПЛОВЫЕ ПОЯСА ЗЕМЛИ



此为试读，需要完整PDF请访问：www.ertongbook.com

ИСЗ — Искусственный спутник Земли
КА — Космический аппарат
АМС — Автоматическая межпланетная станция



ОРБИТЫ ИСЗ

Первые ИСЗ и корабли-спутники

Космические корабли и лаборатории с людьми („Восток-1–6," „Восход-1,2", „Союз-1–19," „Союз"—„Аполлон" (советско-американский), „Союз-21–31." „Салют-1-6")

КА с научными космическими программами („Космос," „Протон," „Метеор," „Интеркосмос"), „Ореол" (советско-французский)

Маневрирующий КА („Полет")
Парные КА („Электрон")
Ретрансляционные спутники связи (ИСЗ „Молния")
Метеорологический спутник „Прогноз"

ОРБИТЫ АМС, ИССЛЕДУЮЩИХ ЛУНУ

Пролеты вблизи Луны („Луна-1, 3", „Зонд-3")
Облет Луны с возвращением на Землю („Зонд-5–8")
Посадки на Луну („Луна-2"—жесткая, „Луна-4–8"—отработка мягких посадок, „Луна-9,13,18"—мягкие посадки, „Луна-17, 21"—доставка на Луну „Лунохода-1,2")
Места посадок см. на карте Луны

АМС, доставившие лунный грунт на Землю („Луна-16, 20")
Искусственные спутники Луны („Луна-10–12, 14, 15, 19, 22-24")

ОРБИТЫ АМС, ИССЛЕДУЮЩИХ РАЙОН ВЕНЕРЫ

Пролеты вблизи Венеры („Венера-1, 2")
Снижение в атмосфере Венеры, ее исследование, посадки на Венеру („Венера-3–10")

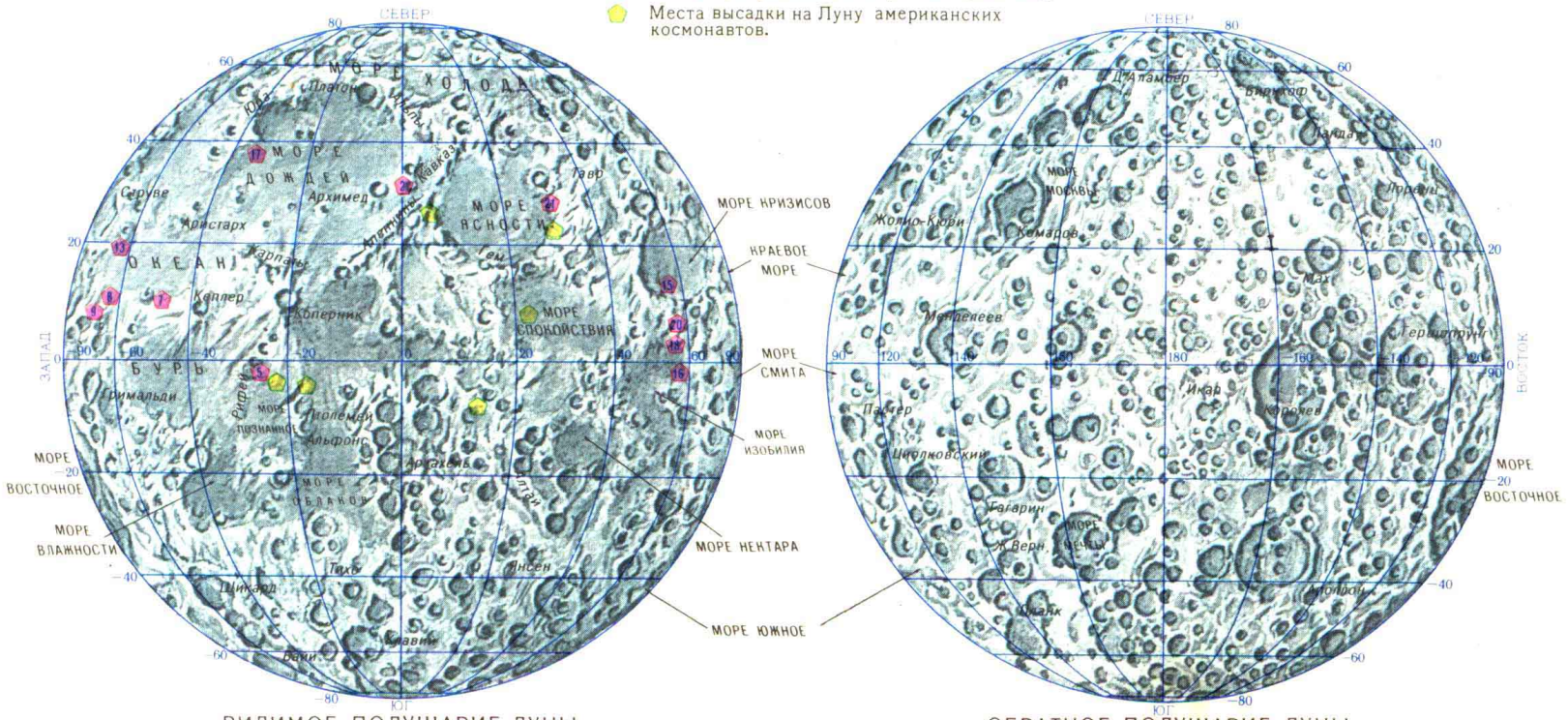
ОРБИТЫ АМС, ИССЛЕДУЮЩИХ РАЙОН МАРСА

Полеты АМС в сторону Марса („Марс-1", „Зонд-2," „Марс-4,7")
Полеты к Марсу с выходом на орбиту искусственного спутника и посадками капсул на поверхность планеты („Марс-2,3,5,6")

КАРТА ЛУНЫ

Масштаб 1:40 000 000

Места прилунения и номера советских АМС
Места высадки на Луну американских космонавтов.



ВИДИМОЕ ПОЛУШАРИЕ ЛУНЫ

ОБРАТНОЕ ПОЛУШАРИЕ ЛУНЫ

1. КАРТА ЧАСОВЫХ ПОЯСОВ
2. СПОСОБЫ ИЗОБРАЖЕНИЯ РЕЛЬЕФА

1

Территории, на которых принято поясное время

+5ч 30м — Территории, не пользующиеся поясным временем; принятое время отличается от Гринвичского на обозначенную величину

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

Масштаб 1:220 000 000

2

Вид местности

Горизонтали и раскраска по ступеням высот

Горизонтали

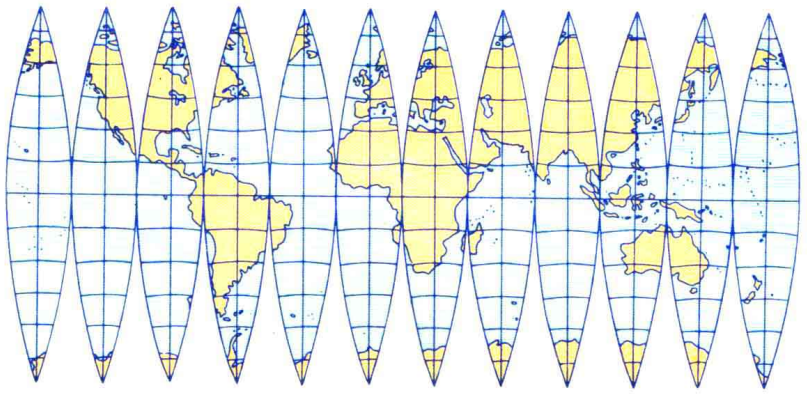
Горизонтали, раскраска и отмывка

Горизонтали и отмывка

Горизонтали и штриховка

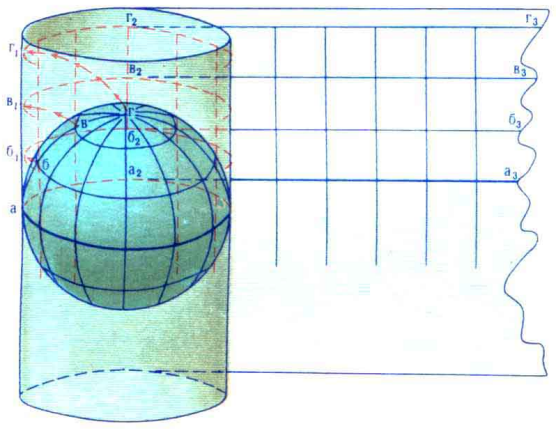
Горизонтали, раскраска и штриховка

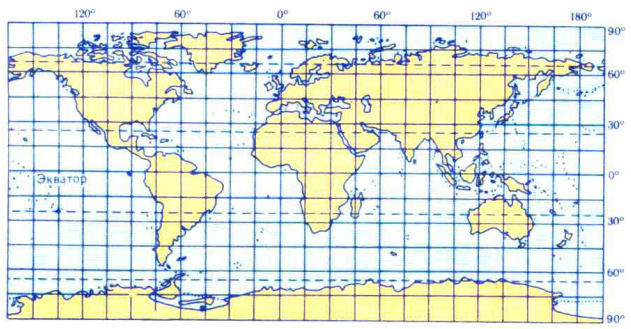
Глобус



Поверхность глобуса нельзя развернуть на плоскость без разрывов

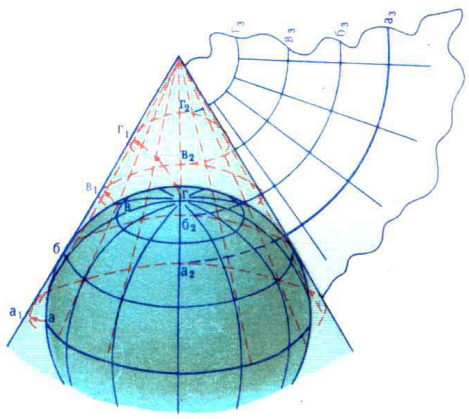
I ЦИЛИНДРИЧЕСКИЕ (градусная сеть с поверхности земного шара переносится на боковую поверхность цилиндра)

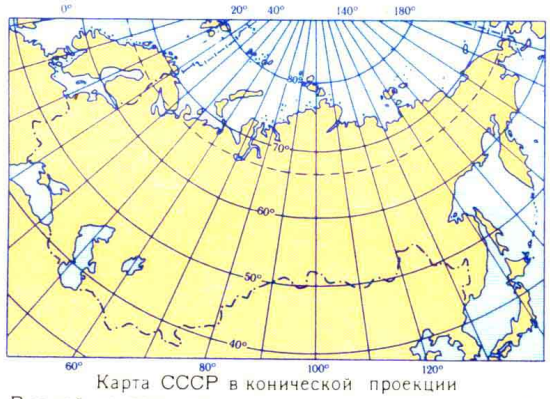




Карта мира в цилиндрической проекции

II КОНИЧЕСКИЕ (градусная сеть с поверхности земного шара переносится на боковую поверхность конуса)



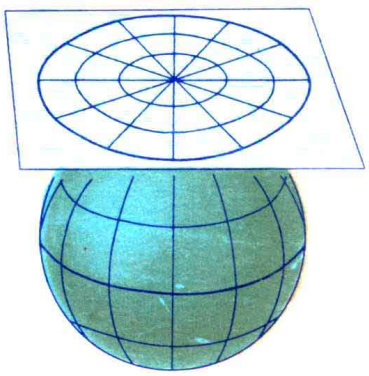


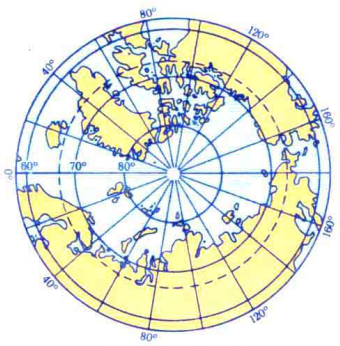
Карта СССР в конической проекции

В такой же проекции в атласе даны карты других государств и карты районов СССР

III АЗИМУТАЛЬНЫЕ (градусная сеть с поверхности земного шара переносится на плоскость)

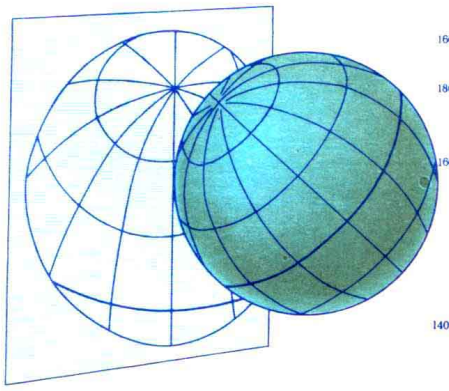
а. Прямая азимутальная

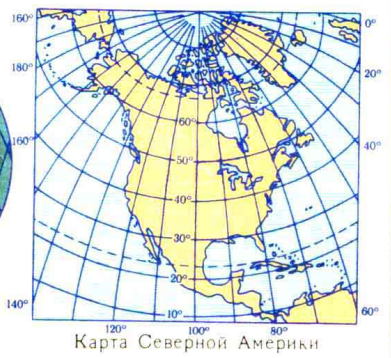




Карта Арктики

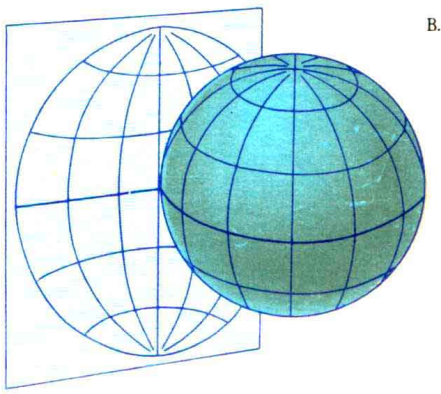
б. Косая азимутальная

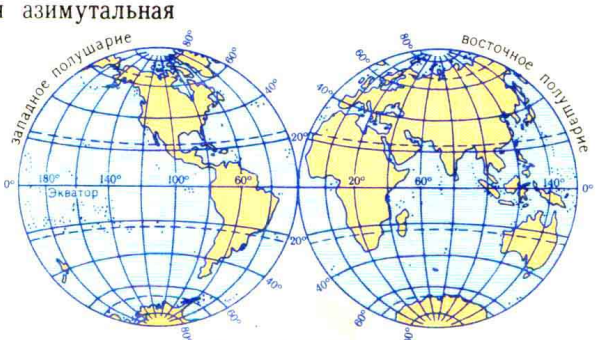




Карта Северной Америки

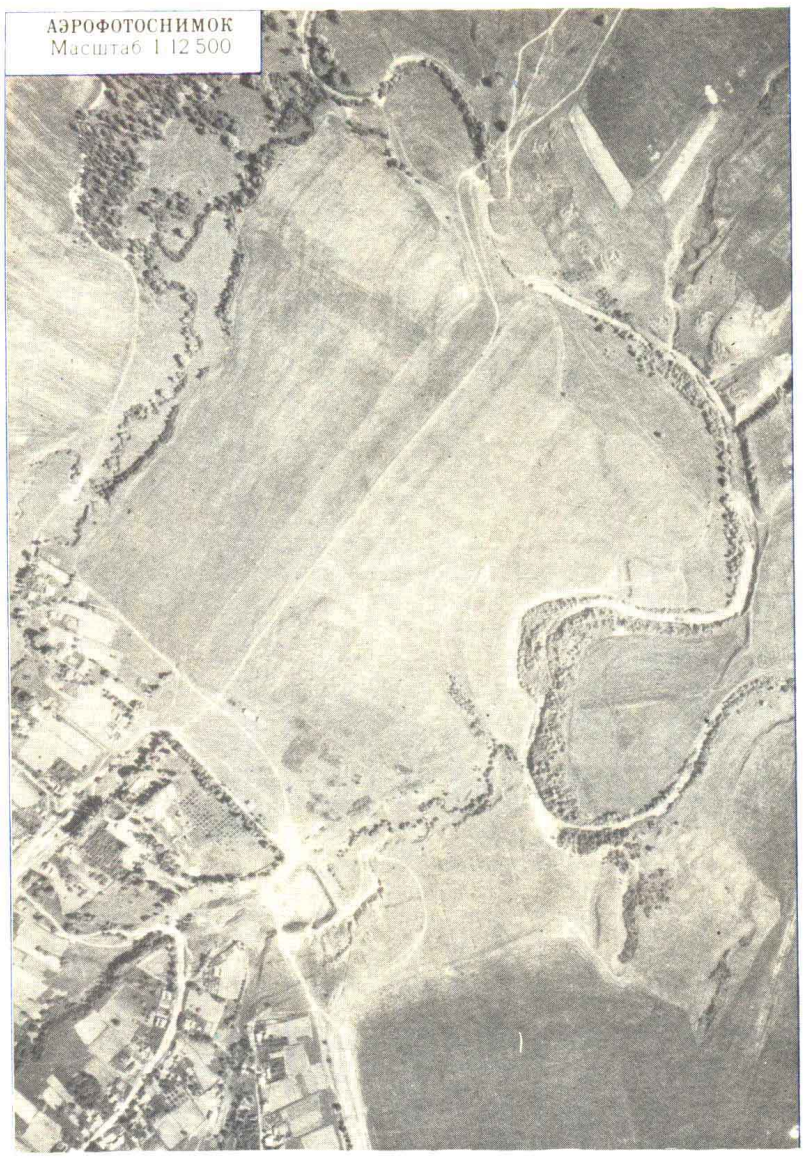
в. Поперечная азимутальная



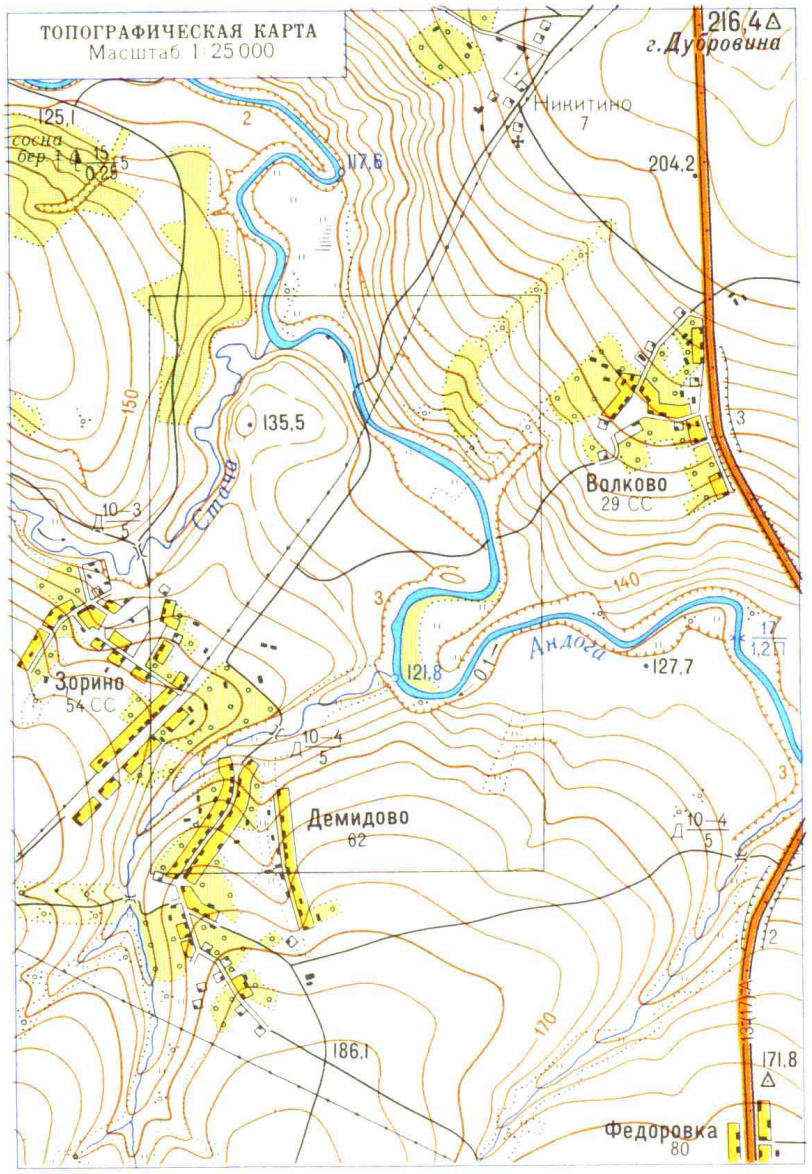


Карта мира (полушария)

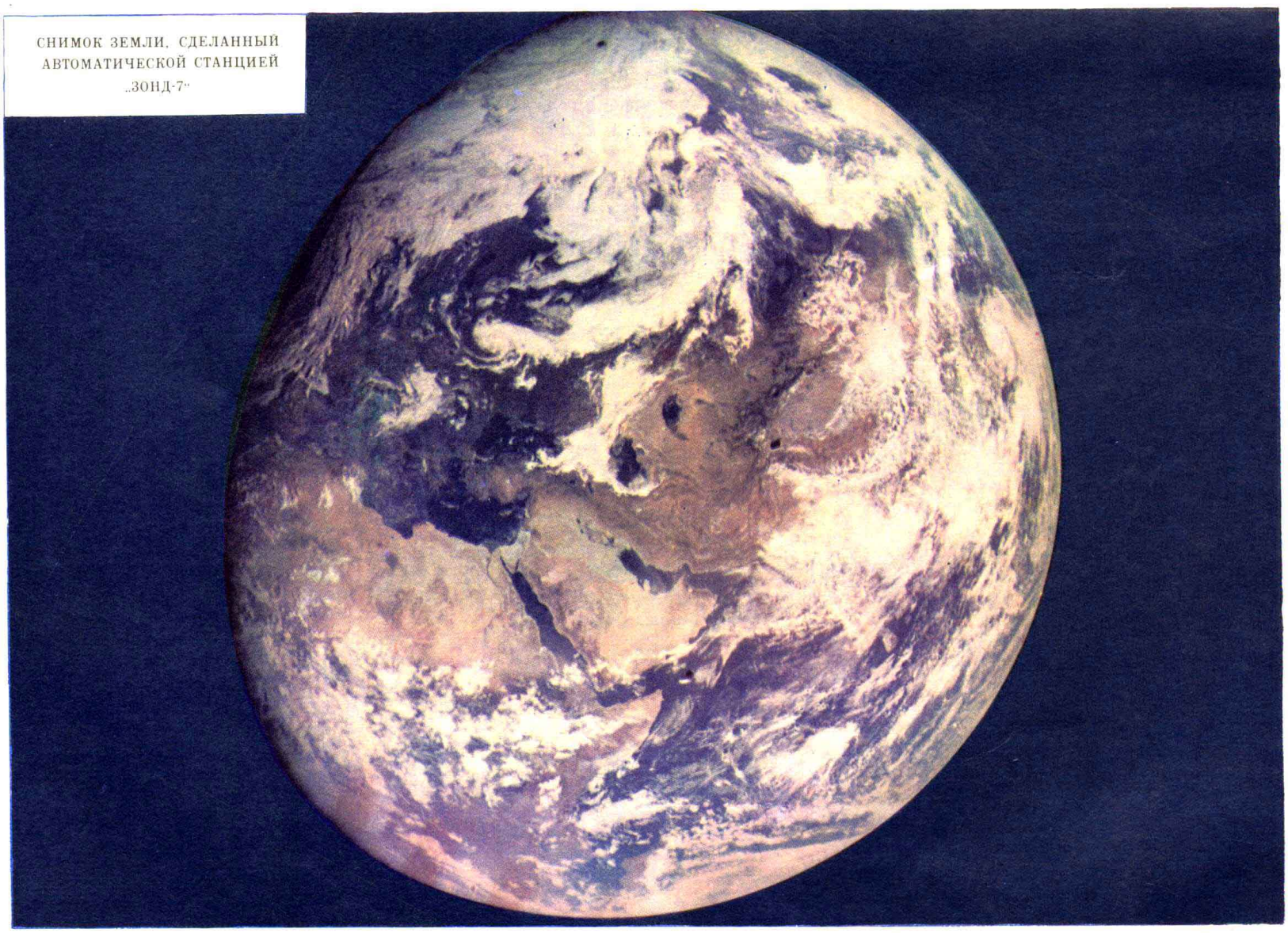
АЭРОФОТОСНИМОК
Масштаб 1:12 500



ТОПОГРАФИЧЕСКАЯ КАРТА
Масштаб 1:25 000

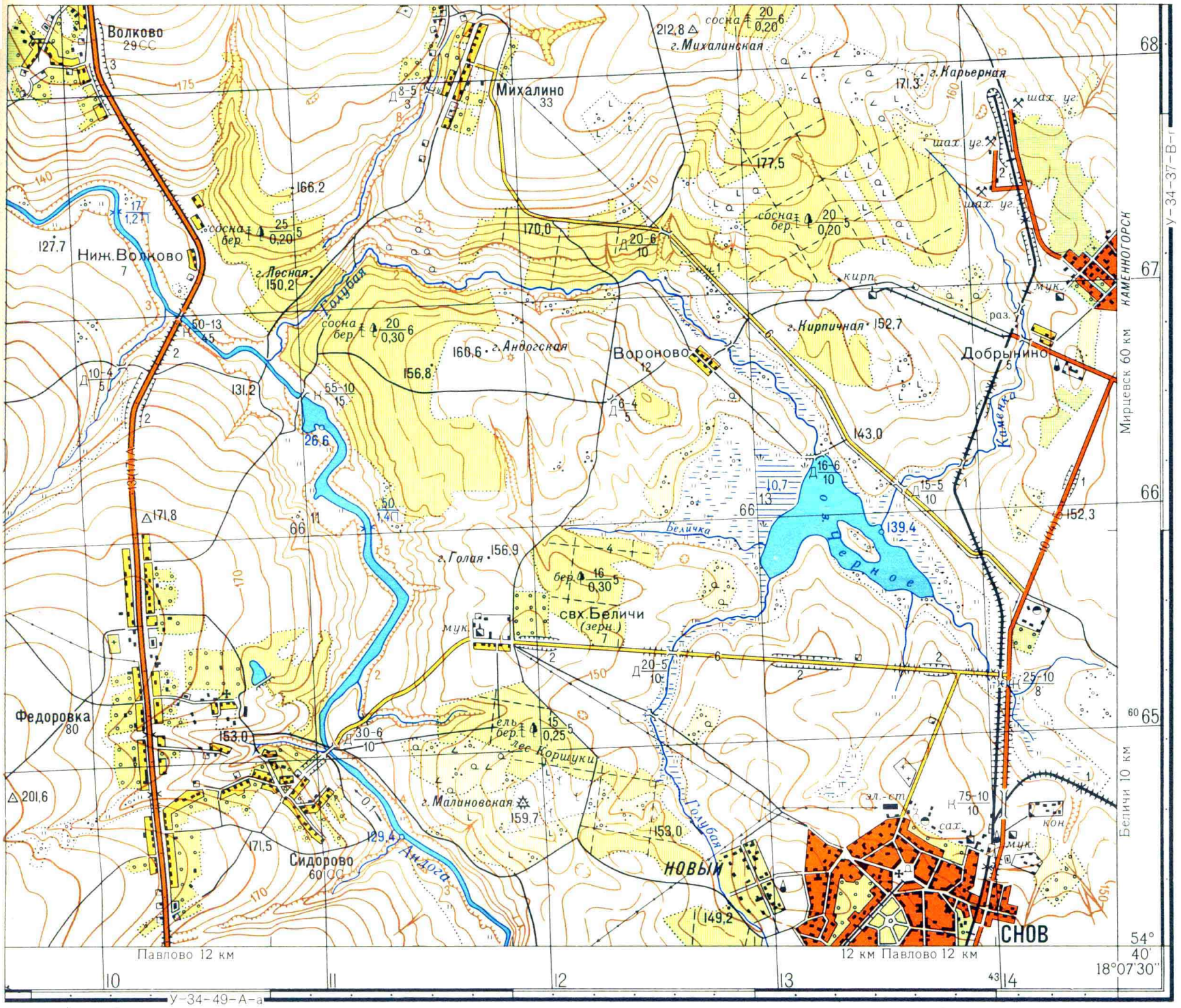


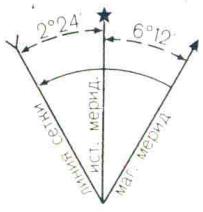
СНИМОК ЗЕМЛИ, СДЕЛАННЫЙ АВТОМАТИЧЕСКОЙ СТАНЦИЕЙ „ЗОНД-7"



У–34–37–В–в (СНОВ)

Издание 1973 г.





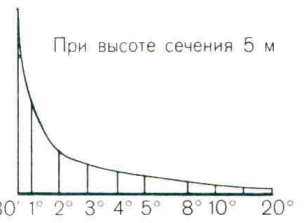
1:25 000

в 1 сантиметре 250 метров

м 1000 750 500 250 0 1 км

Сплошные горизонтали проведены через 5 метров

Балтийская система высот



У С Л О В Н Ы Е З Н А К И

△ 171,8 — Пункты государственной геодезической сети

✲ 159,7

НАСЕЛЕННЫЕ ПУНКТЫ И ИХ ПОДПИСИ

Отдельные строения

Жилые и нежилые строения

Отдельно расположенные дворы

Церкви

Кварталы

с преобладанием огнестойких строений

с преобладанием неогнестойких строений

СНОВ — Города с населением от 2000 до 10 000 жителей

НОВЫЙ — Поселки городского типа с населением менее 2000

Волково — Поселки сельского типа с числом домов от 20 до 100

Вороново — Поселки сельского типа с числом домов менее 20

ОТДЕЛЬНЫЕ МЕСТНЫЕ ПРЕДМЕТЫ

Заводы и фабрики

шах. уг. — Шахты и штольни действующие

Склады горючего

эл.-ст. — Электростанции

Радиомачты и телевизионные мачты

Сооружения башенного типа

Выдающиеся памятники

Кладбища

Линии связи

Линии электропередачи

ДОРОЖНАЯ СЕТЬ

Однопутные железные дороги
а) Станции б) Платформы и разъезды

а) Насыпи б) Выемки
(2–высота или глубина в метрах)

Узкоколейные железные дороги

Усовершенствованные шоссе:
13–ширина покрытой части,
17–ширина дороги в метрах,
А–материал покрытия (А–асфальт, Б–булыжник)

Шоссе. Трубы

Улучшенные грунтовые дороги

Грунтовые (проселочные) дороги

ГИДРОГРАФИЯ

Реки и ручьи

Озера

Отметки урезов воды
Стрелки, показывающие направление течения рек (0,1–скорость течения в м/сек)

Характеристика рек: 17–ширина, 1,2–глубина в метрах, П–характер грунта дна (п–песчаный)

Мосты
Характеристика мостов: Д–материал постройки, 30–длина моста, 6–ширина проезжей части в метрах, 10–грузоподъемность в тоннах

Плотины

РЕЛЬЕФ

а) Горизонтали основные утолщенные
б) Горизонтали основные
в) Горизонтали дополнительные
г) Подписи горизонталей в метрах

Отметки высот

Отметки высот у ориентиров

а) Курганы б) Ямы

Обрывы (5–высота в метрах), овраги, промоины

РАСТИТЕЛЬНЫЙ ПОКРОВ И ГРУНТЫ

а) Хвойные леса
б) Лиственные леса
в) Смешанные леса

Характеристика древостоя в метрах: 16–высота деревьев, 0,30–толщина, 5–расстояние между деревьями

а) Буреломы
б) Редкие леса (редколесье)

а) Вырубленные леса
б) Горелые и сухостойные леса

Просеки в лесу
(4–ширина просеки в метрах)

Кустарники: а) отдельные кусты
б) сплошные заросли

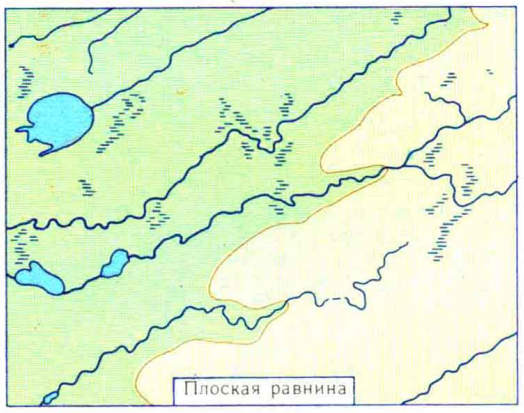
а) Луговая растительность
б) Камышовые и тростниковые заросли

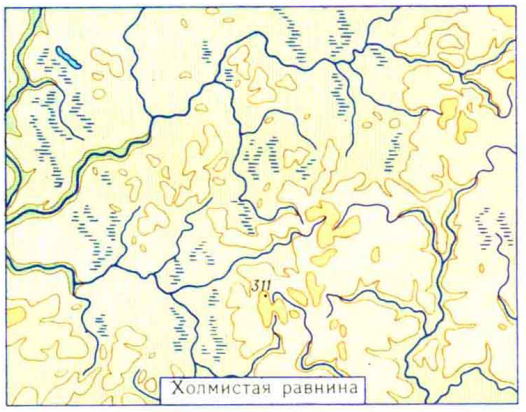
Фруктовые сады

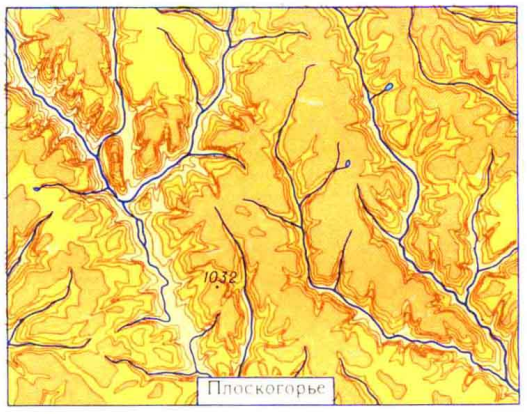
а) Болота непроходимые
(0,7–глубина болота в метрах)
б) Болота проходимые

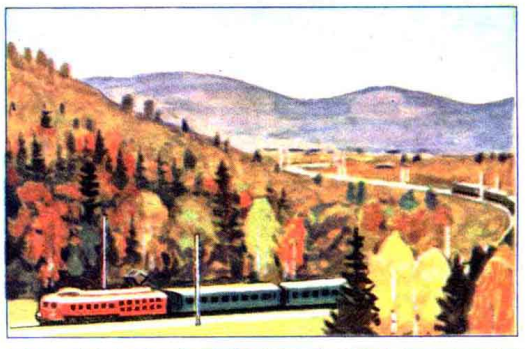
Сокращения, принятые на топографических картах:

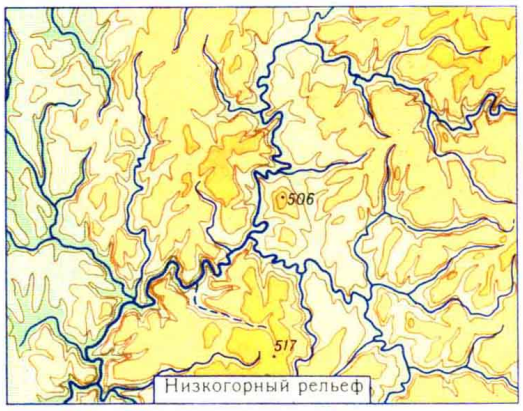
бер. береза — *зерн.* зерносовхоз — *кон.* конный завод — Ниж. нижний — *сах.* сахарный завод — **свх.** совхоз
Д деревянный — К каменный — *мук.* мукомольный — *раз.* разъезд — СС сельсовет — *шах. уг.* шахта угольная

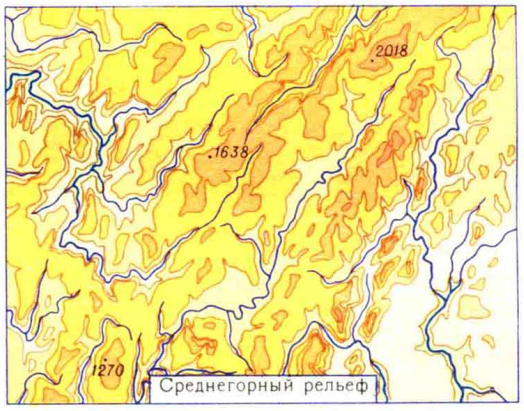


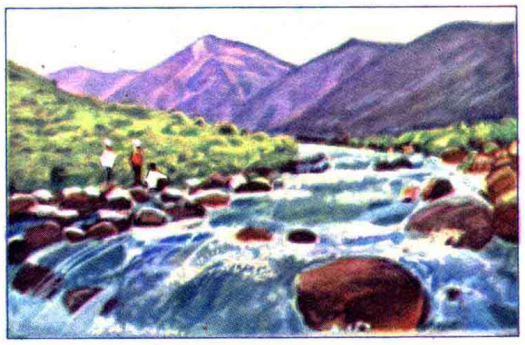


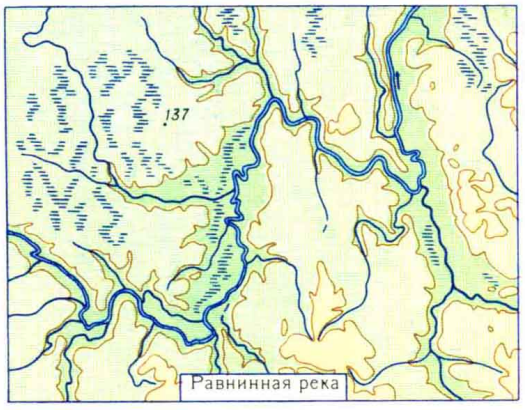


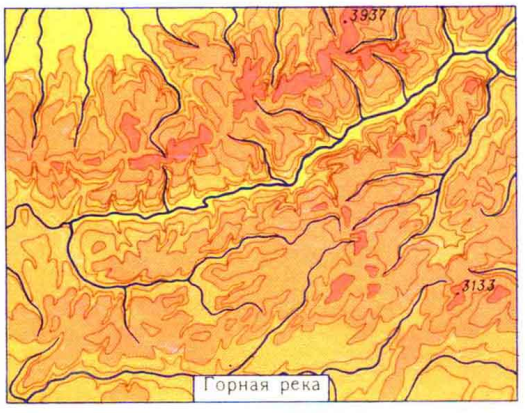


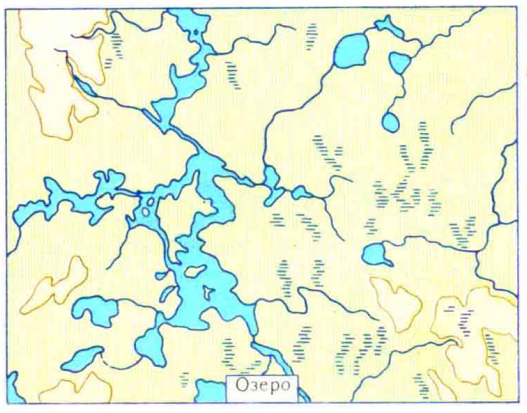












此为试读,需要完整PDF请访问: www.ertongbook.com