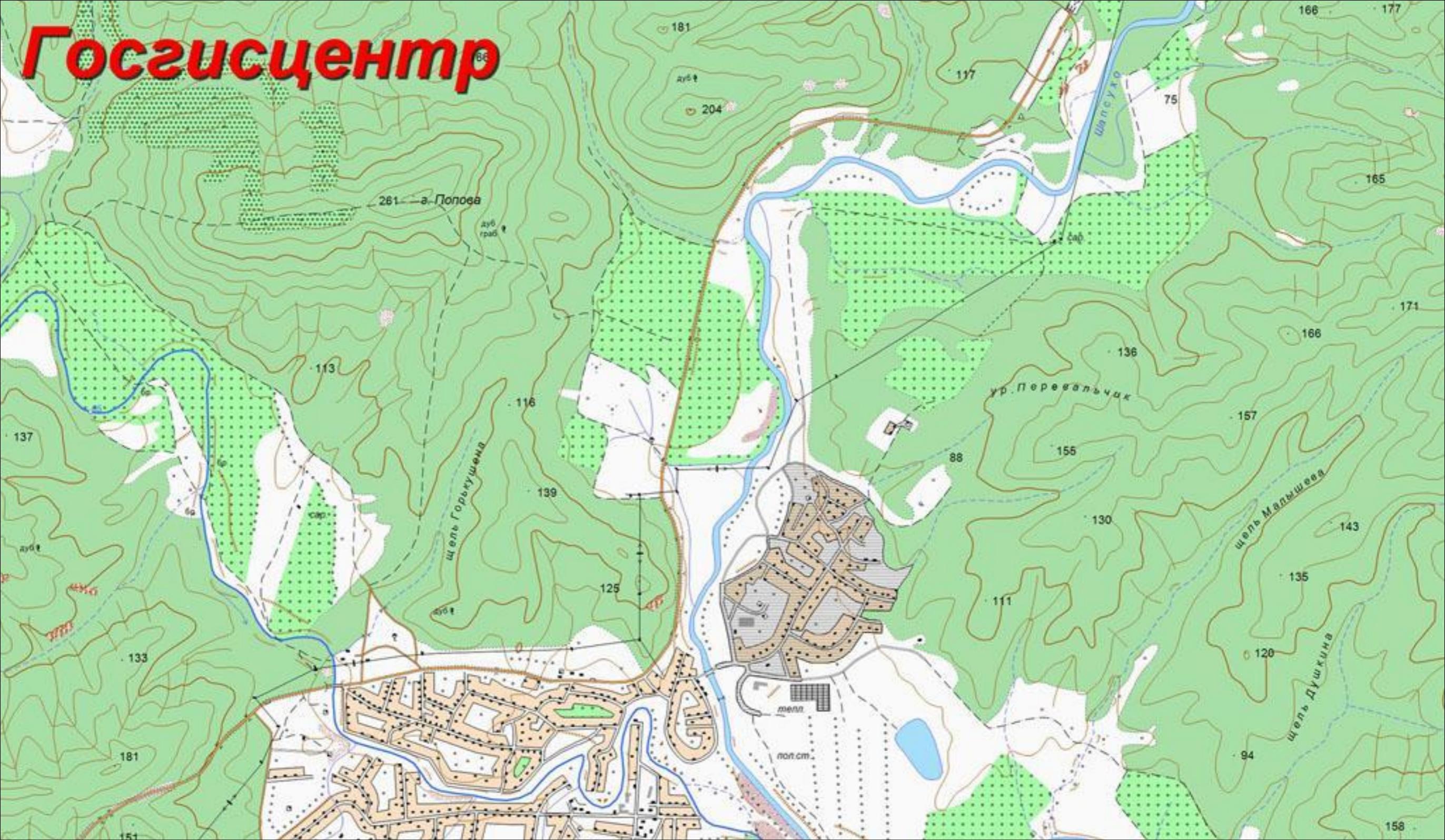


Карты в туристском путешествии

Генштаб



Госгисцентр



Топографические карты масштаба 1: 25 000—1: 1 000 000

Масштаб карты (величина масштаба)	Наименование карты	Топографические карты подразделяются на:
1:25 000 (в 1 см 250 м)	Двадцатипятитысячная	Крупномасштабные
1:50 000 (в 1 см 500 м)	Пятидесятитысячная, или полукилометровка	
1:100 000 (в 1 см 1 км)	Стотысячная, или километровка	Среднемасштабные
1:200 000 (в 1 см 2 км)	Двухсоттысячная, или двухкилометровка	
1:500 000 (в 1 см 5 км)	Пятьсоттысячная, или пятикилометровка	Мелкомасштабные
1:1 000 000 (в 1 см 10 км)	Миллионная, или десятикилометровка	

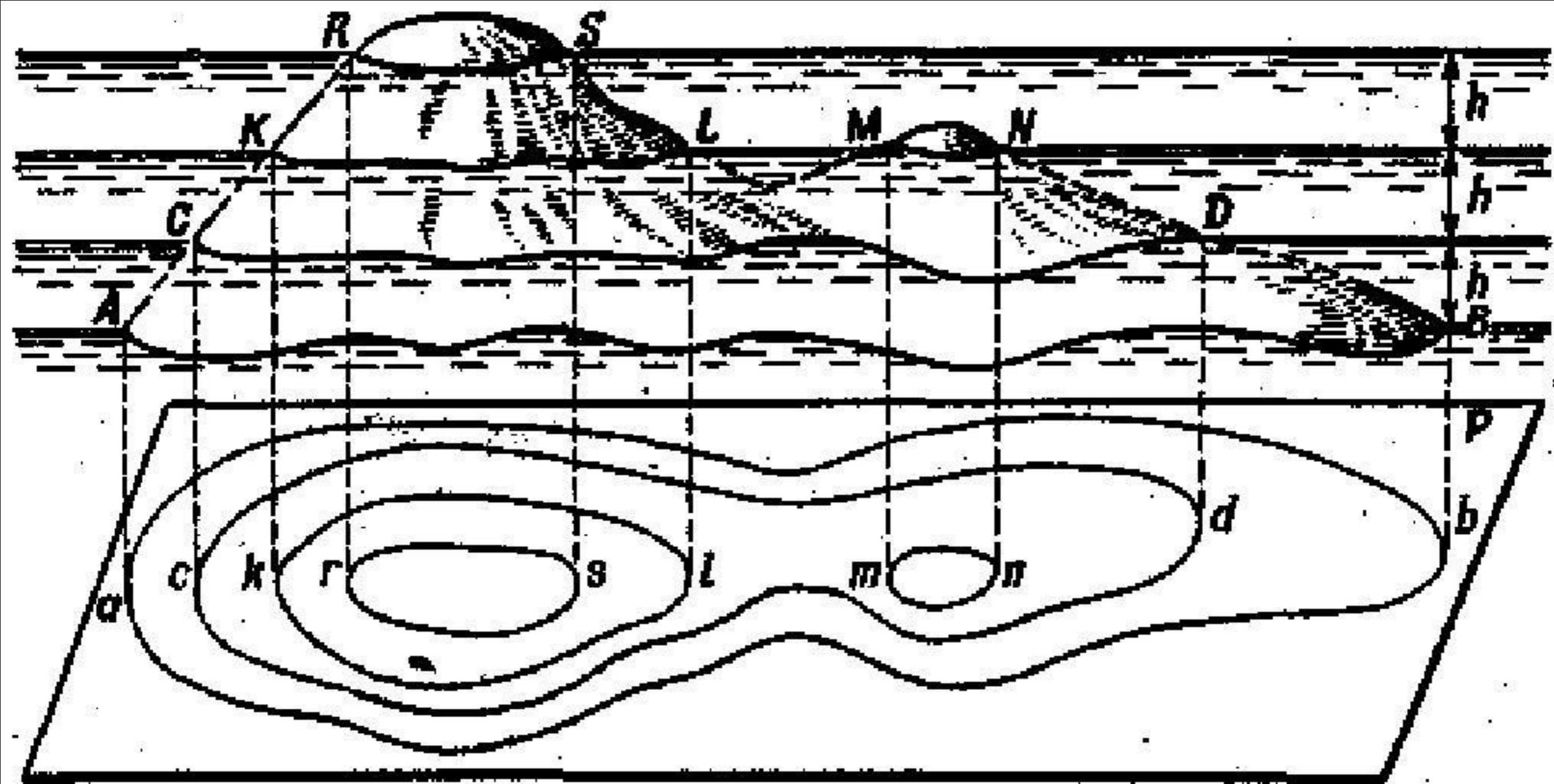


Рис. 34. Сущность изображения рельефа горизонталями



Кировский 7 км тупик 1 км тупик 12 км

36 38 40 42 44

54 56 58 К-37-10 60 62 64

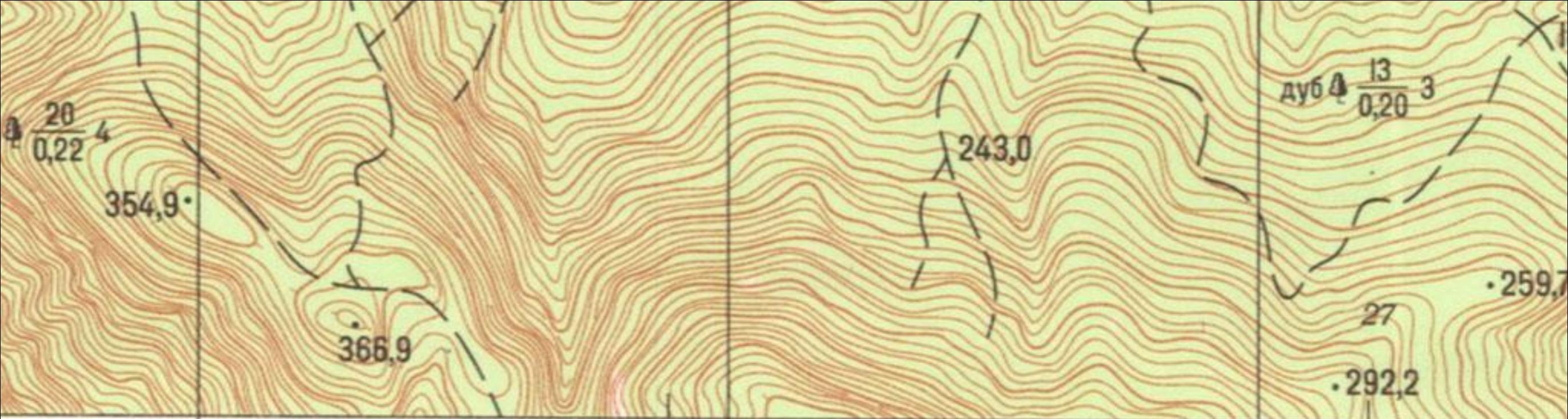
1:100 000

в 1 сантиметре 1 километр



Сплошные горизонтали проведены через 20 метров

Балтийская система высот



74

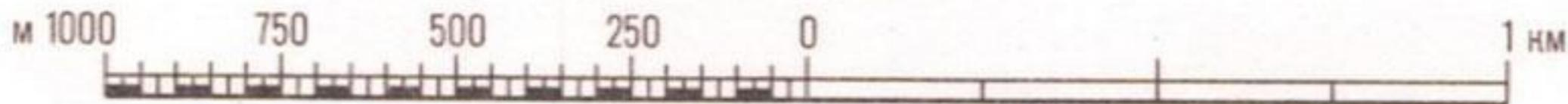
75

76

L-37-126-A-6

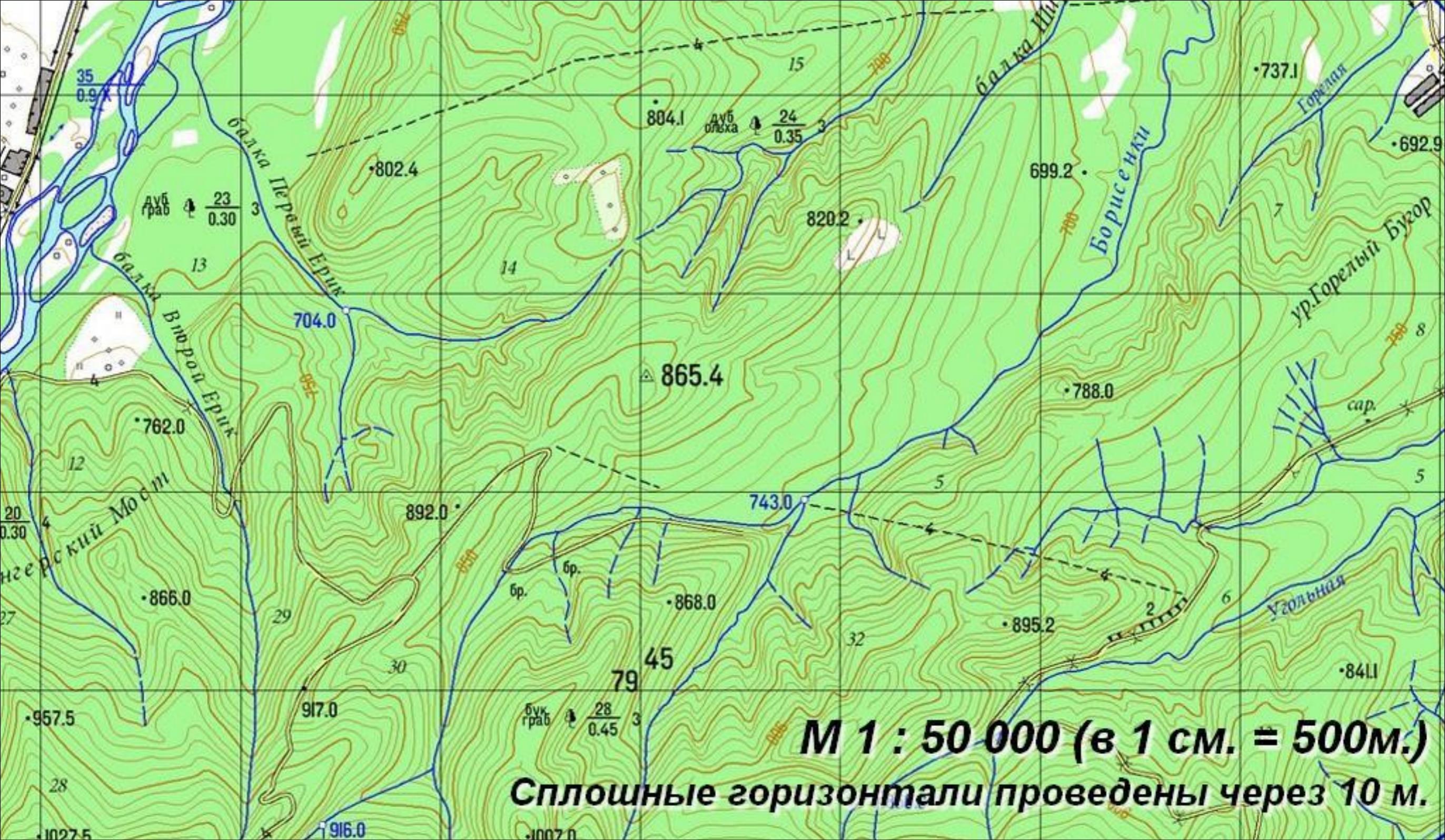
1:25 000

в 1 сантиметре 250 метров



Сплошные горизонталы проведены через 5 метров

Балтийская система высот

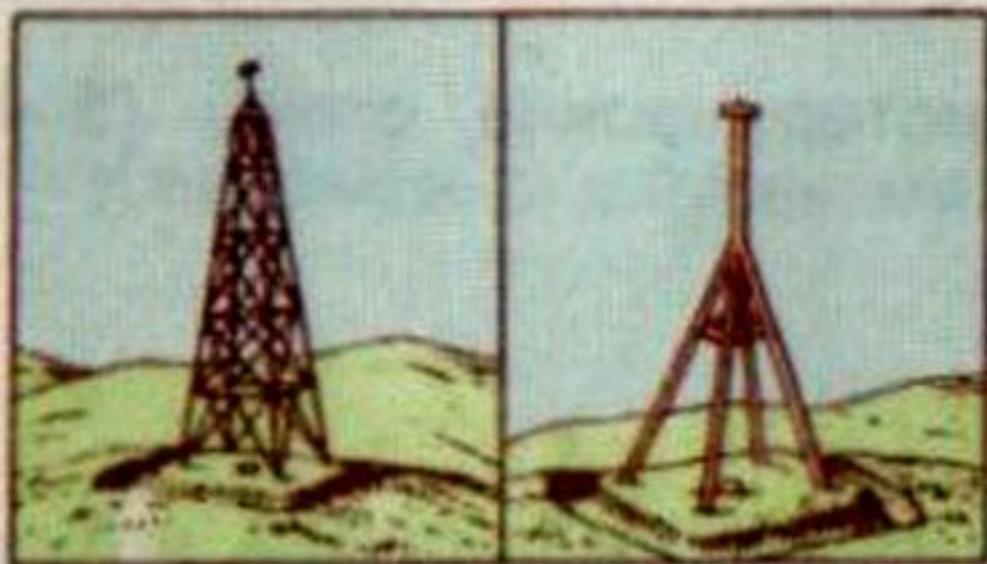


М 1 : 50 000 (в 1 см. = 500м.)

Сплошные горизонталы проведены через 10 м.

ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ ПУНКТЫ

△ 91.6



Пункты государственной геодезической сети (91,6—высота основания пункта над уровнем моря)

2 ☆ 98.7

То же на курганах (2—высота кургана в метрах)

□ 51.1

Точки съемочной сети, закрепленные на местности центрами

Дороги, тропы, перевалы

↑
X
↓
 $\frac{5043,0}{(IV-X)}$



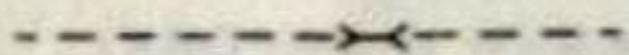
Перевалы, отметки их высот и время действия



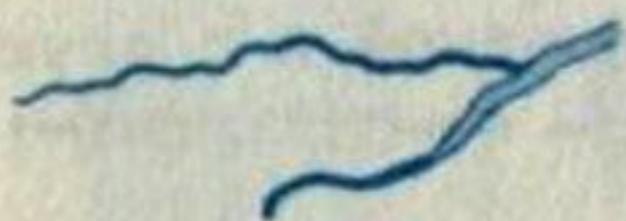
Грунтовые дороги и труднопроезжие участки дорог



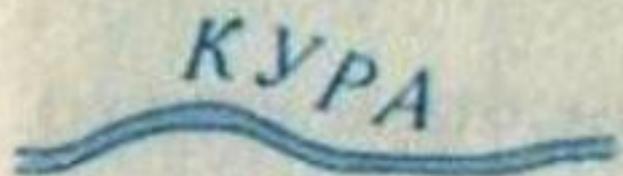
Полевые и лесные дороги



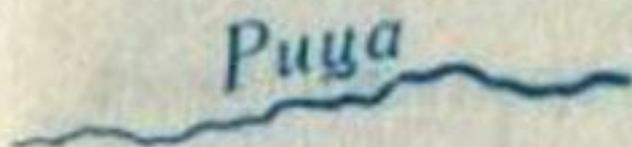
Пешеходные тропы и пешеходные мосты



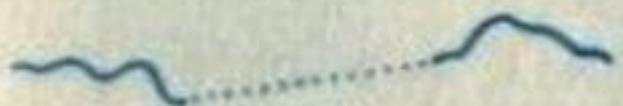
Реки и ручьи. В две линии изображаются реки шириной 5 м и более — на картах масштабов 1:25 000 и 1:50 000, 10 м и более — на карте масштаба 1:100 000



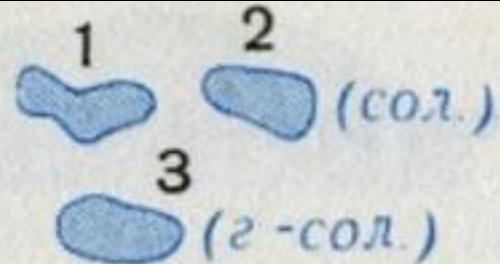
Подписи названий судоходных рек и каналов



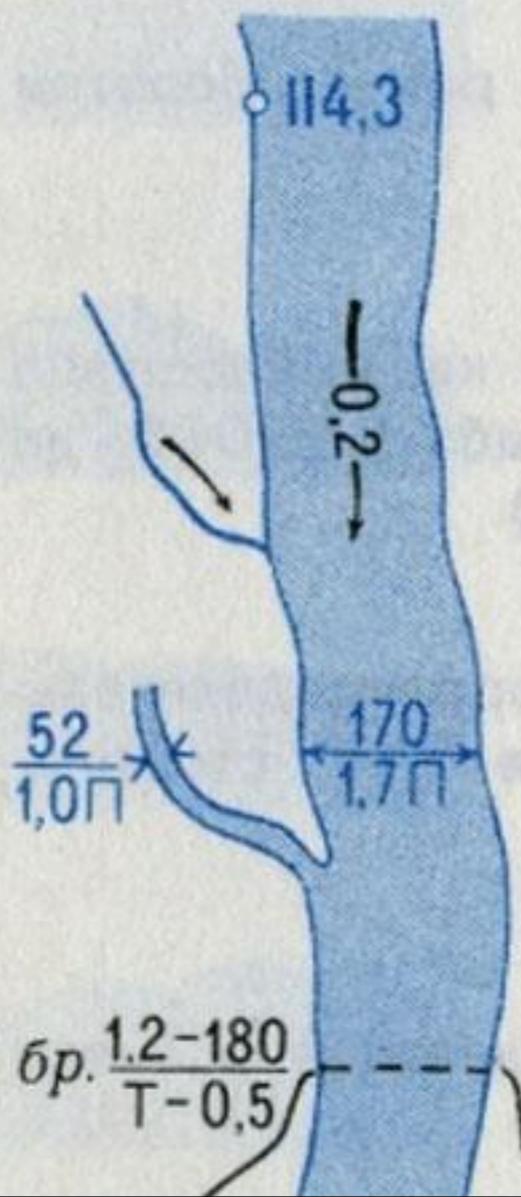
Подписи названий несудоходных рек, ручьев и каналов



Подземные и пропадающие участки рек (по болотам и т. п.)



Озера: 1) пресные; 2) соленые; 3) горько-соленые



Отметки урезов воды

Стрелки, показывающие направление течения рек (0,2 — скорость течения в м/сек)

Характеристика рек и каналов: 170 — ширина, 1,7 — глубина в метрах, П — характер грунта дна (П — песчаный, Т — твердый, В — вязкий, К — каменистый)

Броды: 1,2 — глубина, 180 — длина в метрах, Т — характер грунта, 0,5 — скорость течения в м/сек

Рельеф



Горизонталы



Подписи горизонталей в метрах и указатели направления скатов (бергштрихи)



Сухие русла рек

1
• 347,1

2
• 161,5

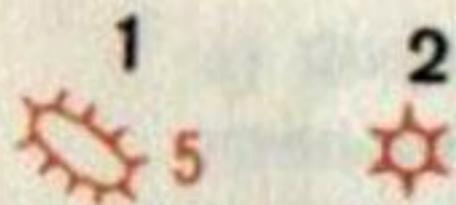
1) Отметки командных высот; 2) отметки высот



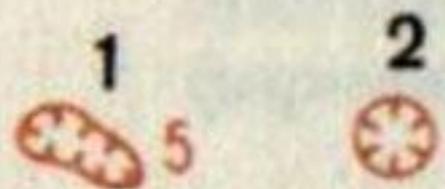
Овраги и промоины: 1) шириной в масштабе карты более 1 мм; 2) шириной 1 мм и менее (в числителе — ширина между бровками, в знаменателе — глубина в метрах)



1) Обрывы (21 — высота в метрах); 2) укрепленные уступы полей на террасированных участках склонов



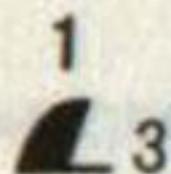
Курганы: 1) выражающиеся в масштабе карты (5 — высота в метрах); 2) не выражающиеся в масштабе карты



Ямы: 1) выражающиеся в масштабе карты (5 — глубина в метрах); 2) не выражающиеся в масштабе карты



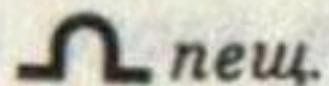
Скалы – останцы (10—высота в метрах)



1) Отдельно лежащие камни (3—высота в метрах);
2) скопления камней



Карстовые воронки

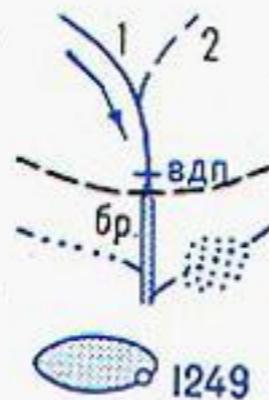


Входы в пещеры и гроты

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

	Поселки сельского типа
	Отдельные строения
	Автомобильные дороги с усовершенствованным покрытием и их номера. А—асфальт, материал покрытия.
	Автомобильные дороги без покрытия. Мосты и путепроводы, не выражающиеся в масштабе карты. Выемки
	Полевые и лесные дороги
	Вьючные тропы
	Пешеходные тропы. Перевалы, отметки их высот
	Капитальные сооружения башенного типа
	Памятники и монументы, братские могилы, кладбища
	Отметки высот
	Скалы—останцы. Отдельнолежащие камни.
	Заболоченность. Пески
	Государственные границы
	Районные границы
	Границы заповедников

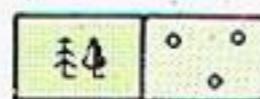
Государственная граница Российской Федерации с Грузией изображена в соответствии с существовавшим республиканским делением СССР.



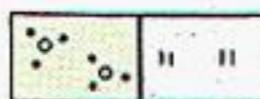
Речи и ручьи: 1) постоянные; 2) пересыхающие
Стрелки, указывающие направление течения рек
Водопады, пороги, броды

Подземные и пропадающие участки рек. Наледи
Береговая линия озер постоянная.
Отметки уреза воды

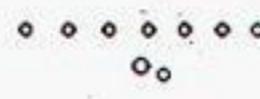
Водохранилища, не выражающиеся в масштабе карты.
Источники (ключи, родники)



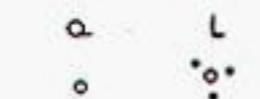
Леса, преобладающие породы деревьев.
Поросль леса



Сплошные заросли кустарников.
Луговая растительность



Узкие полосы леса, небольшие площади леса (не выражающиеся в масштабе карты)



Редкие леса (редколесье). Вырубленные леса.
Отдельные деревья и кусты (группы кустов).

Примечание: Объекты и названия, выделенные красным цветом, даны по туристским материалам.

Сплошные горизонталки проведены через 40 м



АРХЫЗ

(СХЕМА)

scanned: VinOlga



М 1:50000

2 см на карте = 1 км в натуре



Выполнена С.П. Твердохлебов
гор. Черкесск МАЙ 1979

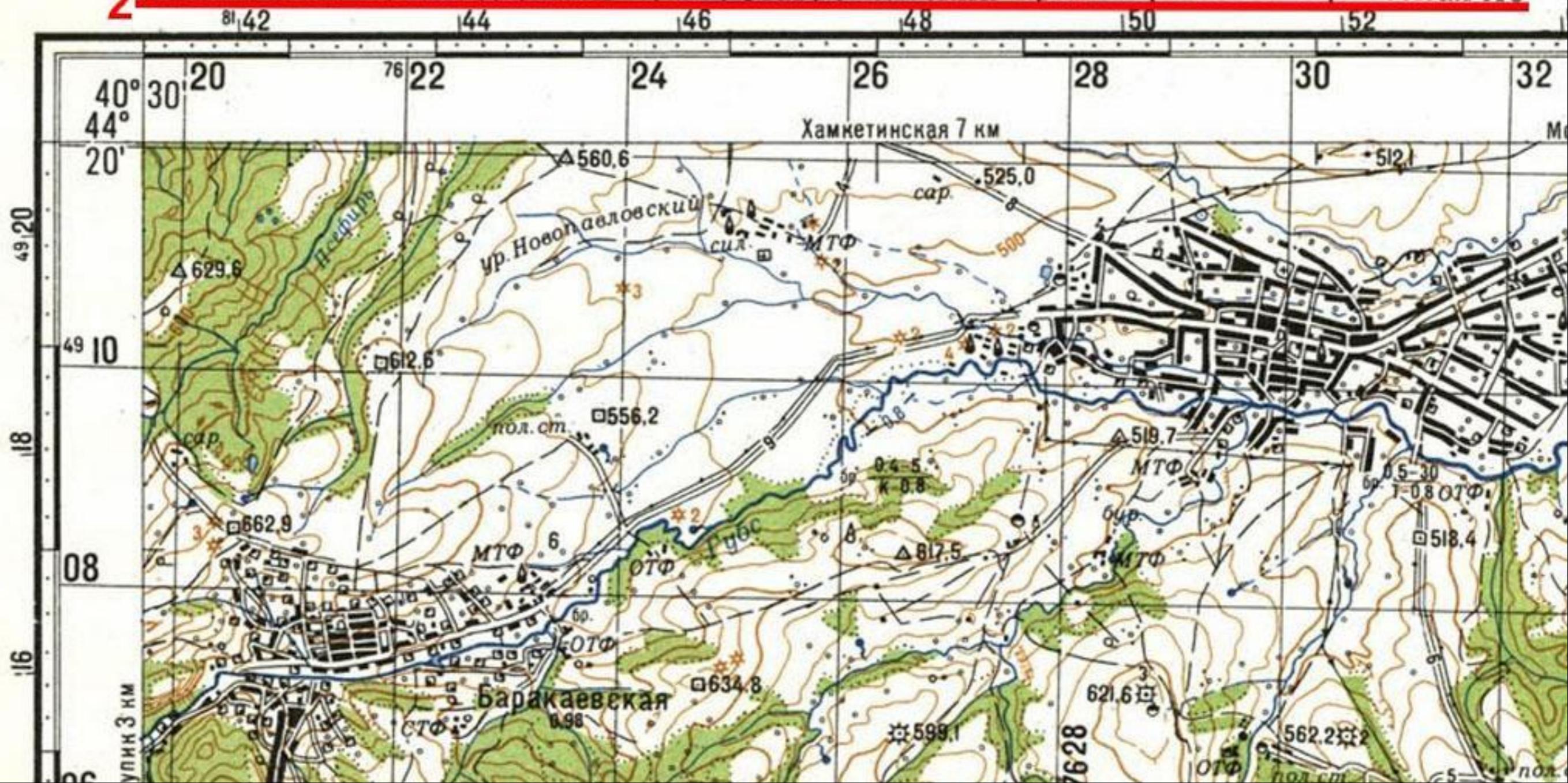
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- | | | | |
|--|----------------------|--|---|
| | ХРЕБЕТ, ВЕРШИНА | | КОЛЕСНАЯ ДОРОГА |
| | ПЕРЕВАЛЬНАЯ ТОЧКА | | ТРОПА |
| | ВЕРХНЯЯ ГРАНИЦА ЛЕСА | | УЧАСТКИ МАРШРУТА, ГДЕ
НЕТ ТРОПЫ ИЛИ ГДЕ ТРОПА
ВИДНА НЕОТЧЕТЛИВО |
| | СРЕДНЯЯ ГРАНИЦА ЛЕСА | | ПАМЯТНИКИ БОЕВ ВЕЛ. ОТЕЧ. ВОЙНЫ |
| | НИЖНЯЯ ГРАНИЦА ЛЕСА | | ИСТОРИЧЕСКИЕ ПАМЯТНИКИ |
| | ЛЕДНИКИ | | МИНЕРАЛЬНЫЕ ИСТОЧНИКИ |
| | ОЗЕРО | | СКАЛЫ, ОБРЫВЫ |
| | РЕКИ, ВОДОПАД | | ФЕРМЫ, КОШИ |



1 Система координат 1942 г. СК-42

2 СССР. РСФСР Краснодарский край, Ставропольский край Карачаево-Черкесская АО



3 ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ШТАБ

4 ПСЕБАЙ



6. Гриф карты: секретно, ДСП, не секретно

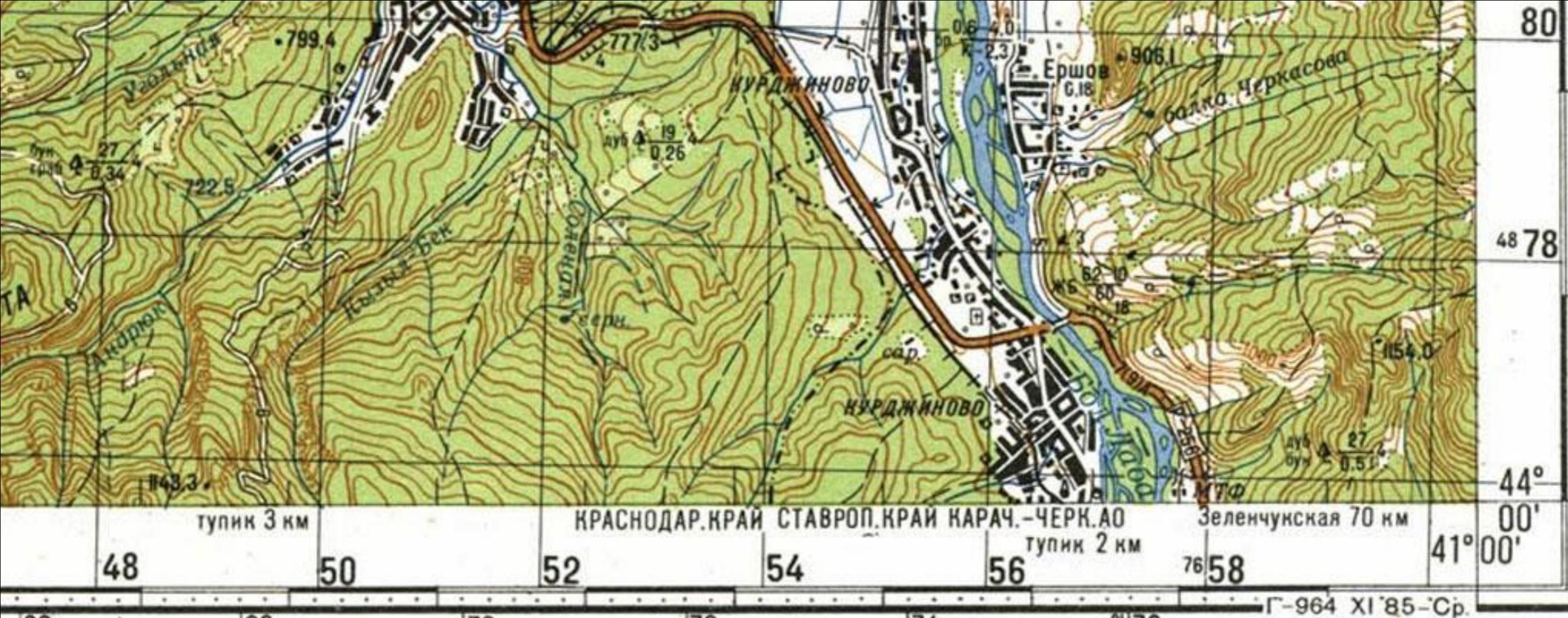
12-37-142

L-37-142

4а

81,74 Состояние местности на 1983 г. Издание 1985 г.





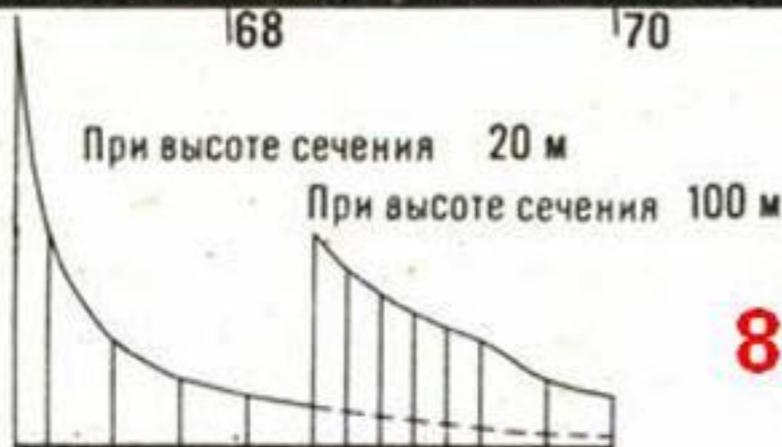
Составлено по карте масштаба 1:50 000, созданной по материалам съемки 1955-1965 гг. и обновленной в 1983 г.

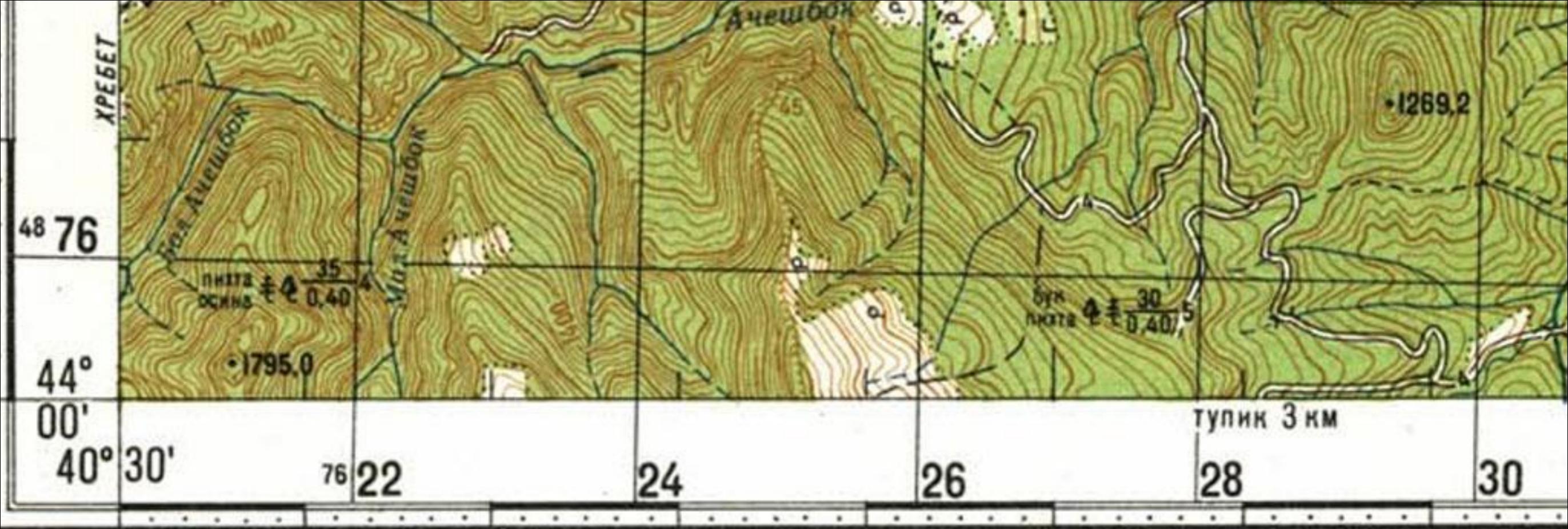
7

8. Исполнители (на некоторых картах)

Число жителей в населенных пунктах указано в тысячах

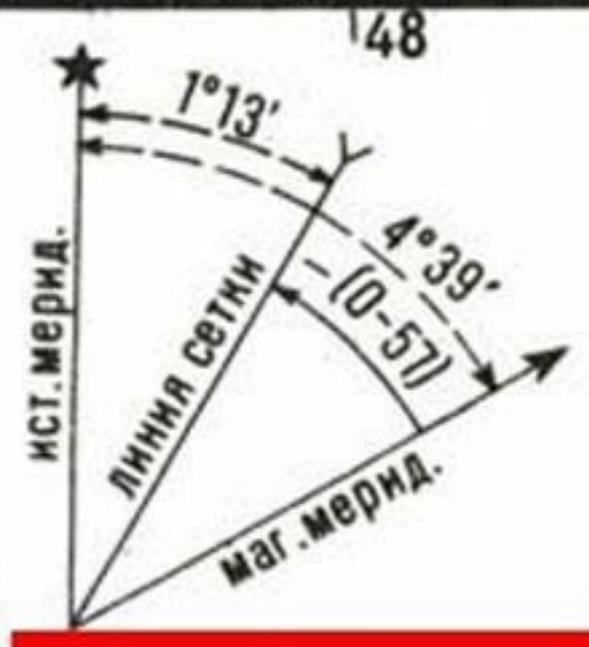
9 0°30' 1° 2° 3° 4° 5° 8° 10° 20°





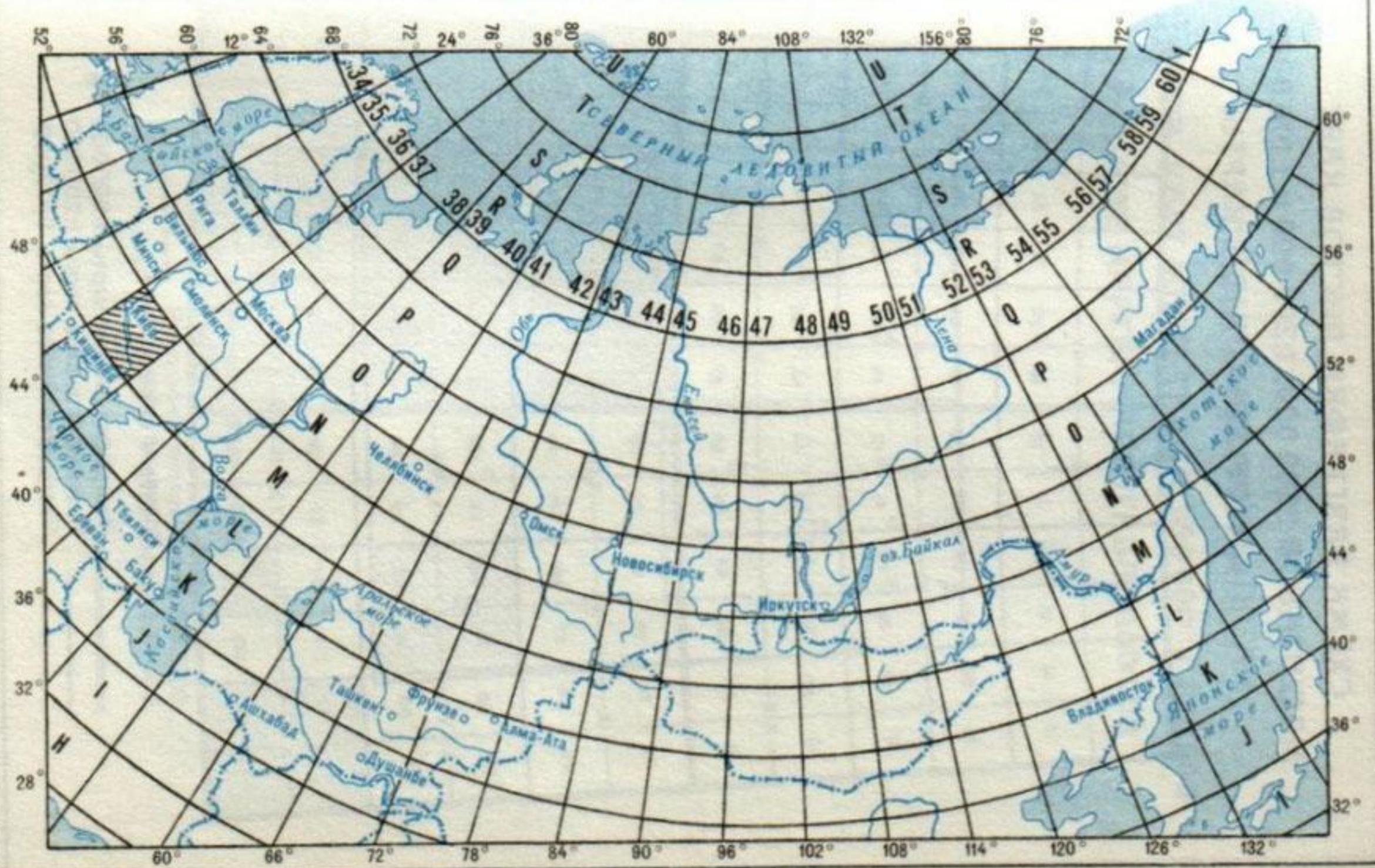
Склонение на 1985 г. восточное $4^{\circ}39'$ (0-77). Среднее сближение меридианов восточное $1^{\circ}13'$ (0-20). При прикладывании буссоли (компаса) к вертикальным линиям координатной сетки среднее отклонение магнитной стрелки восточное $3^{\circ}26'$ (0-57). Годовое изменение склонения западное $0^{\circ}01'$ (0-00). Поправка в дирекционный угол при переходе к магнитному азимуту минус (0-57).
 Примечание. В скобках показаны деления угломера (одно деление угломера = $3,6'$).

16

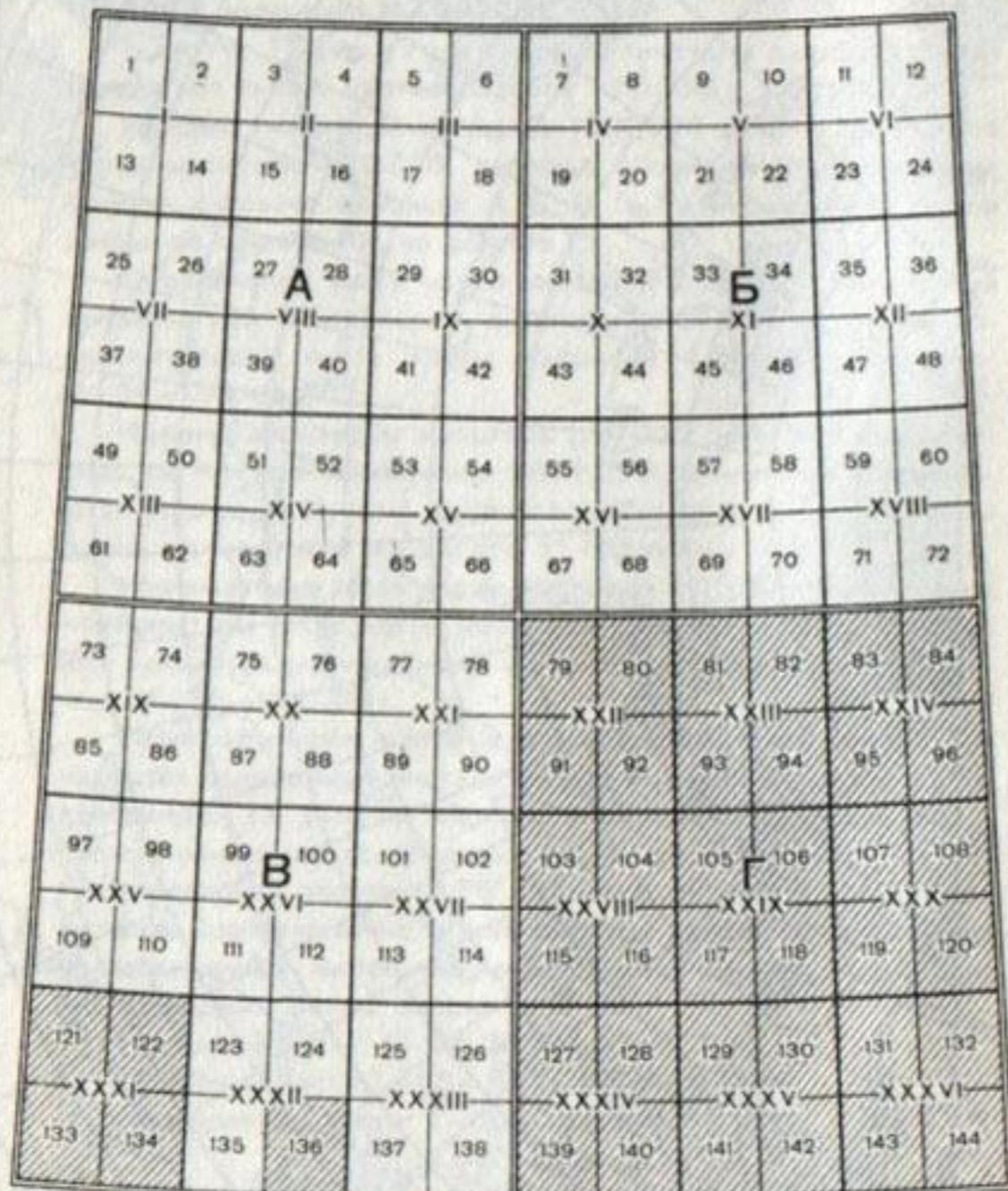


15

СХЕМА РАЗГРАФКИ ЛИСТОВ КАРТЫ МАСШТАБА 1:1 000 000 НА ТЕРРИТОРИЮ СССР



**СХЕМА РАЗГРАФКИ ЛИСТОВ КАРТ
МАСШТАБОВ 1:500 000, 1:200 000 и 1:100 000
НА ЛИСТЕ МИЛЛИОННОЙ КАРТЫ**



Условные обозначения

-  Разграфка листов карты 1:500 000
-  Разграфка листов карты 1:200 000
-  Разграфка листов карты 1:100 000

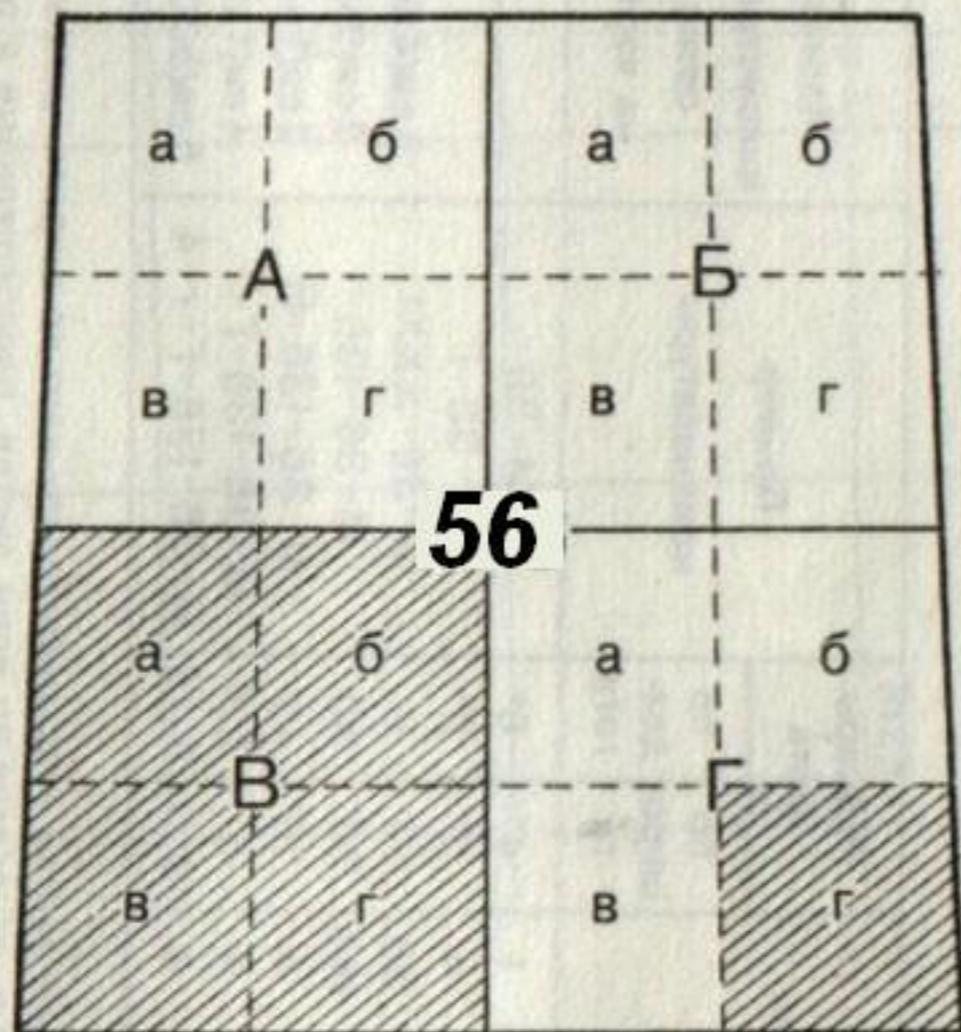
Размеры листов топографических карт

Масштаб карты	Размеры листов карты в градусной мере		Типовая запись номенклатуры
	по широте	по долготе	
1:1 000 000	4°	6°	L - 37
1:500 000	2°	3°	L - 37 - Б
1:200 000	40'	1°	L - 37 - XVI
1:100 000	20'	30'	L - 37 - 56
1:50 000	10'	15'	L - 37 - 56 - А
1:25 000	5'	7' 30"	L - 37 - 56 - А - 6

СХЕМА РАЗГРАФКИ

ЛИСТОВ КАРТ МАСШТАБОВ 1:50 000 и 1:25 000
НА ЛИСТЕ КАРТЫ МАСШТАБА 1:100 000

1:100 000 L-37-56



Условные обозначения

————— Разграфка листов карты 1:50 000
- - - - - Разграфка листов карты 1:25 000

Размеры листов топографических карт

Масштаб карты	Размеры листов карты в градусной мере		Типовая запись номенклатуры
	по широте	по долготе	
1:1 000 000	4°	6°	L - 37
1:500 000	2°	3°	L - 37 - Б
1:200 000	40'	1°	L - 37 - XVI
1:100 000	20'	30'	L - 37 - 56
1:50 000	10'	15'	L - 37 - 56 - А
1:25 000	5'	7' 30"	L - 37 - 56 - А - 6

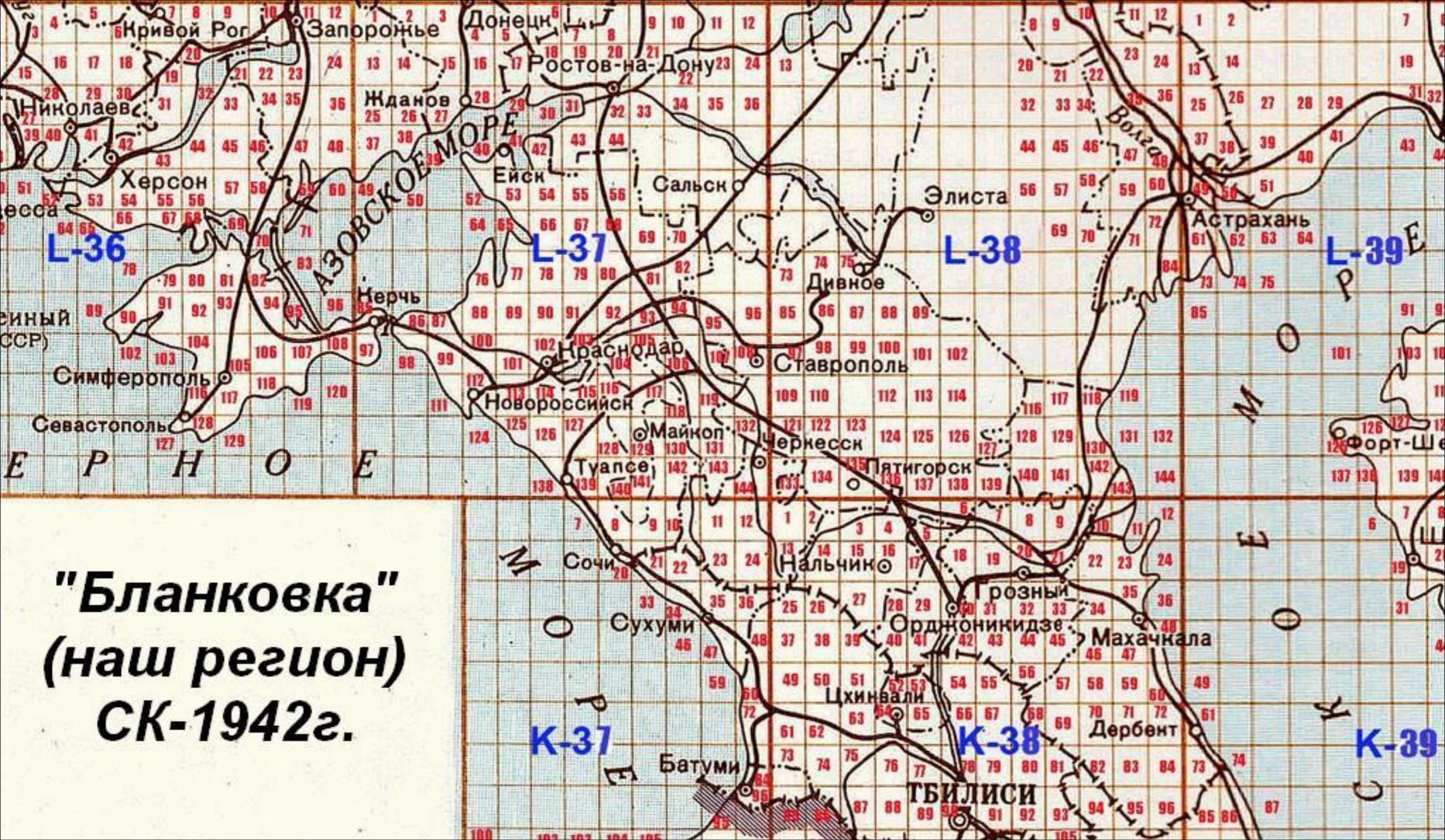
ТАБЛИЦА РАЗМЕРОВ И НОМЕНКЛАТУР

ЛИСТОВ ТОПОГРАФИЧЕСКИХ КАРТ РАЗНЫХ МАСШТАБОВ

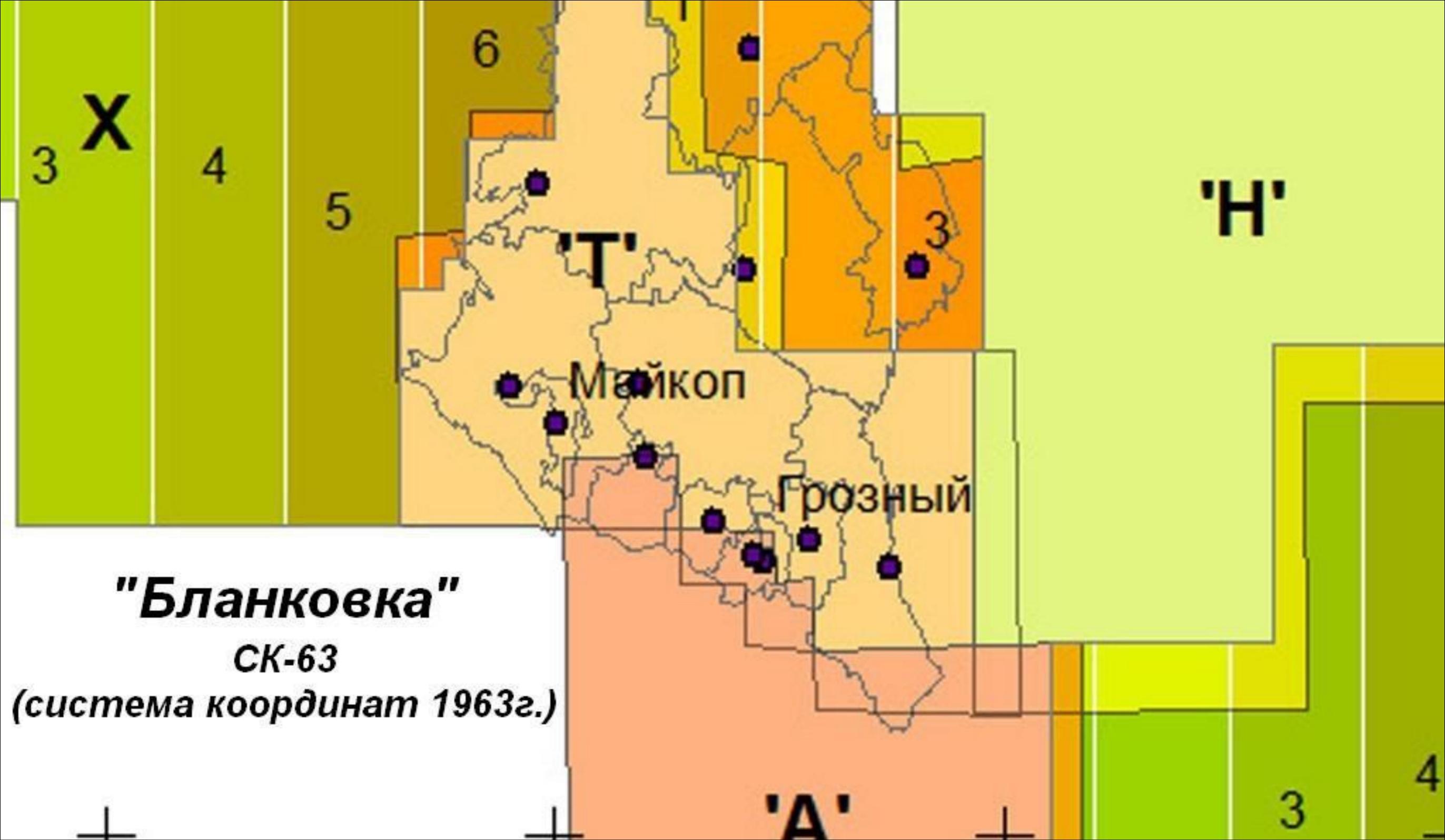
Масштаб карты	Количество листов в		Размеры листа		Пример номенклатуры	Частота километровой сетки на карте	Размеры листа (в км)		Размеры площади листа (в кв.км)
			по широ- те	по дол- готе			по широ- те	по дол- готе	
1:1000000	1:1000000	1	4°	6°	М-36		430	445	191 287
1:500000		4	2°	3°	М-36-Г		220	222	48828
1:200000		36	40'	1°	М-36-XXXI	2 см(4 км)	74	74	5496
1:100000		144	20'	30'	М-36-136	2 см(2 км)	37	37	1379
1:50000	1:100000	4	10'	15'	М-36-136-В	2 см(1 км)	18,5	18,5	345
1:25000	1:50000	4	5'	7',5	М-36-136-Г-г	4 см(1 км)	9,7	9,7	86
1:10000	1:25000	4	2',5	3',75	М-36-136-Г-г-4	5 см(500 м)	4,7	4,7	21

Примечания: 1. Размеры листов топографических карт по широте, долготе и площади, приведенные в таблице, относятся ко всем листам, расположенным в одном ряду с листами данных номенклатур. Размеры и площади листов к северу уменьшаются, а к югу увеличиваются.

2. На карте масштаба 1:200 000, изданной до 1963 г., прямоугольная (километровая) сетка проведена через 5 см (10 км на местности).



**"Бланковка"
(наш регион)
СК-1942г.**



3 Х

4

5

6

'Н'

'Т'

Майкоп

Грозный

3

"Бланковка"

СК-63

(система координат 1963г.)

'А'

3

4



49

50

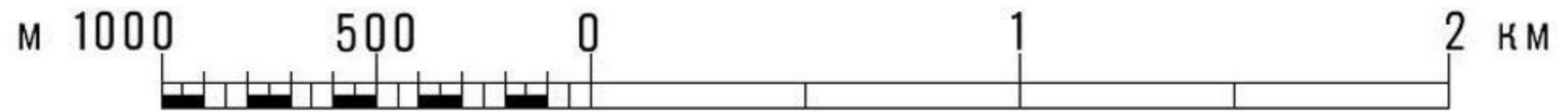
51

52

К-37-10-Б

1:50 000

в 1 сантиметре 500 метров



Сплошные горизонтали проведены через 100 метров
Балтийская система высот

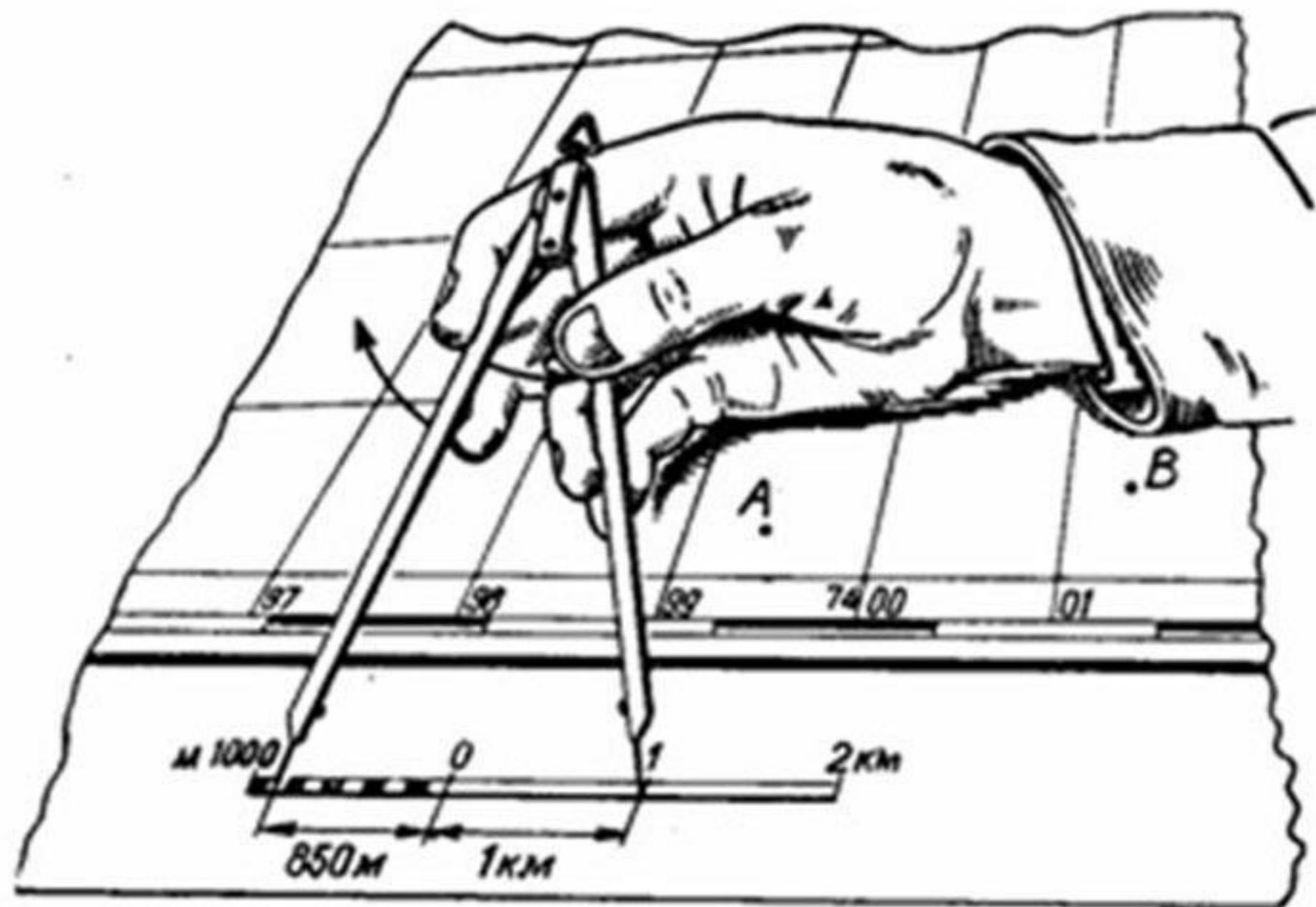
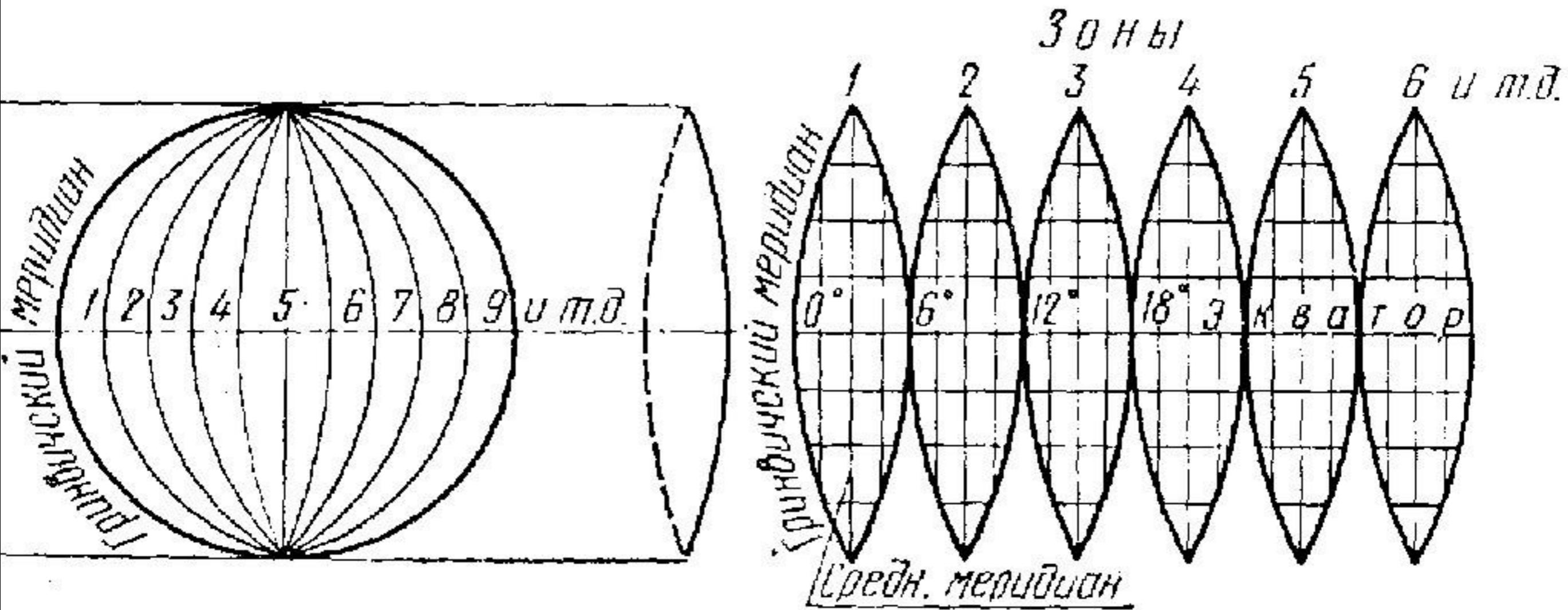
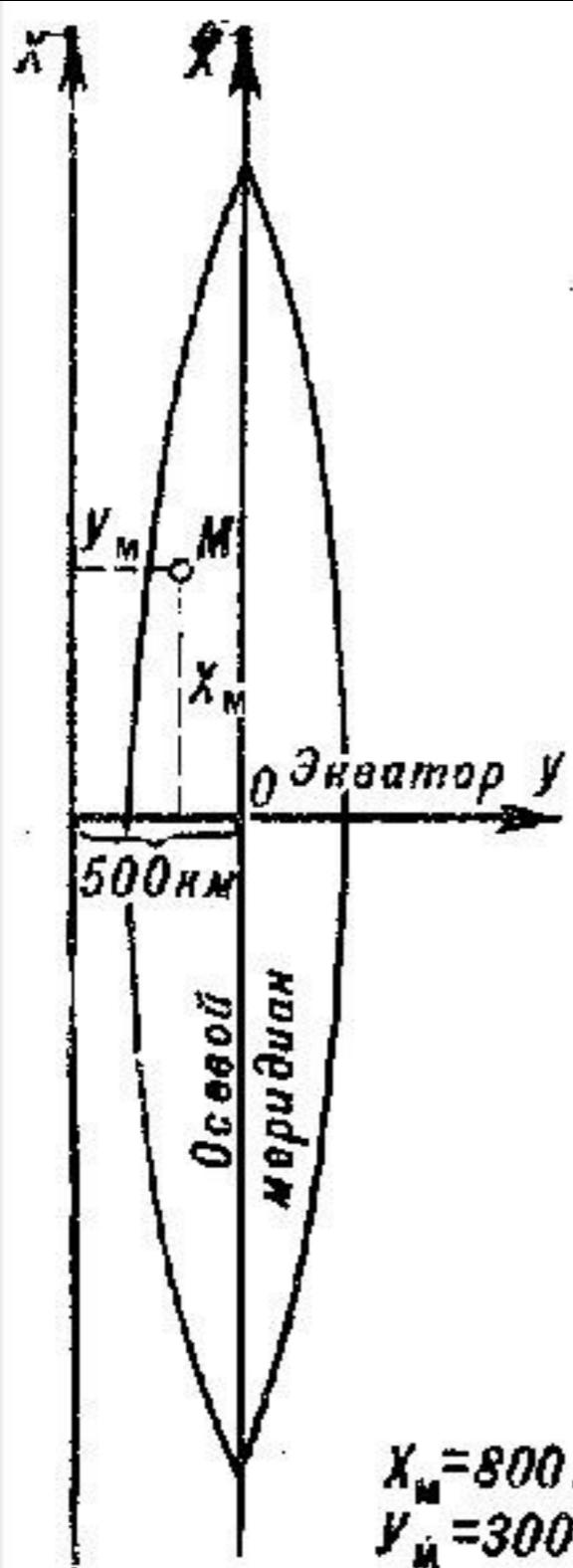


Рис. Измерение расстояний по линейному масштабу

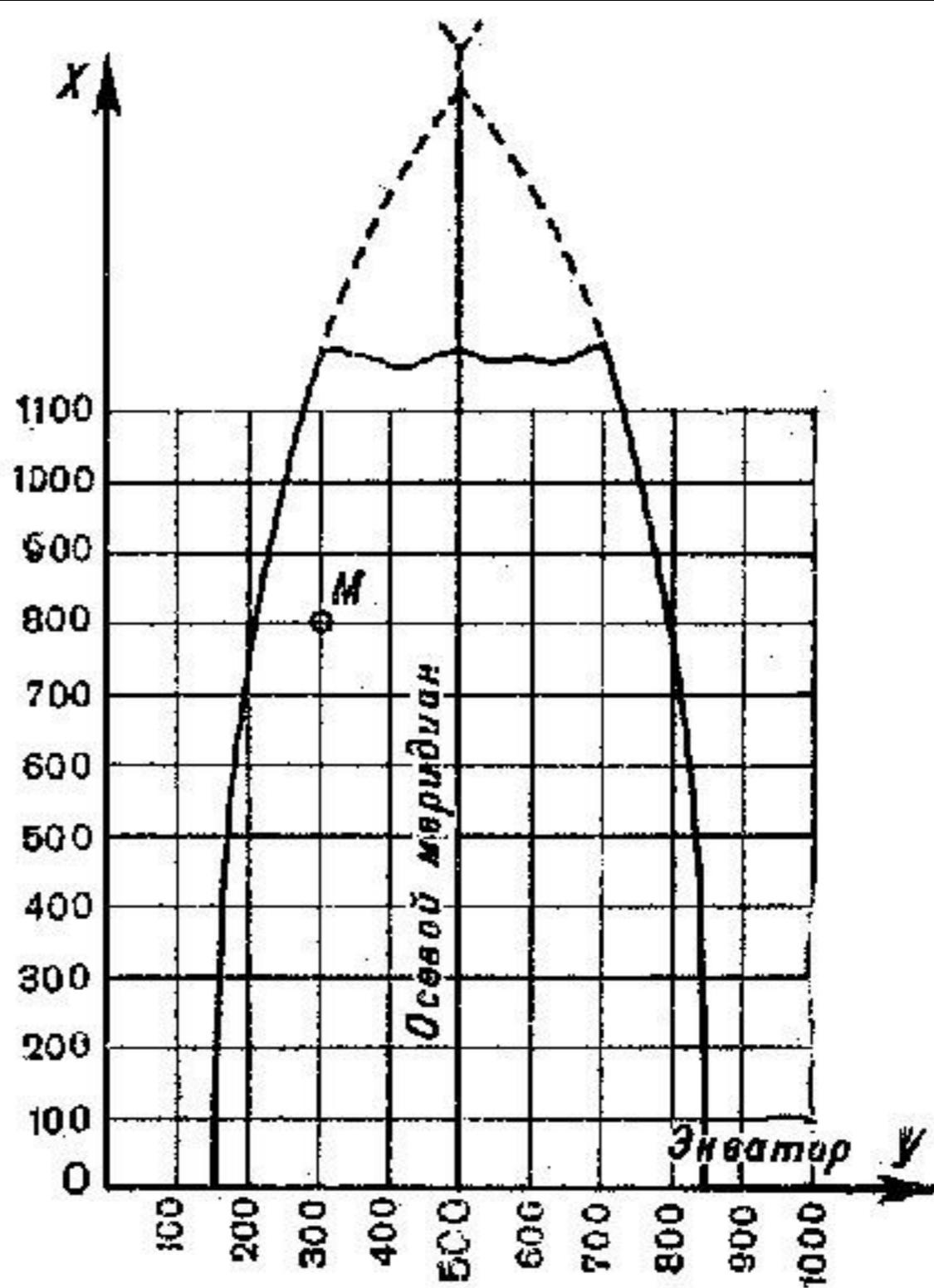


**Прямоугольные координаты
(координатные зоны)**



$$X_M = 800 \text{ нм}$$

$$Y_M = 300 \text{ нм}$$



Координатные сетки на картах

Масштабы карт	Размеры сторон квадратов	
	на карте, см	на местности, км
1:25 000	4	1
1:50 000	2	1
1:100 000	2	2
1:200 000	2	4

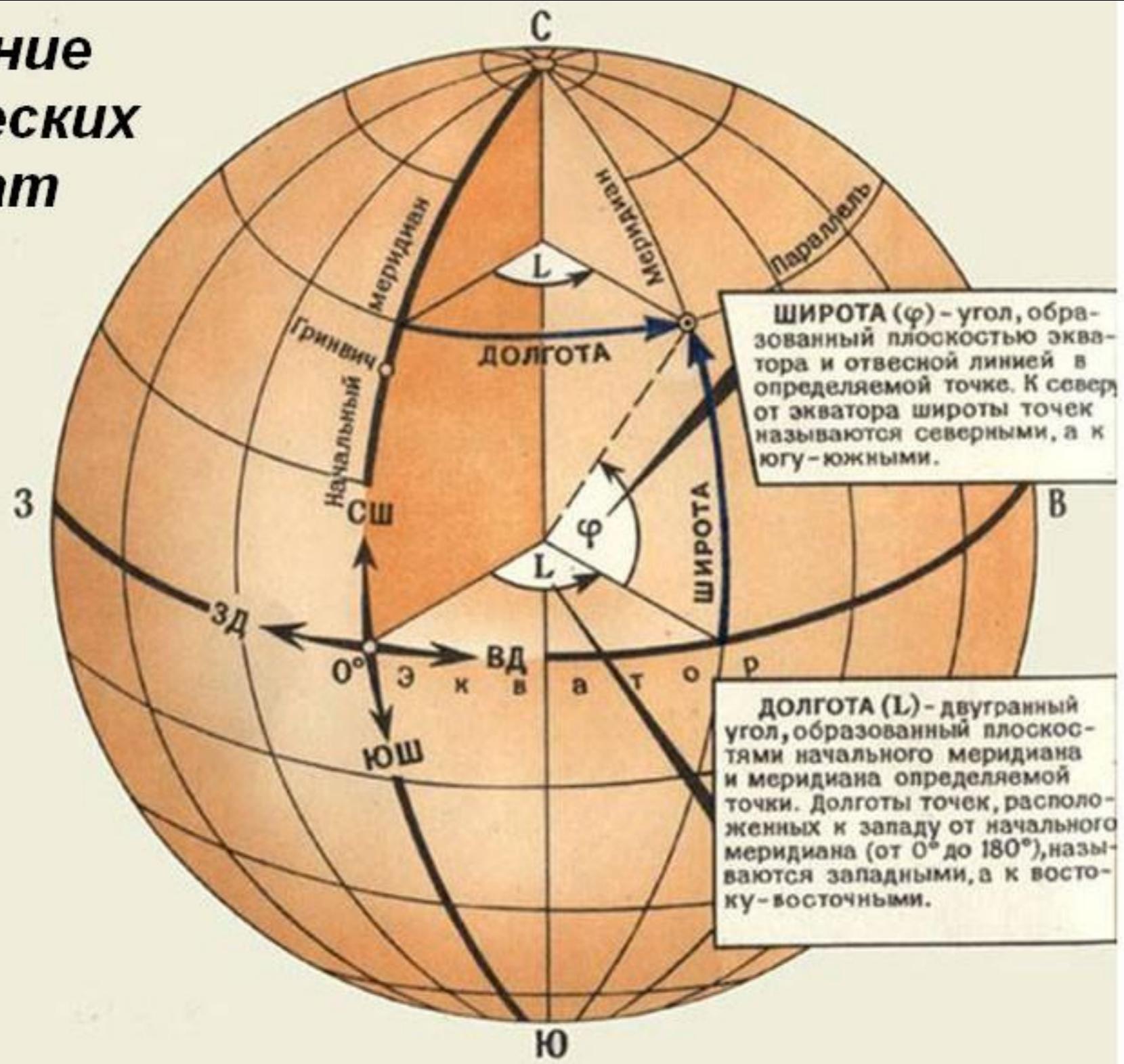
1 квадрат сетки = 1 км. на местности

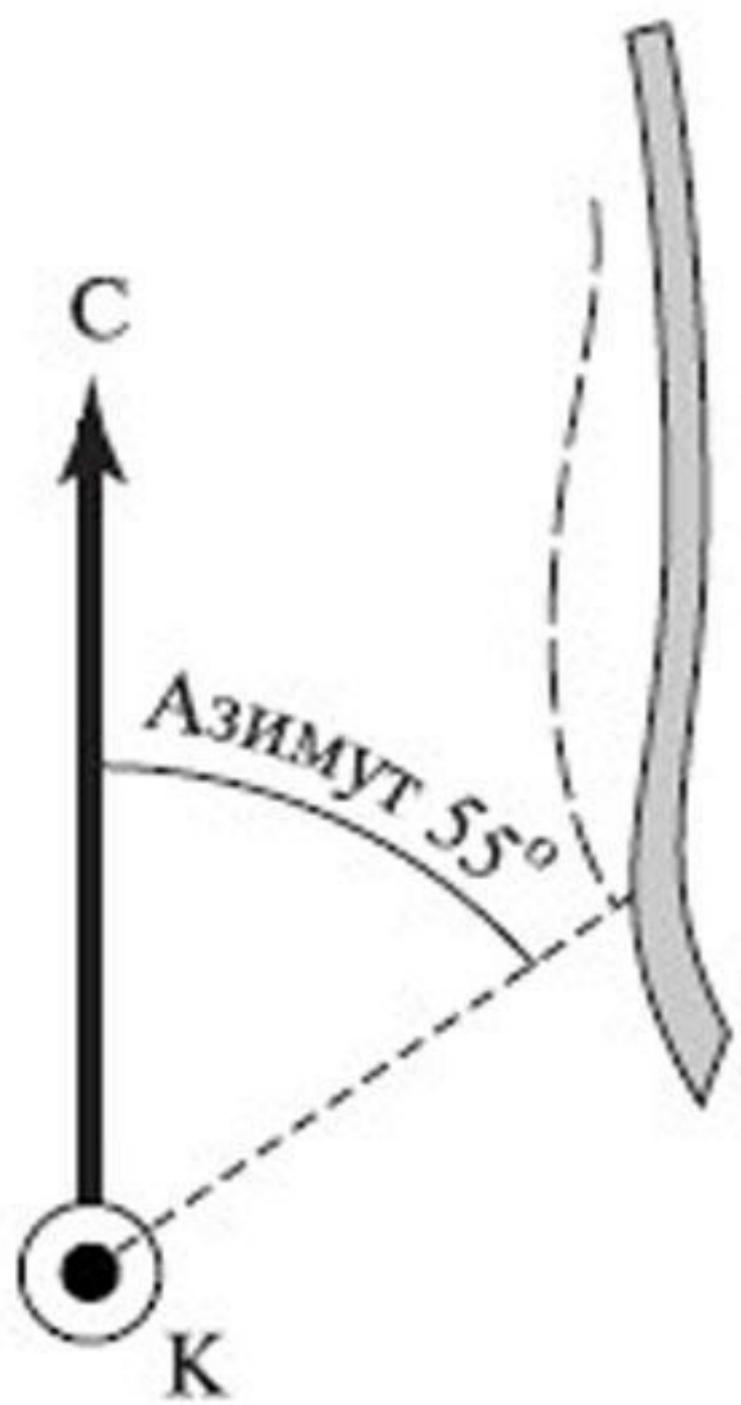


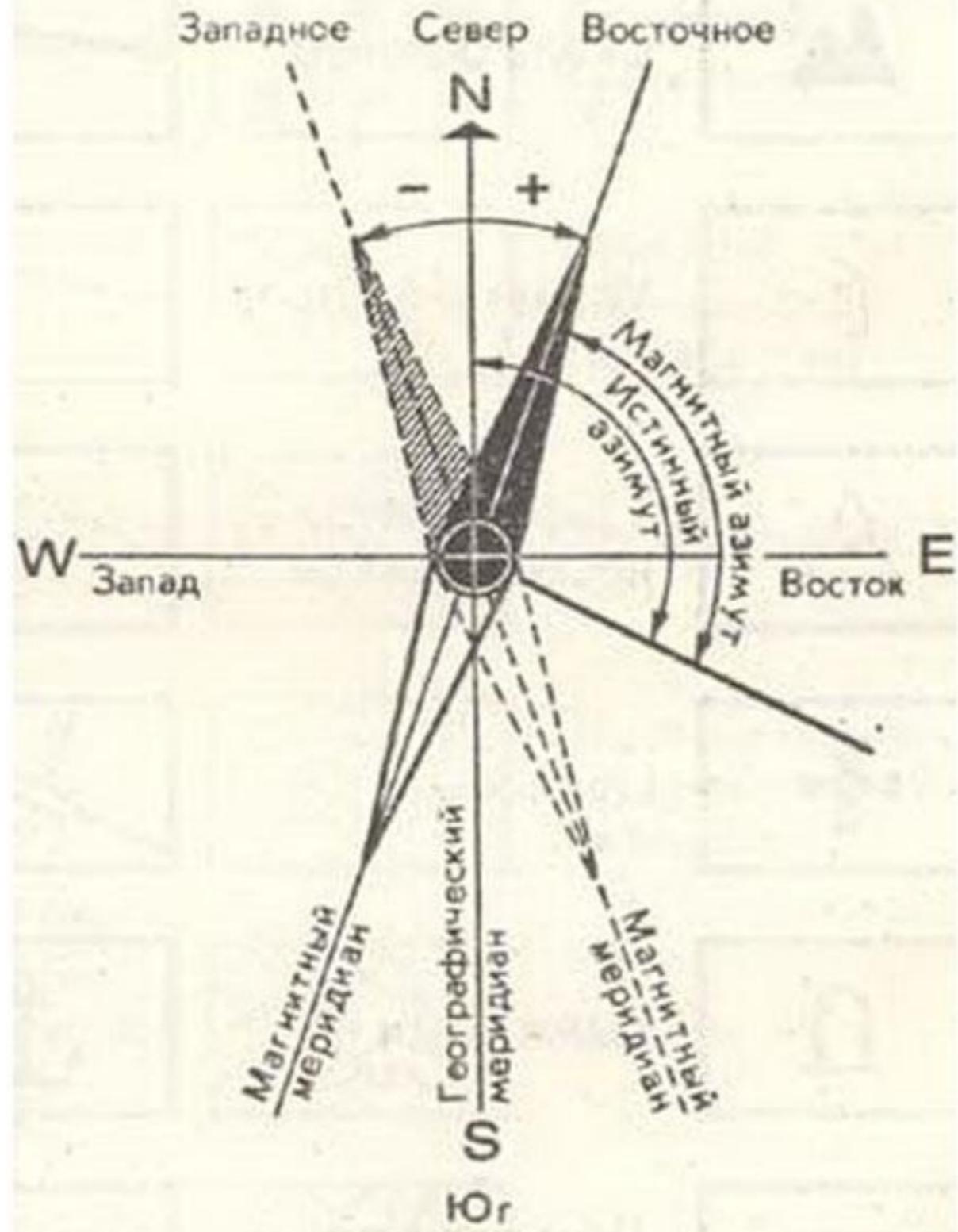
М 1 : 50 000 (в 1 см. = 500м.)

Сплошные горизонталы проведены через 10 м.

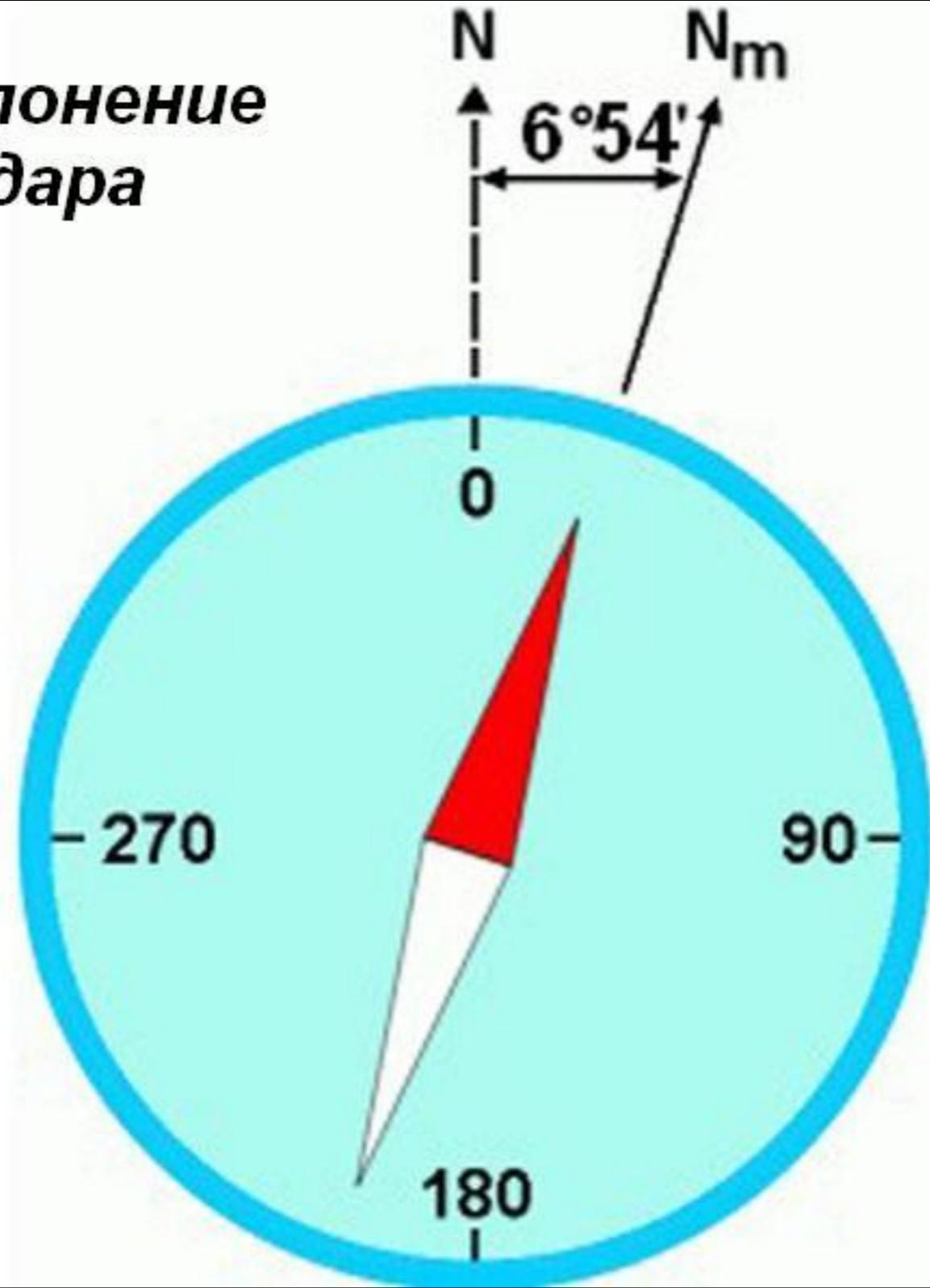
Определение географических координат







**Магнитное склонение
для Краснодара**



Стороны света

