

КАРТОГРАФИЧЕСКАЯ ГЕНЕРАЛИЗАЦИЯ

Картографическая генерализация -

это отбор и обобщение

изображаемых на карте объектов в

зависимости от масштаба, назначения и

особенностей картографируемой

территории

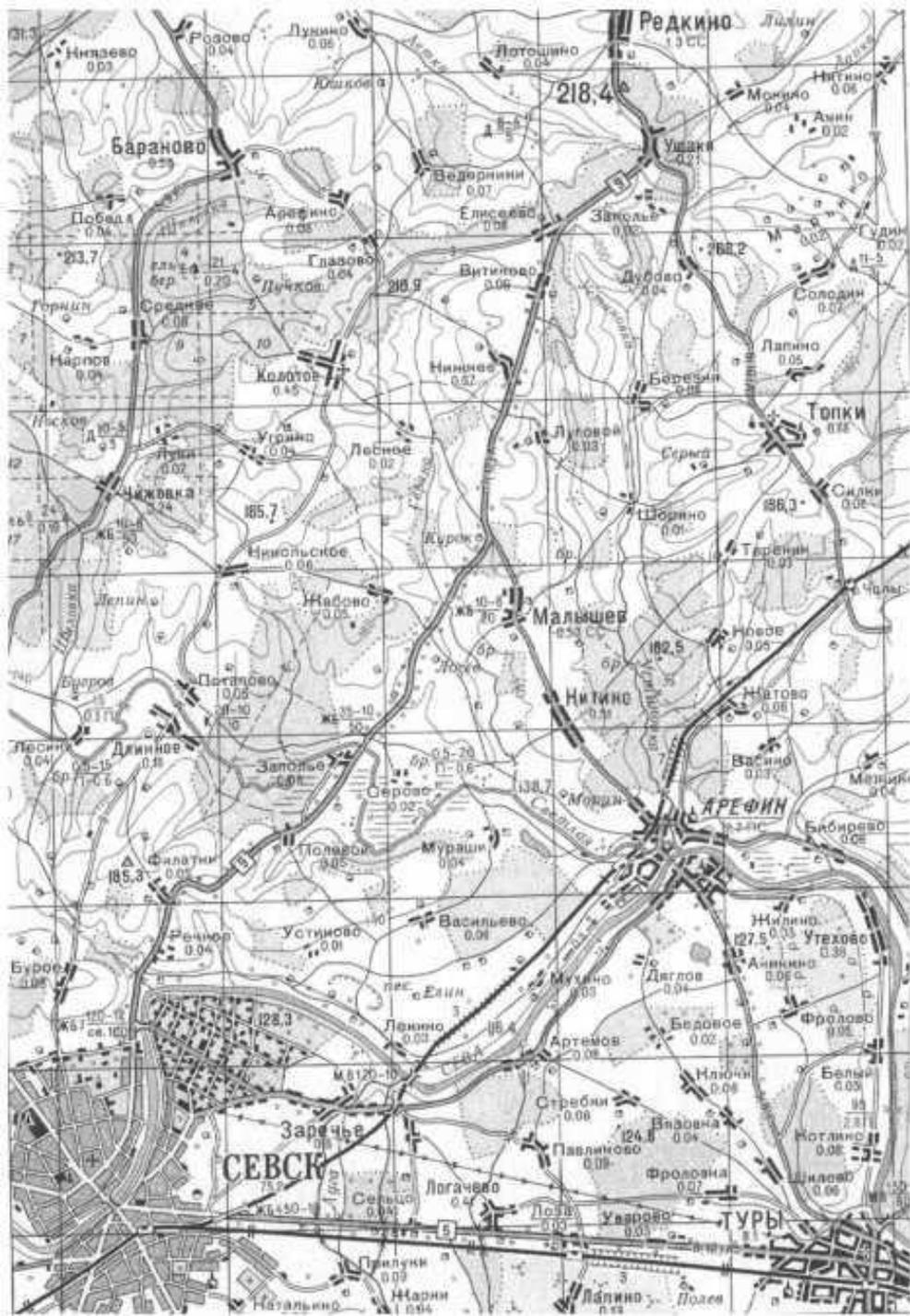
- *Суть генерализации* состоит в передаче на карте основных, типических черт объектов, их характерных особенностей и взаимосвязей
- Генерализация – *неотъемлемое свойство* всех картографических изображений, даже самых крупномасштабных
- Генерализация – это одно из проявлений *процесса абстрагирования* отображаемой действительности

факторы генерализации:

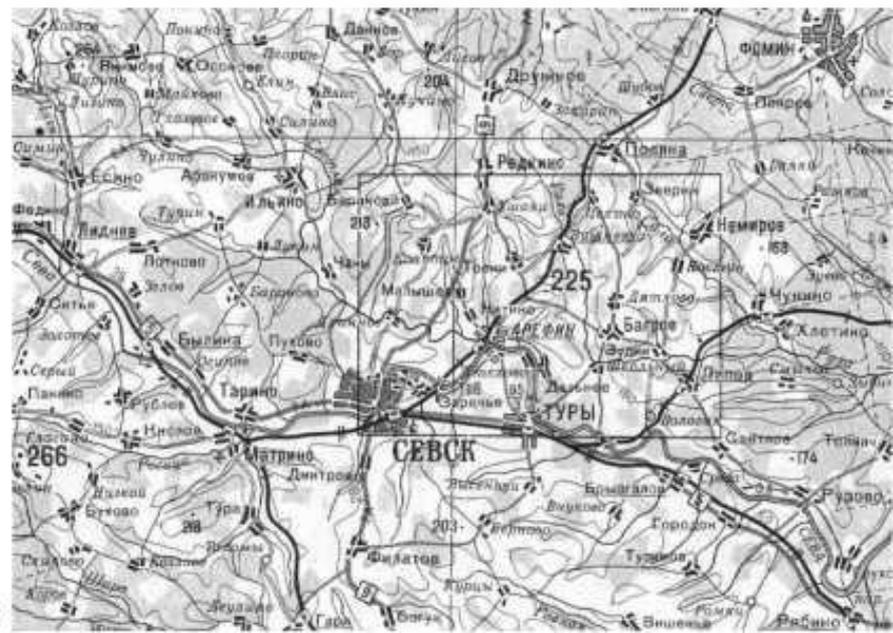
- 1.назначение карты,*
- 2. масштаб*
- 3.тематика и тип карты*
- 4.изученность,*
- 5.особенности картографируемой территории*
- 6.источники*
- 7.способы графического оформления карты*

1. Назначение карты





6



6

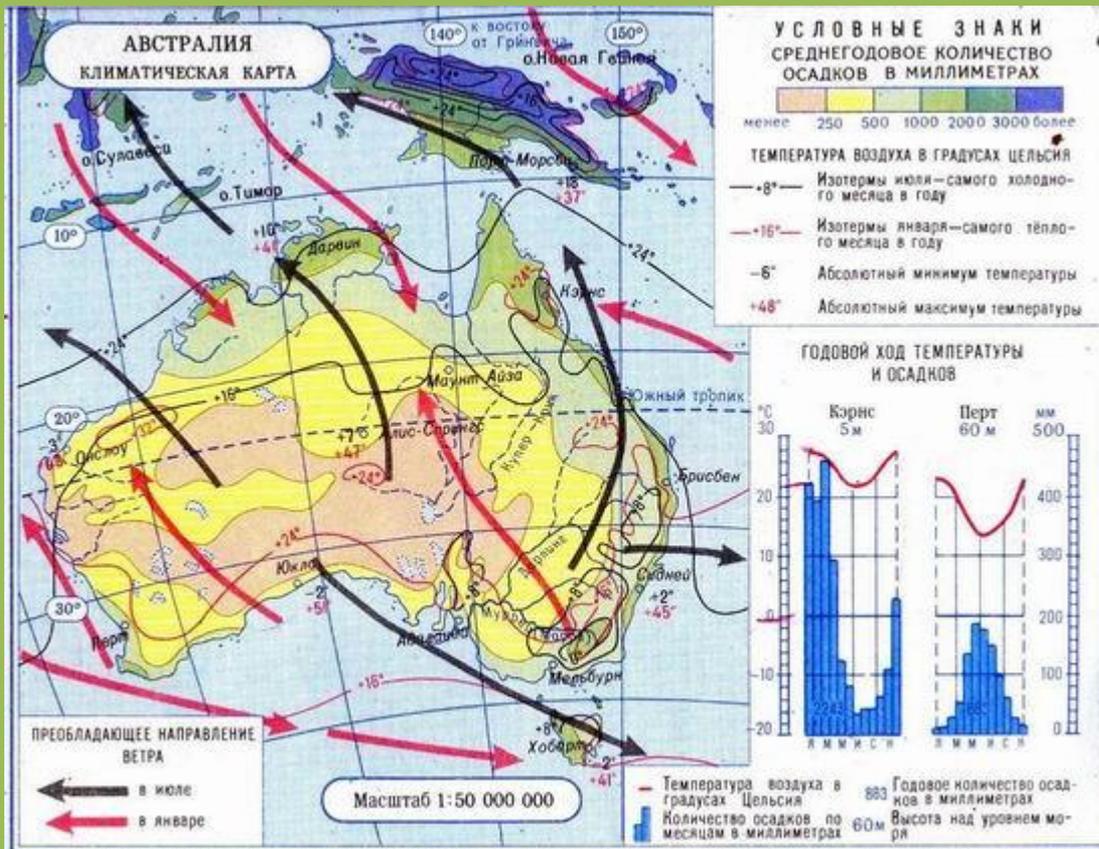
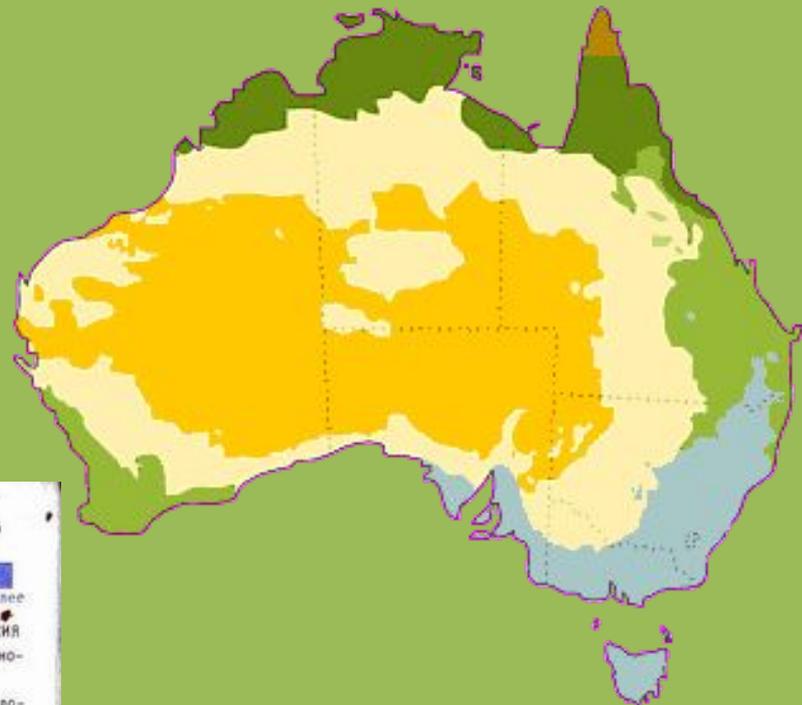


10° и западу от Гринвича 0° и востоку от Гринвича
 4000 Шкала глубин и высот в метрах 3000
 глубже 5000 2000 1000 200 0 200 500 1000 2000 4000 выше

1:30 000 000
 в 1 см 300 км



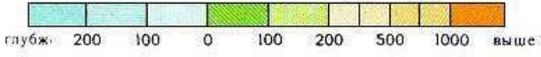
EUROPE
0 km 3.50 700 10.50 km
© 2009 Ezilon.com All Right Reserved



МУРМАНСКАЯ ОБЛАСТЬ



ШКАЛА ГЛУБИН И ВЫСОТ В МЕТРАХ
300 750

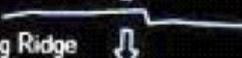


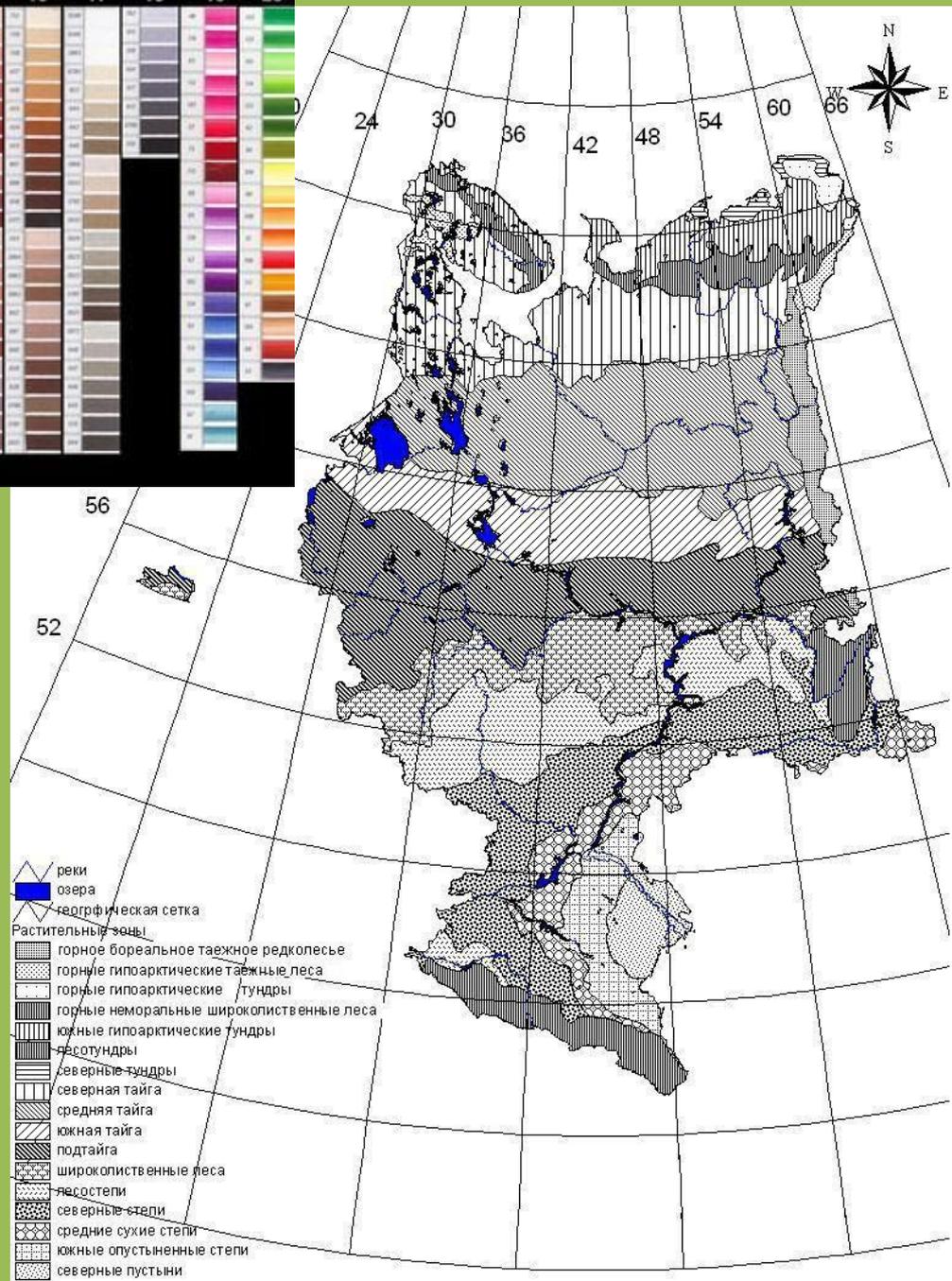


Future World + 250 Ma

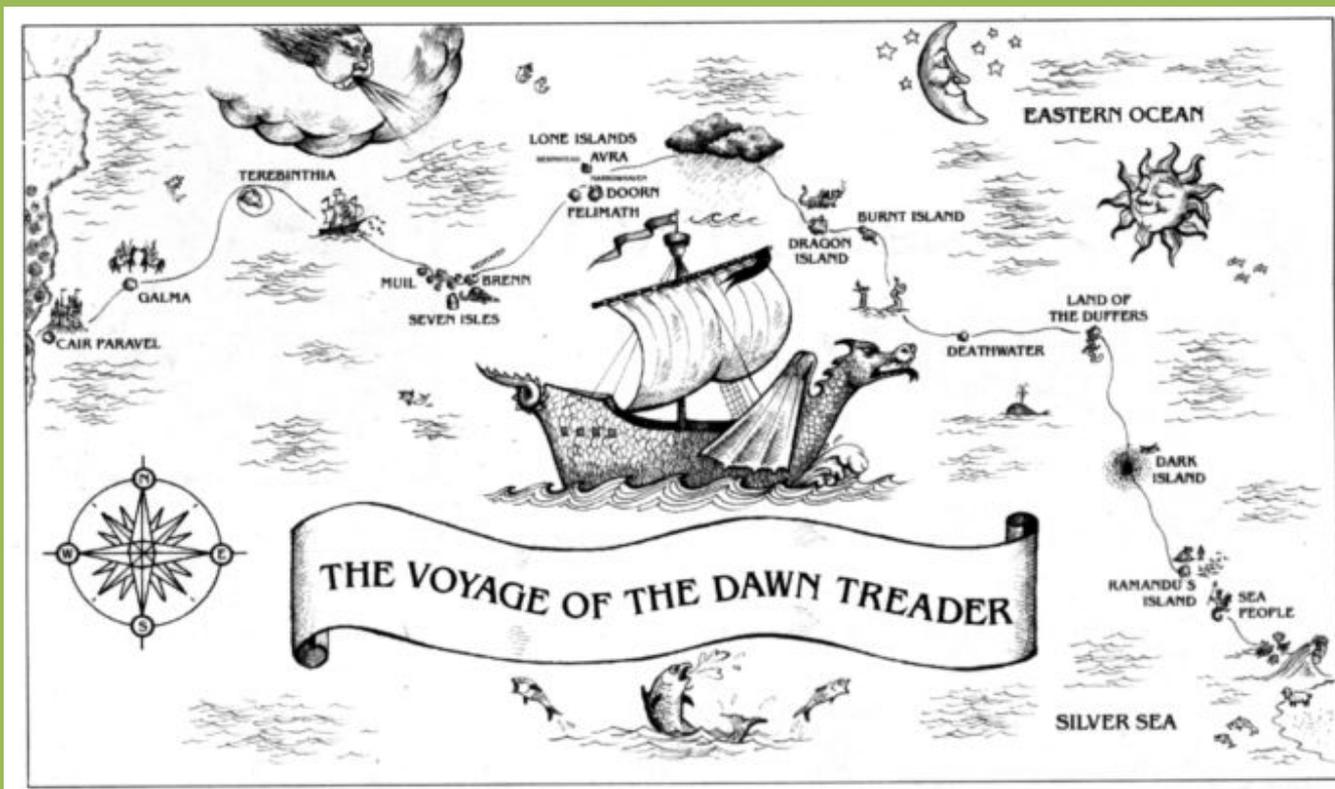
Pangea Ultima



- Ancient Landmass 
- Modern Landmass 
- Subduction Zone (triangles point in the direction of subduction) 
- Sea Floor Spreading Ridge 



ВИДЫ ГЕНЕРАЛИЗАЦИИ



ВИДЫ ГЕНЕРАЛИЗАЦИИ

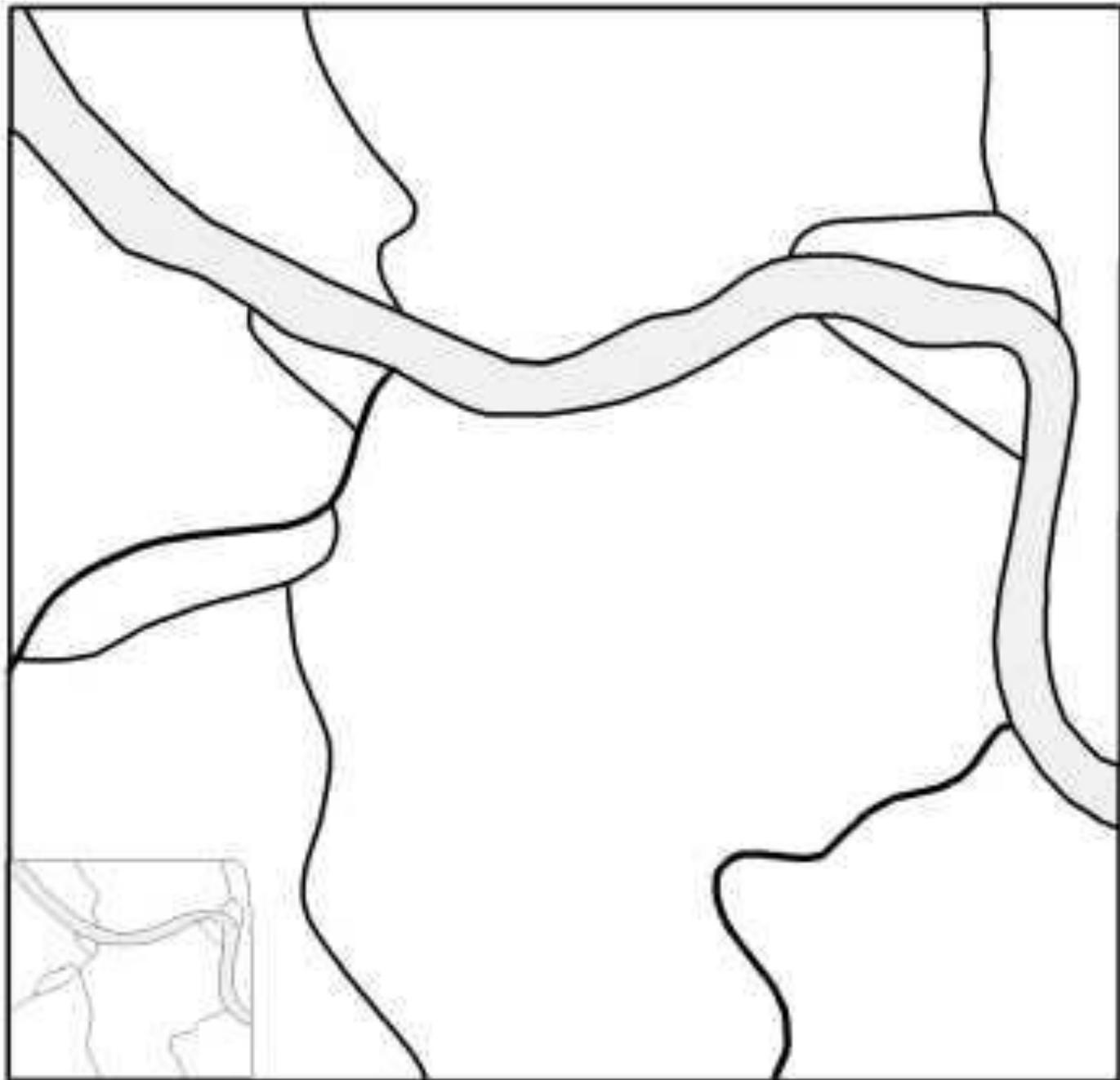
1. ОТБОР

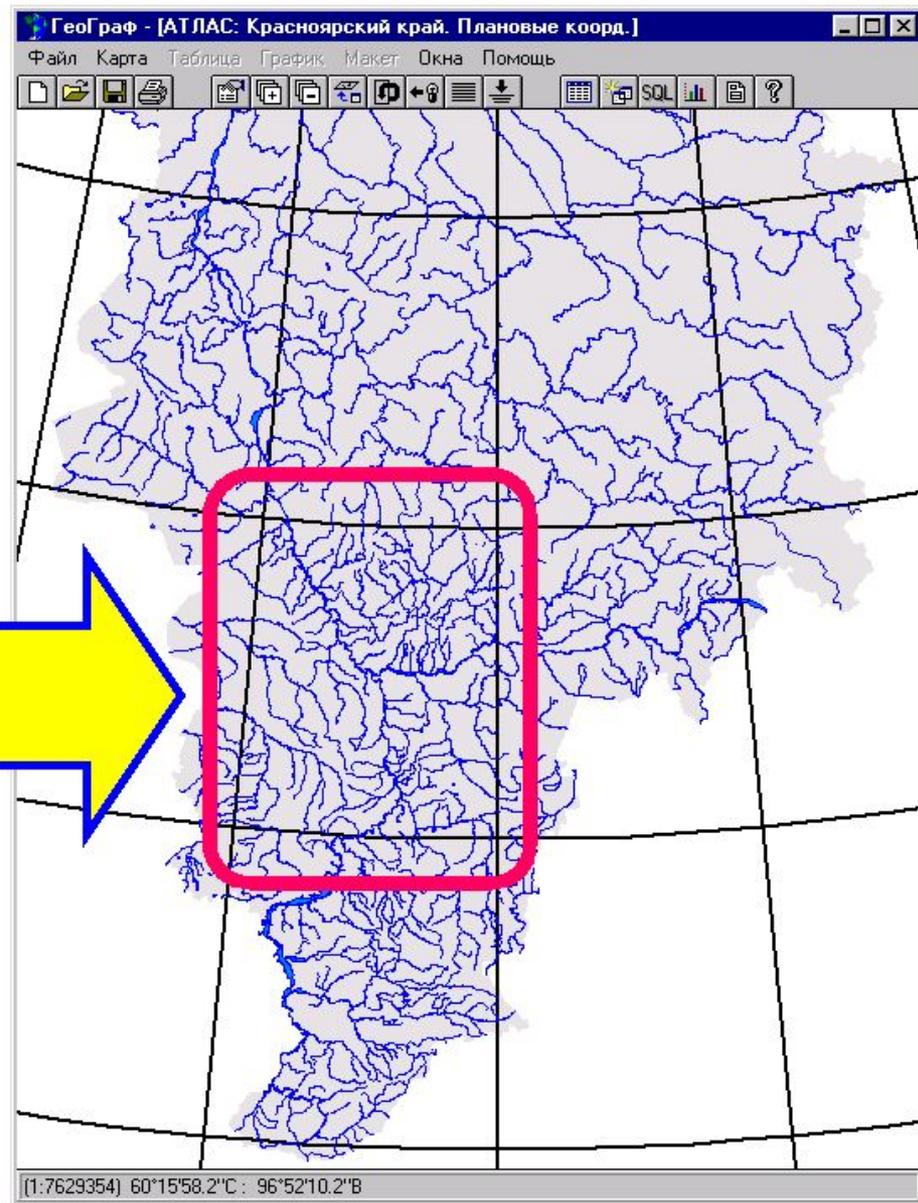
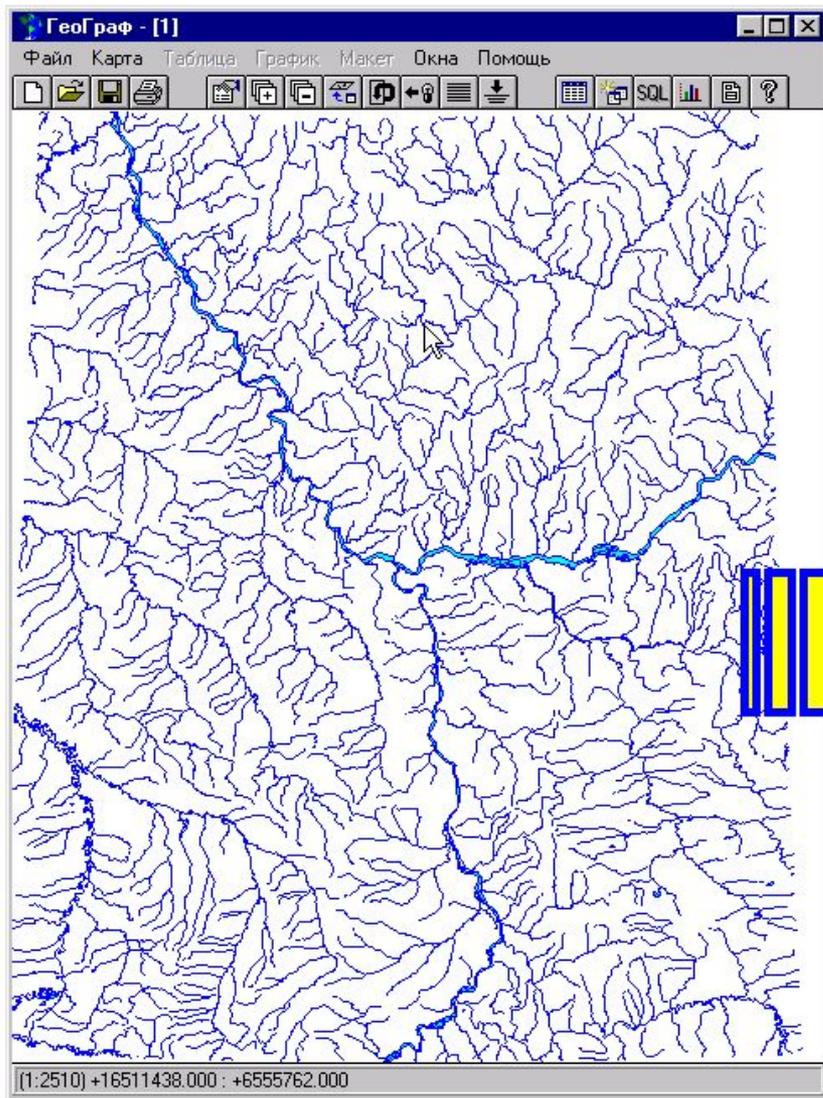
- *Ценз отбора* - минимальная длина или площадь объекта, начиная с которой объекты наносятся на карту
- *Норма отбора* - количество изображаемых объектов на единицу площади карты

2.ОБОБЩЕНИЕ

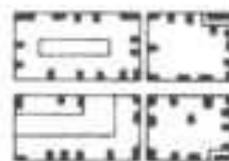
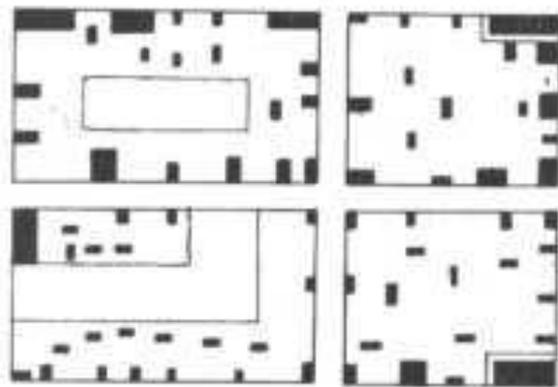
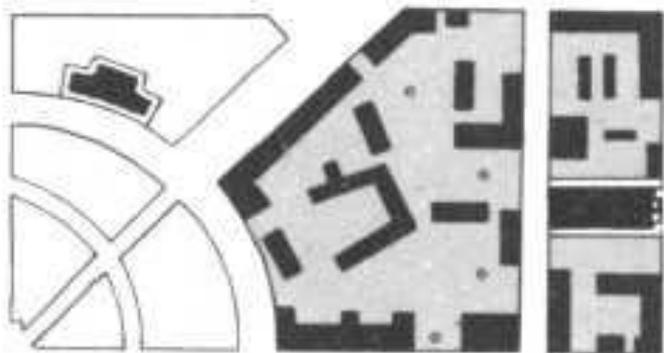
- *Обобщение качественных характеристик*
- *Обобщение количественных показателей*
- *Обобщение формы и геометрических очертаний*







3. ОБЪЕДИНЕНИЕ БЛИЗКОРАСПОЛОЖЕННЫХ ОДНОРОДНЫХ КОНТУРОВ

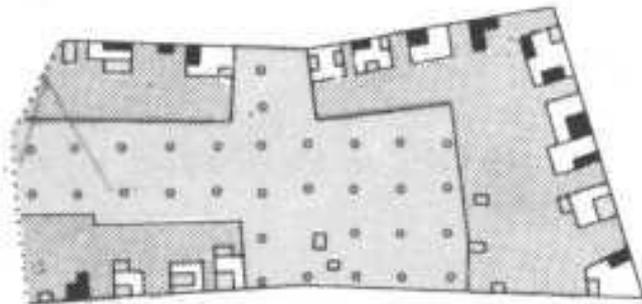
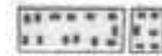
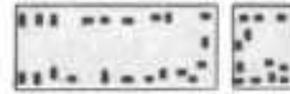
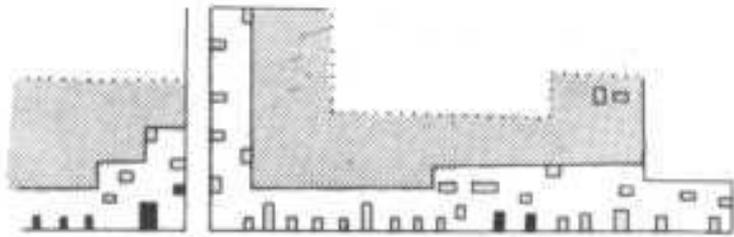
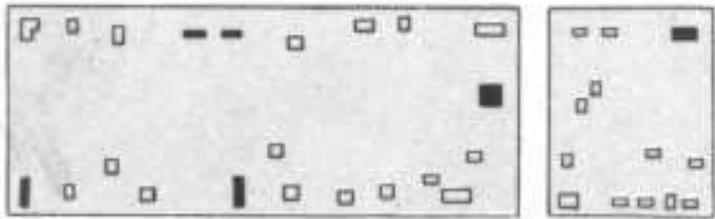


a

б

в

г

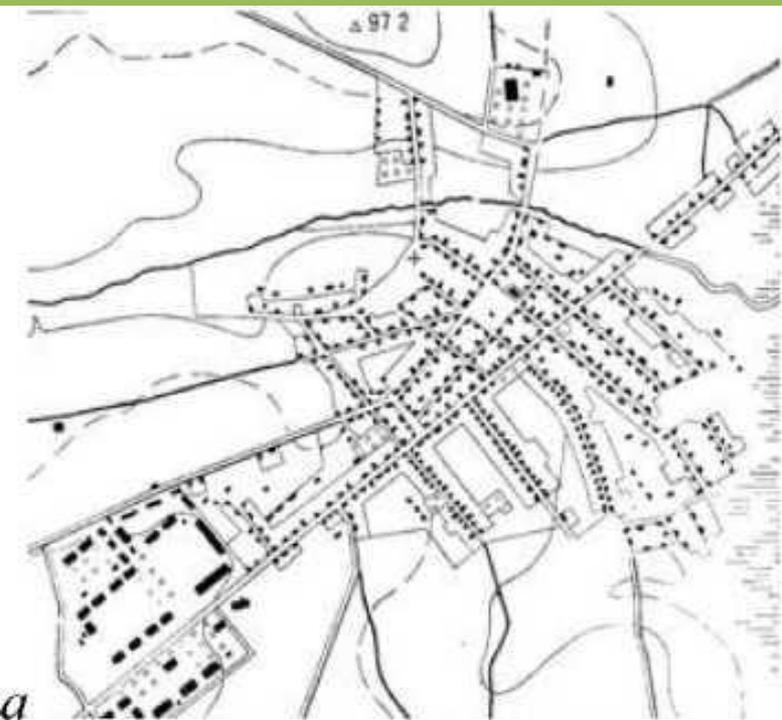


a

б

в

г

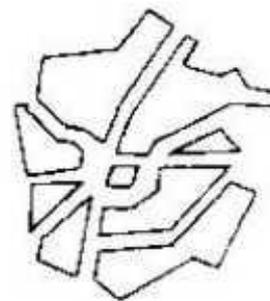


a

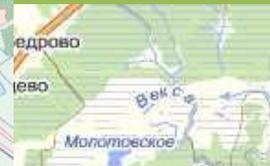
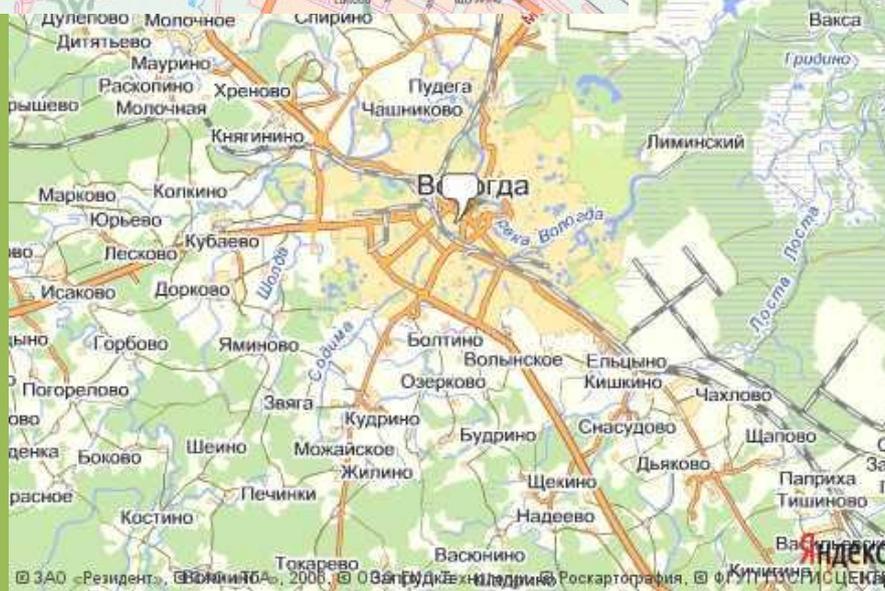
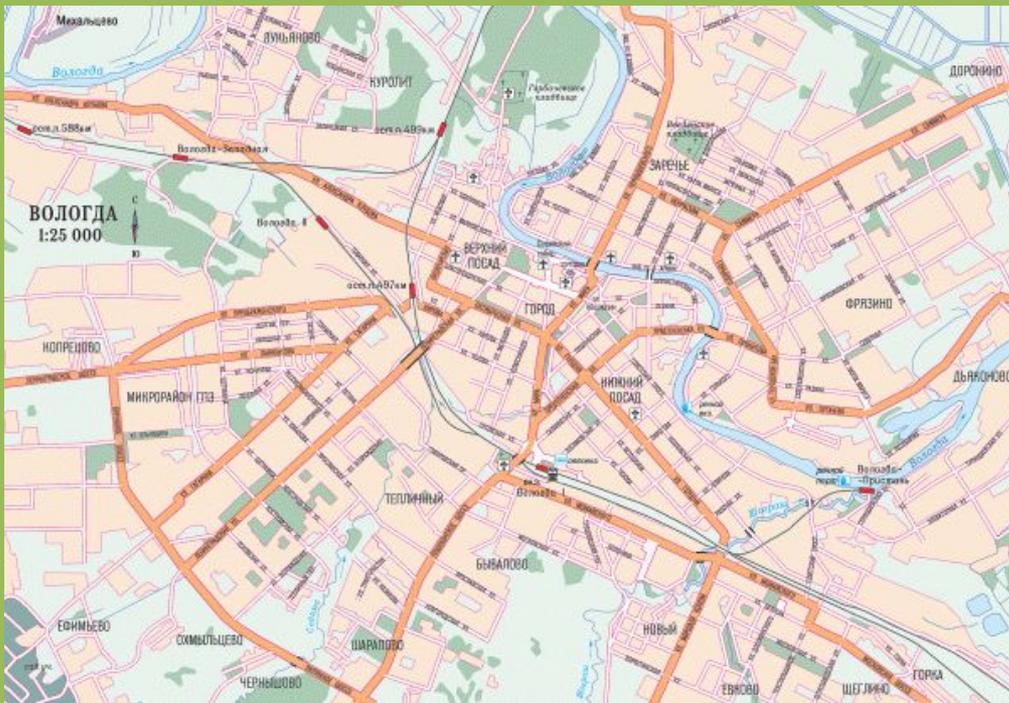
b

b

2



4. ЗАМЕНА ОБЪЕКТОВ ИХ СОБИРАТЕЛЬНЫМИ ОБОЗНАЧЕНИЯМИ



Оценка точности генерализации

- 1. Геометрическая точность
- 2. Содержательная достоверность карты

Надписи на географических картах

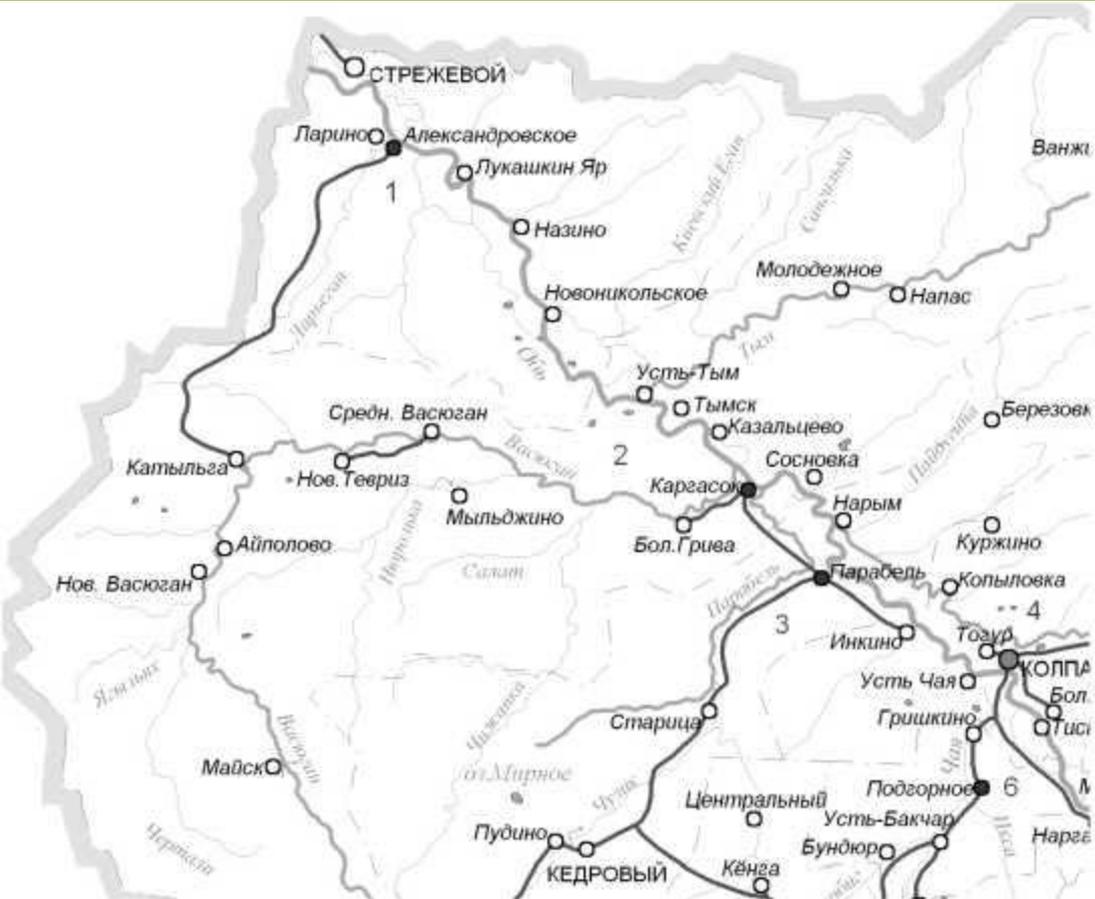


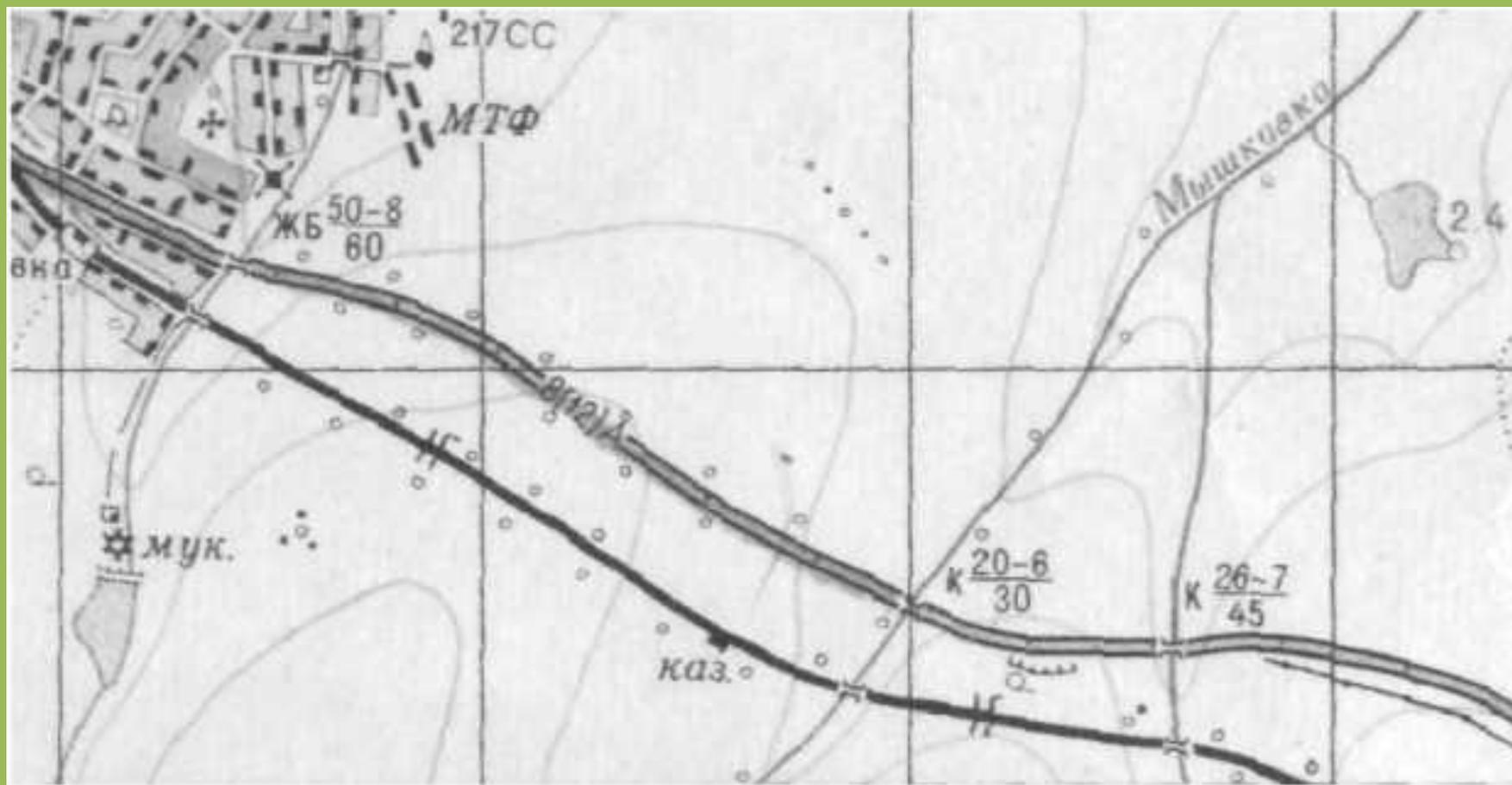
Виды подписей

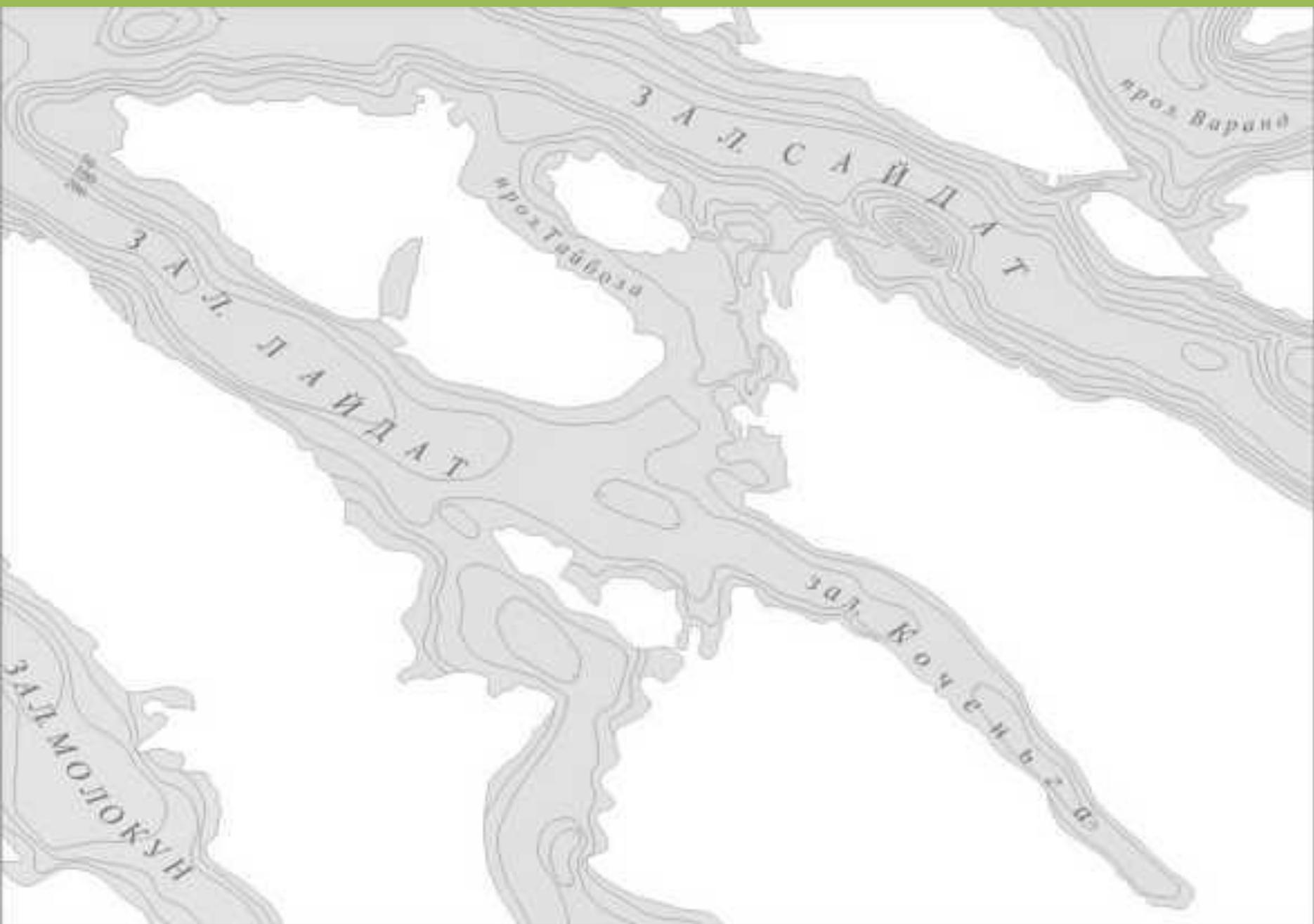
- *Собственные наименования объектов*
- *Пояснительные надписи*
 - *качественные характеристики*
 - *количественные характеристики*
 - *хронологические характеристики*
 - *пояснения к линиям движения*
 - *пояснительные характеристики картографической сетки*
- *Термины*

Основные требования к размещению надписи









Транскрипция географических названий



Транскрипция - установление географических названий и правил их написания на картах



Формы передачи названий на картах

- Местная официальная форма

Sverige (Швеция) «Сверье»

или

България (Болгария)

Формы передачи названий на картах

- Фонетическая форма

Atlantic Highlands - Атлантик-Хайлендс

Miskolc - Мишкольц

Формы передачи названий на картах

- Транслитерация

Dresden — «Дрезден», Berlin — «Берлин»,
Bonn — «Бонн», Schwarzwald —
«Шварцвальд», Jungfrau — «Юнгфрау»,
Nordkar — «Нордкап», der Mosel — «Мозель»,
der Neckar — «Неккар», der Main — «Майн»,
der Scweriner See — «Шверинер—Зе»,
der Starnberger See — «Штарнбергер—Зе»,
но der Plauer See — «Плауэрское озеро»

Формы передачи названий на картах

- Традиционная форма

Warsaw — англ. Экзоним топонима *Warszawa*;

Londres — франц. Экзоним топонима *London*;

Mailand — немецкий топонима *Milano*;

Moscow, Moskau — экзонимы в английском

и немецком языках для топонима *Москва*

Формы передачи названий на картах

- Переводная форма
- Tierra del Fuego английских картах как Fireland, на немецких — Feuerland, на русских — Огненная Земля.
- Cabo de boa Esperanza соответствует английское Cape of Good Hope, немецкое — Kap der guten Hoffnung, французское — Cap de Bonne Esperance и русское — мыс Доброй Надежды.
- Иногда переводу подвергается только часть названия, например, Новый Южный Уэльс (английское New South Wales), Голубой Нил (английское Blue Nile)

рекомендации Группы экспертов ООН по географическим названиям [UNGEGN], учрежденной специальными резолюциями Экономического и Социального Совета ООН (1959, 1968, 1973)

- фиксация названий географических объектов должна опираться на официальный или архивный материал;
- географические названия должны быть стандартизированы ответственным органом страны;
- географическому объекту причисляется одно географическое название;
- страны, применяющие кириллицу и другие нелатинописующие страны должны писать географические названия буквами латинского алфавита согласно созданной собственной системе транслитерации, предназначенной международному пользованию и утвержденной ООН;
- написание и правильное произношение географических названий должно опираться на лингвистический аспект