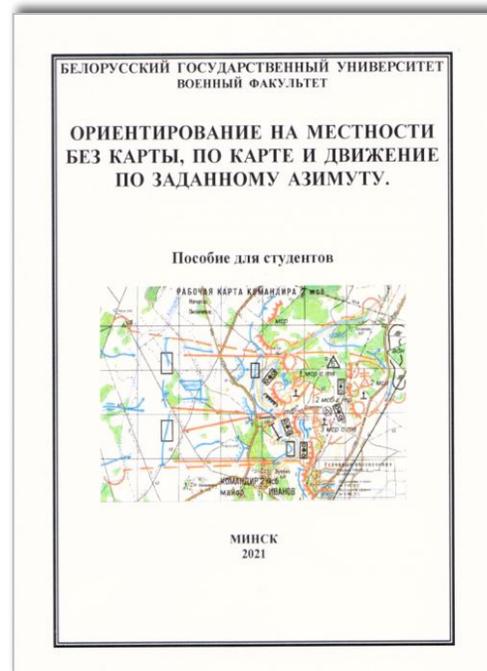




УЧЕБНАЯ ЛИТЕРАТУРА:

1. «Курс военной топографии». Пособие для студентов военного факультета. Минск-2015.
2. «Ориентирование на местности без карты, по карте и движение по заданному азимуту». Пособие для студентов. Минск-2021.
3. «Военная топография». Учебное пособие. Москва-1977.
(УО «ВА РБ». Минск-2013).





УЧЕБНЫЙ ВОПРОС № 1



ПРЕДМЕТ И ЗАДАЧИ ВОЕННОЙ ТОПОГРАФИИ



ПРЕДМЕТ ВОЕННОЙ ТОПОГРАФИИ



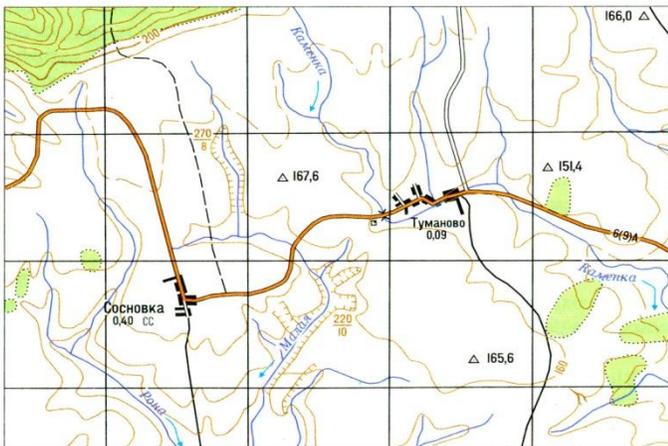
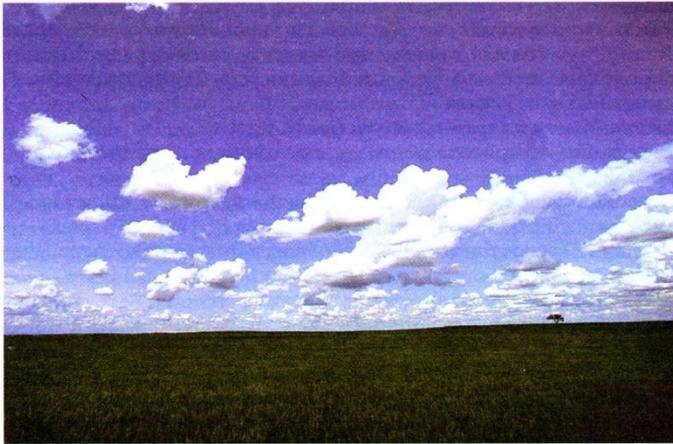
Местность – один из основных и постоянно действующих факторов боевой обстановки, существенно влияющий на боевую деятельность войск.

Особенности местности, оказывающие влияние на организацию, ведение боя и применение боевой техники, называются ее **тактическими свойствами**. К основным из них относятся: ее проходимость и условия ориентирования, маскировочные и защитные свойства, условия наблюдения и ведения огня.

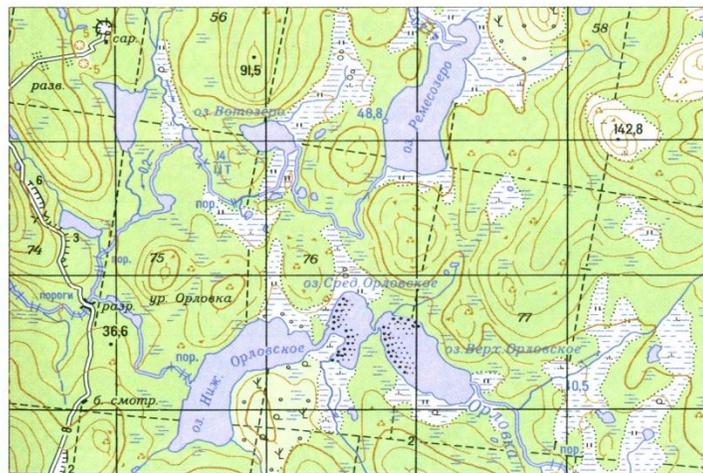
Предметом военной топографии являются способы изучения и оценки местности, ориентирования на ней и производства полевых измерений при подготовке и ведении боевых действий.



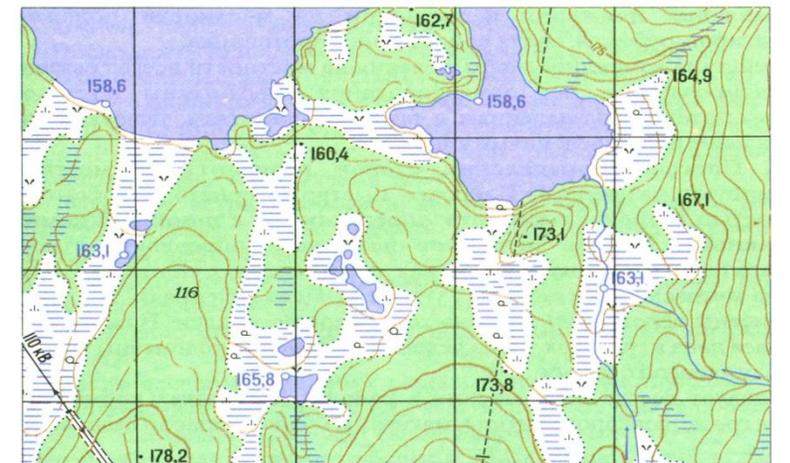
ВИДЫ МЕСТНОСТИ



Равнинная открытая
слабопересеченная местность



Равнинная озерно-лесная
закрытая сильнопересеченная
местность



Лесо-болотистая местность



ЗАДАЧИ И МЕТОД ВОЕННОЙ ТОПОГРАФИИ



Задача военной топографии – изыскивать наиболее рациональные способы работы с картами (аэроснимками) в различных условиях боевой обстановки, эффективные приемы полевых измерений и своевременно вносить коррективы в накопленный опыт, используя при этом достижения тактики, теории топогеодезического обеспечения, картографии, геодезии и других дисциплин.

Метод военной топографии заключается, в первую очередь, в сборе и изучения опыта использования карт и аэроснимков войсками, его анализе и обобщении на основе теоретических положений тактики о влиянии местности на действия войск и применения боевой техники.



УЧЕБНЫЙ ВОПРОС № 2



КЛАССИФИКАЦИЯ И ХАРАКТЕРИСТИКА ТОПОГРАФИЧЕСКИХ КАРТ. ПОНЯТИЕ О РАЗГРАФКЕ И НОМЕНКЛАТУРЕ ТОПОГРАФИЧЕСКИХ КАРТ



КЛАССИФИКАЦИЯ И ХАРАКТЕРИСТИКА ТОПОГРАФИЧЕСКИХ КАРТ



СУ
Ц
КАРТА

Н
О

уменьшенное обобщенное изображение земной поверхности на плоскости, выполненное по определенному математическому закону и показывающее размещение, сочетания и связи природных и общественных явлений

ГЕО
ГРА
ФИ
ЧЕС
КИХ
КАР

Т

ОБЩЕГЕОГРАФИЧЕСКИЕ

топографические карты, которые представляют собой подробные карты местности, позволяющие определять как плановое, так и высотное положение точек на земной поверхности

СПЕЦИАЛЬНЫЕ

отличаются тематической направленностью своего содержания, с большей детальностью отображаются отдельные элементы местности или наносятся специальные данные, не показанные на общегеографических картах



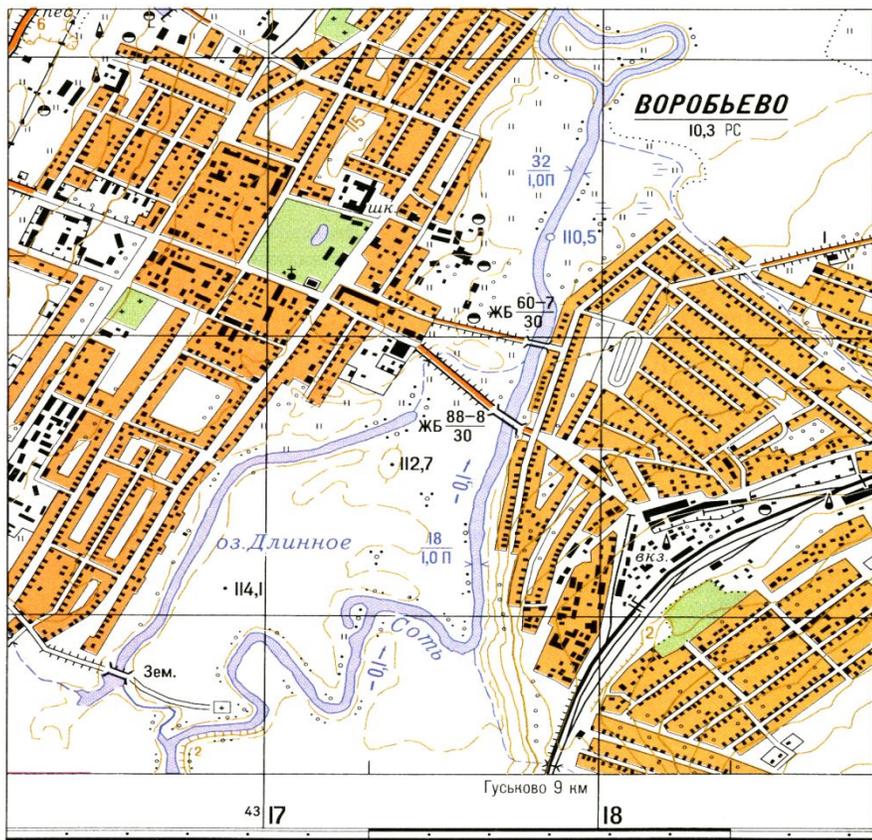
КЛАССИФИКАЦИЯ И ХАРАКТЕРИСТИКА ТОПОГРАФИЧЕСКИХ КАРТ



Масштабы карт	Классификация карт	
	По масштабам	По назначению
1:25 000	Крупномасштабные	Тактические
1:50000		
1:100 000	Среднемасштабные	
1:200000		
1:500 000	Мелкомасштабные	Оперативно - тактические
1:1000000		Оперативные
		Для общей оценки местности



КЛАССИФИКАЦИЯ И ХАРАКТЕРИСТИКА ТОПОГРАФИЧЕСКИХ КАРТ



1:25 000

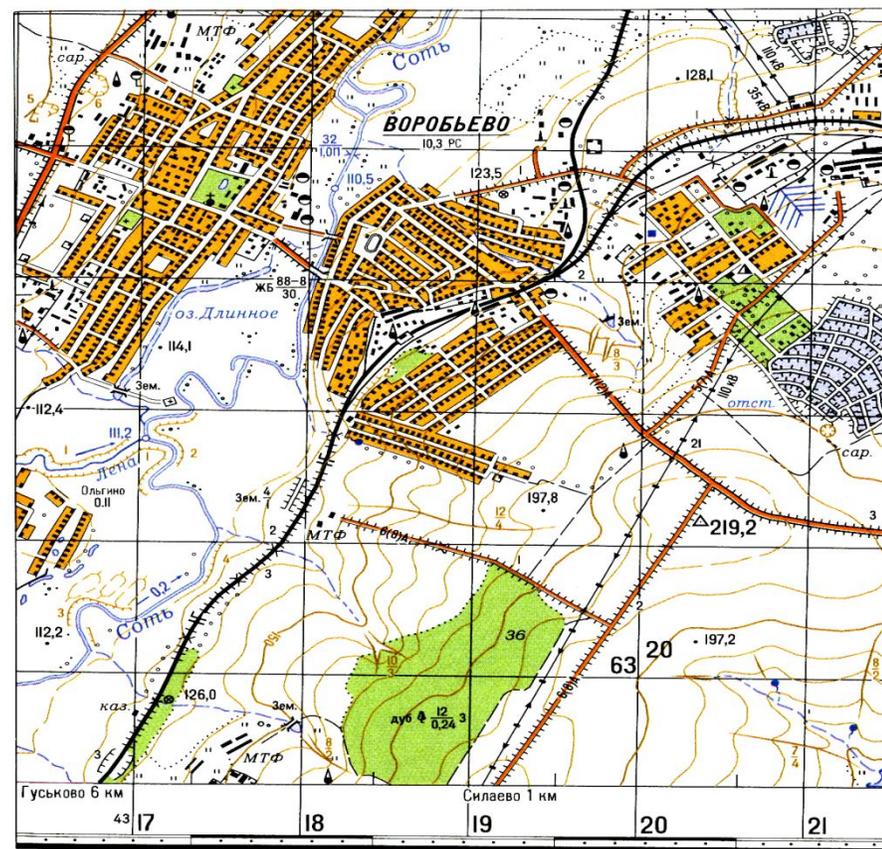
в 1 сантиметре 250 метров



Сплошные горизонтали проведены через 5 метров

Балтийская система высот

**ТОПОГРАФИЧЕСКАЯ КАРТА
МАСШТАБА 1:25 000**



1:50 000

в 1 сантиметре 500 метров



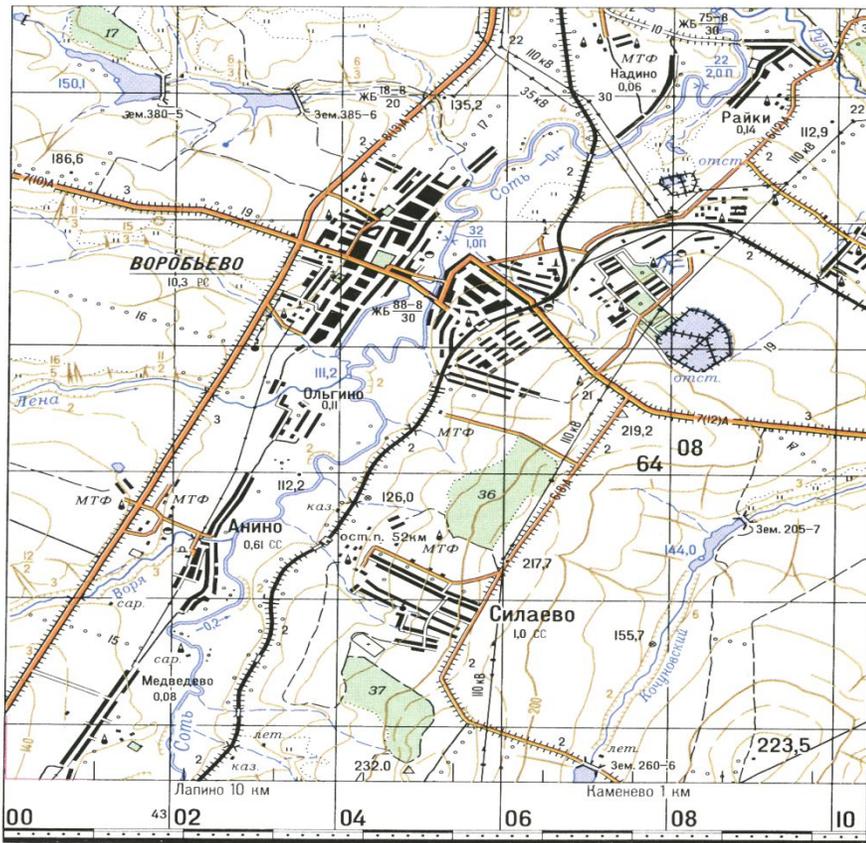
Сплошные горизонтали проведены через 10 метров

Балтийская система высот

**ТОПОГРАФИЧЕСКАЯ КАРТА
МАСШТАБА 1:50 000**



КЛАССИФИКАЦИЯ И ХАРАКТЕРИСТИКА ТОПОГРАФИЧЕСКИХ КАРТ



1:100 000

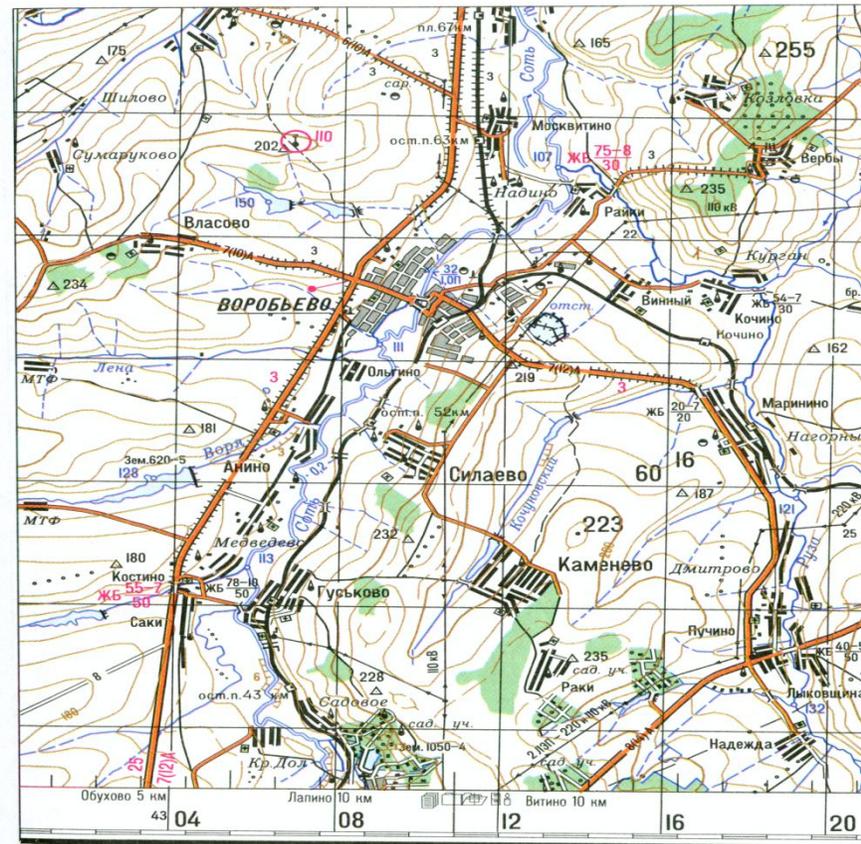
в 1 сантиметре 1 километр



Сплошные горизонтали проведены через 20 метров

Балтийская система высот

**ТОПОГРАФИЧЕСКАЯ КАРТА
МАСШТАБА 1:100 000**



1:200 000

в 1 сантиметре 2 километра



Сплошные горизонтали проведены через 20 метров

**ТОПОГРАФИЧЕСКАЯ КАРТА
МАСШТАБА 1:200 000**



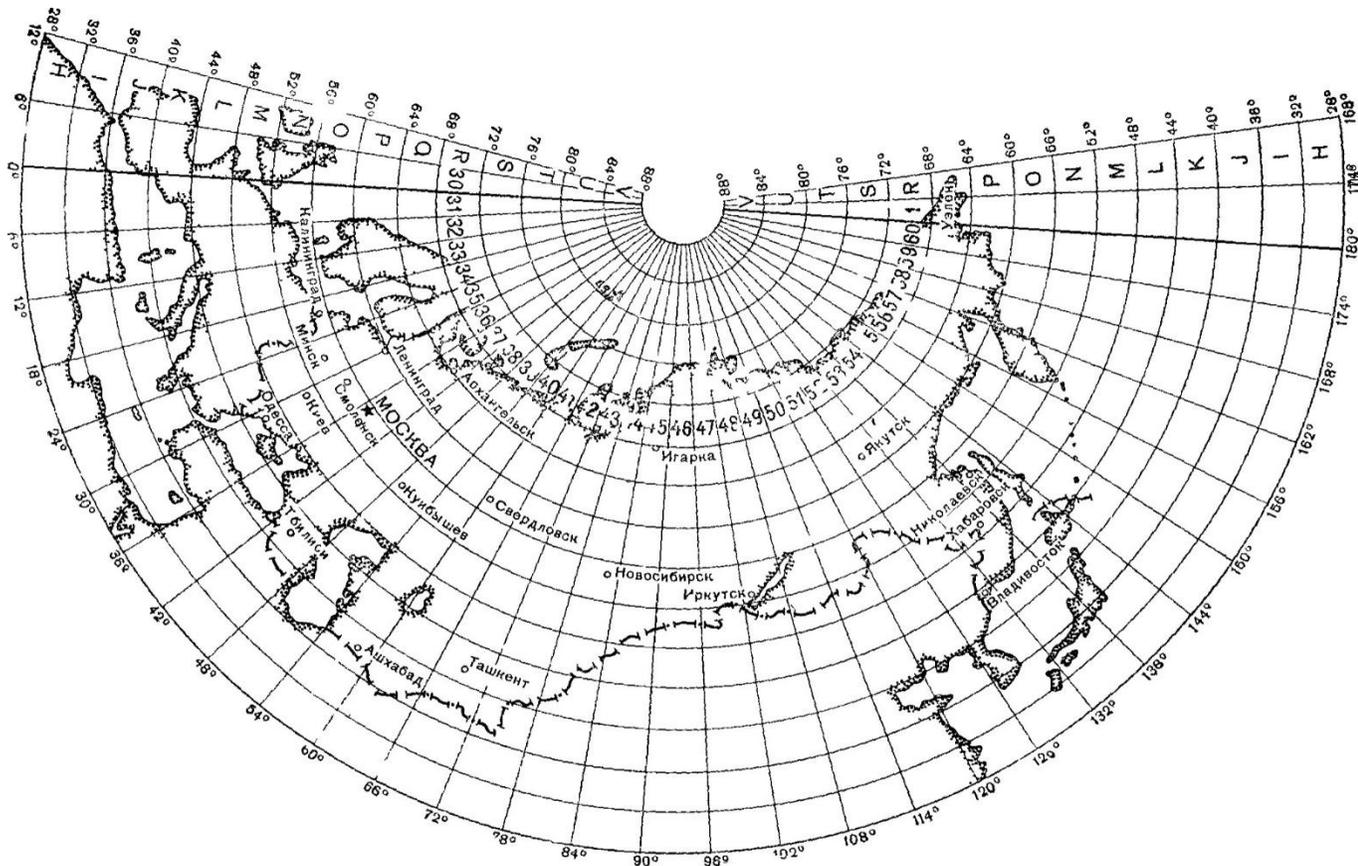
КЛАССИФИКАЦИЯ И ХАРАКТЕРИСТИКА ТОПОГРАФИЧЕСКИХ КАРТ



Масштаб карты	Размеры листа		Примерное соответствие на местности	
	по широте	по долготе	длине боковой рамки листа, км	площади листа (на широте 51 град.), кв.км
1:25 000	5'	7,5'	9	75
1:50 000	10'	15'	18	300
1:100 000	20'	30'	37	1 200
1:200 000	40'	1°	74	5 000
1:500 000	2°	3°	220	44 000
1:1 000 000	4°	6°	440	175 000



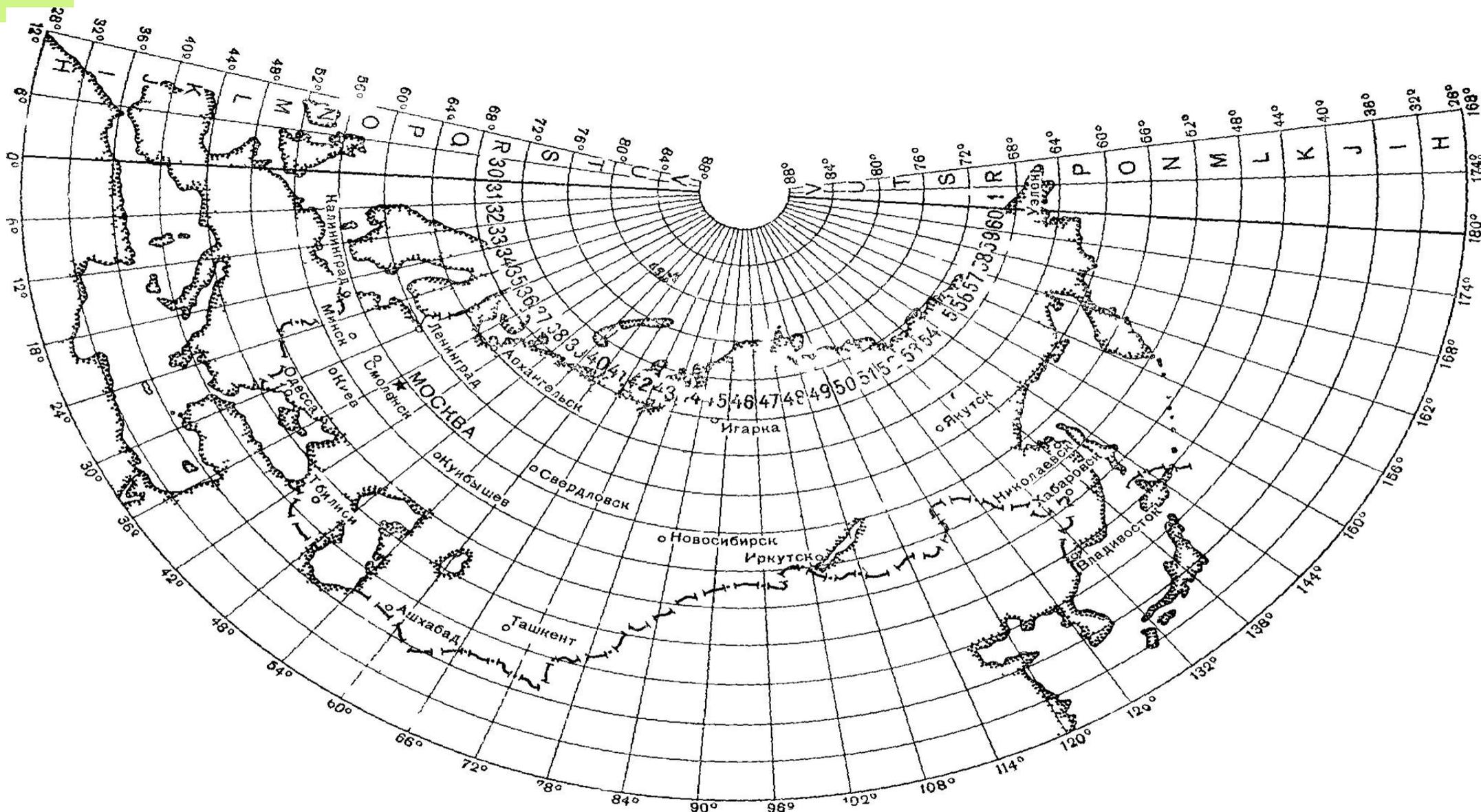
РАЗГРАФКА И НОМЕНКЛАТУРА КАРТЫ



Система деления карты на отдельные листы называется **разграфкой** карты, а система обозначения (нумерации) листов – их **номенклатурой**



РАЗГРАФКА И НОМЕНКЛАТУРА КАРТЫ





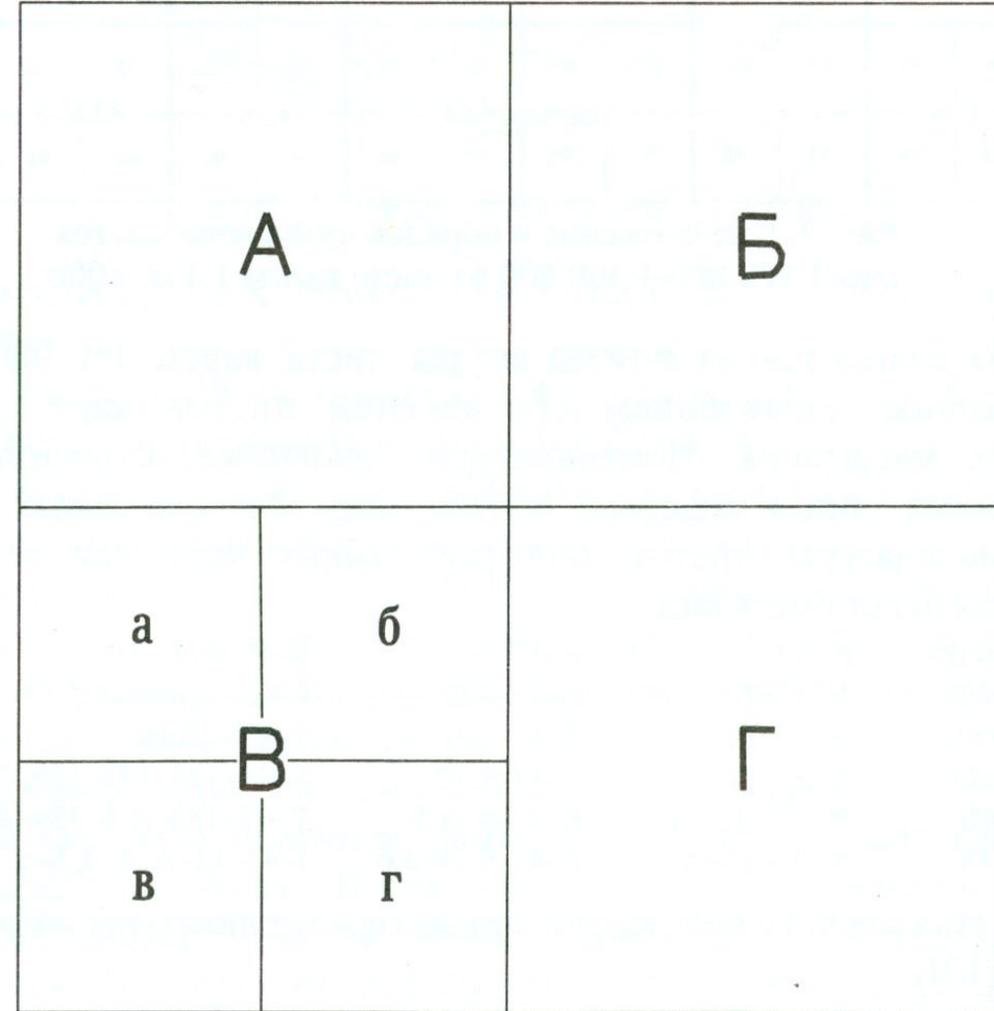
РАЗГРАФКА И НОМЕНКЛАТУРА КАРТЫ

N-37

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48
49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72
73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84
85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96
97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108
109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120
121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132
133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144

Расположение и порядок нумерации листов карт 1:100000 - 1:500000 на листе карты 1:1 000 000

N-37-4



Разграфка листов карты масштабов 1:50 000 и 1:25 000 на листе карты 1:100 000



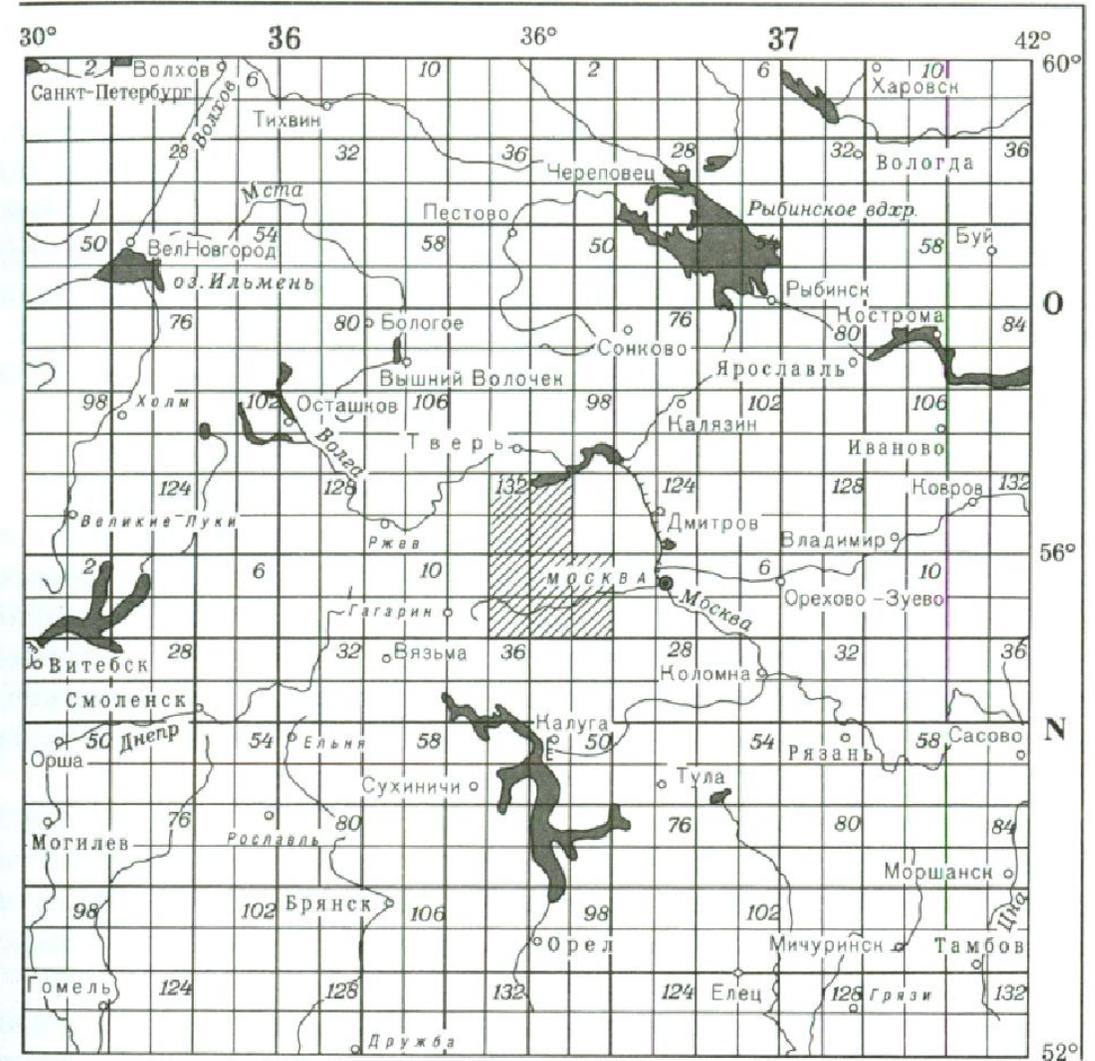
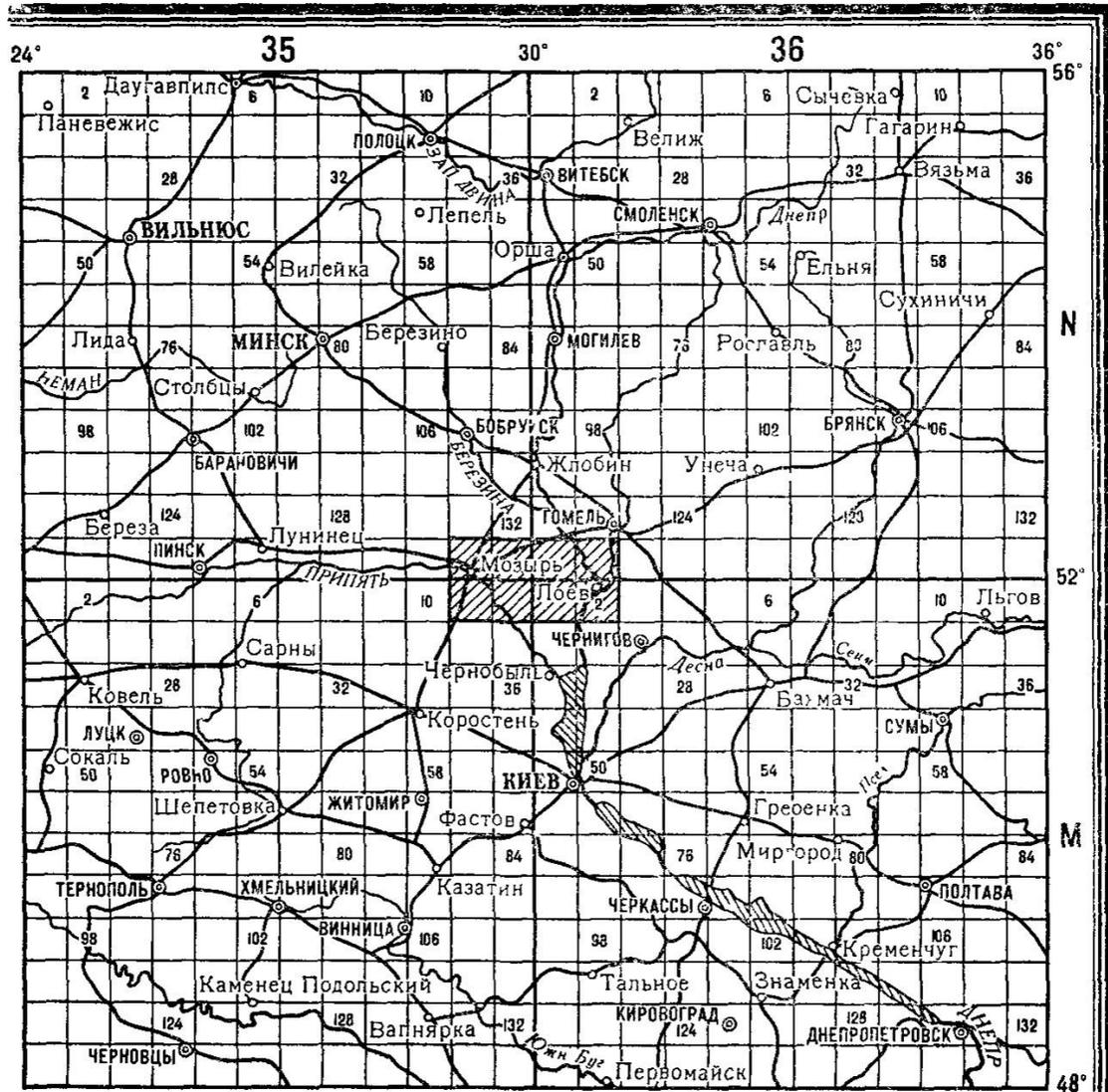
УЧЕБНЫЙ ВОПРОС № 3



ПОДБОР И СКЛЕИВАНИЕ ЛИСТОВ КАРТЫ

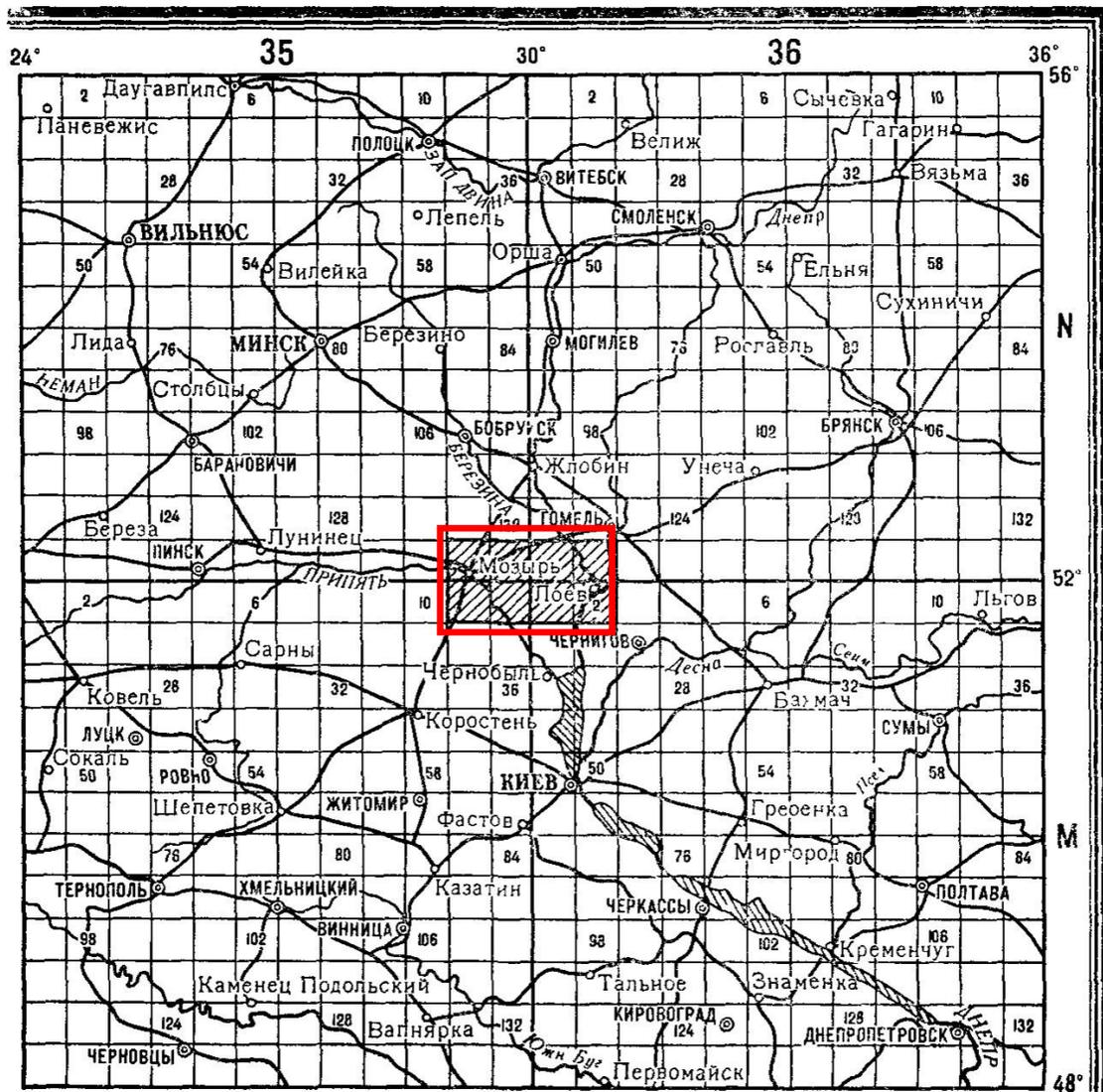


СБОРНЫЕ ТАБЛИЦЫ КАРТ





СБОРНЫЕ ТАБЛИЦЫ КАРТ



Выписка номенклатуры на район
Мозырь— Лоев:

1:100 000:

N-35-143, 144; N-36-133, 134;

M-35-11, 12; M-36-1, 2;

1:50 000:

N-35-143-A, Б, В, Г; N-35-144-A, Б, В, Г;

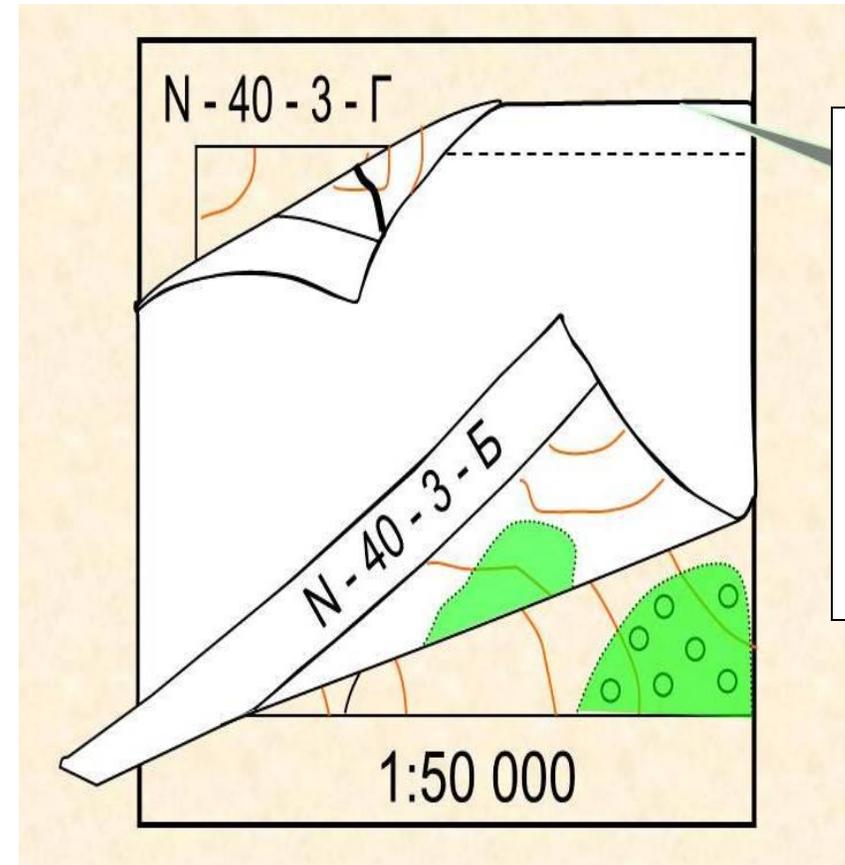
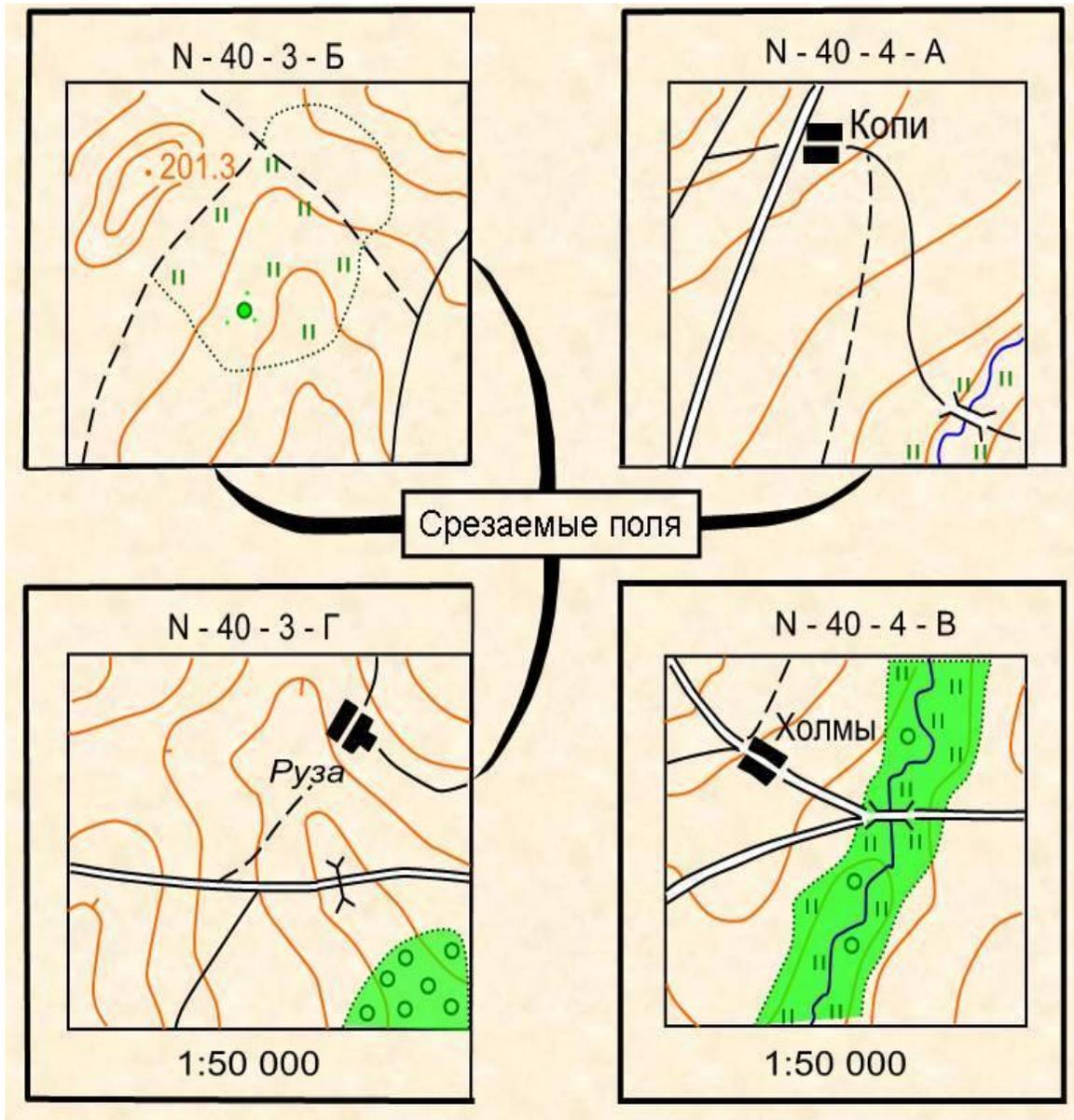
N-36-133-A, Б, В, Г; N-36-134-A, Б, В, Г;

M-35-11-A, Б, В, Г; M-35-12-A, Б, В, Г;

M-36-1-A, Б, В, Г; M-36-2-A, Б, В, Г.



РАСКЛАДКА ЛИСТОВ ПО НОМЕНКЛАТУРАМ



Клеим
смазываются
одновременно
поле листа карты
N-40-3-Г и край
перевернутого
листа карты
N-40-3-Б