



**ГОУ ВПО ЛНР «ЛУГАНСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ  
УНИВЕРСИТЕТ  
ИМЕНИ ТАРАСА ШЕВЧЕНКО»**

**Кафедра географии**

# **Построение картограмм при помощи Corel Draw**

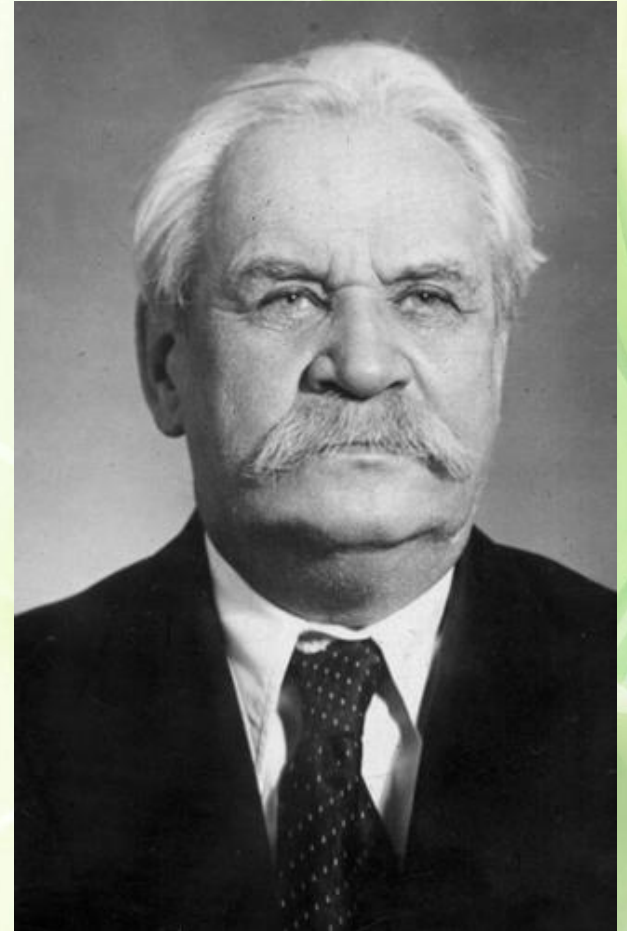
**Подготовила:  
Краснокутская Надежда Сергеевна,  
канд. геогр. наук,  
доцент кафедры географии**

# Методы, применяемые в общественной географии, делятся на:

- 1) **философские** (методы диалектики и историзма, взаимосвязи, причинности и др.);
- 2) **общенаучные:**
  - **традиционные** (наблюдение, сравнение и аналогия, анализ и синтез, дедукция и индукция, классификация и типология, абстрагирование и обобщение);
  - **современные** (моделирование, системный, формализация, идеализация, аксиоматико-дедуктивный);
- 3) **конкретно-научные:**
  - **междисциплинарные** (полевых исследований, дистанционный, картографический, балансовый);
  - **специальные** (отраслевой, межотраслевой, энергопроизводственных циклов, территориально-производственных комплексов, территориальных социально-экономических комплексов, районирование).





**Географическая карта – это образно-знаковые модели действительности.**

**Баранский Н.Н. : «От карты всякое исследование исходит и к карте приходит, с карты начинается и картой кончается».**







# Картографические знаки

## ВНЕМАСШТАБНЫЕ УСЛОВНЫЕ ЗНАКИ

	Пункты государственной геодезической сети		Аэродром
	Пункты государственной геодезической сети		Ветряные мельницы
	Действующая шахта		Сооружения башенного типа

## ЛИНЕЙНЫЕ УСЛОВНЫЕ ЗНАКИ

	Административные границы		Деревянный забор
	Автодороги		Реки и ручьи

## МАСШТАБНЫЕ УСЛОВНЫЕ ЗНАКИ

	Кустарники		Солончаки проходимые
	Виноградники		Болота проходимые

# Способы картографического изображения

**Картографические способы изображения** – системы условных обозначений, применяемые при создании карт, для показа пространственного размещения объектов, явлений, процессов, их сочетаний, связей и развития.

## **Картографические способы изображения:**






- способ значков
- способ линейных знаков
- способ изолиний
- способ псевдоизолиний
- способ качественного фона
- способ количественного фона
- способ локальных диаграмм
- точечный способ
- способ ареалов

# Способ значков



**Способ значков** применяют для показа объектов, локализованных в пунктах и обычно НЕ выражающихся в масштабе карты.

## Полезные ископаемые

### Горючие

-  Каменный уголь
-  Бурый уголь
-  Горючие сланцы
-  Нефть
-  Природный газ










### Металлические

-  Железные руды
-  Марганцевые руды

*Красным цветом* отмечены месторождения магматических метоморфических полезных ископаемых, черным — осадочных.

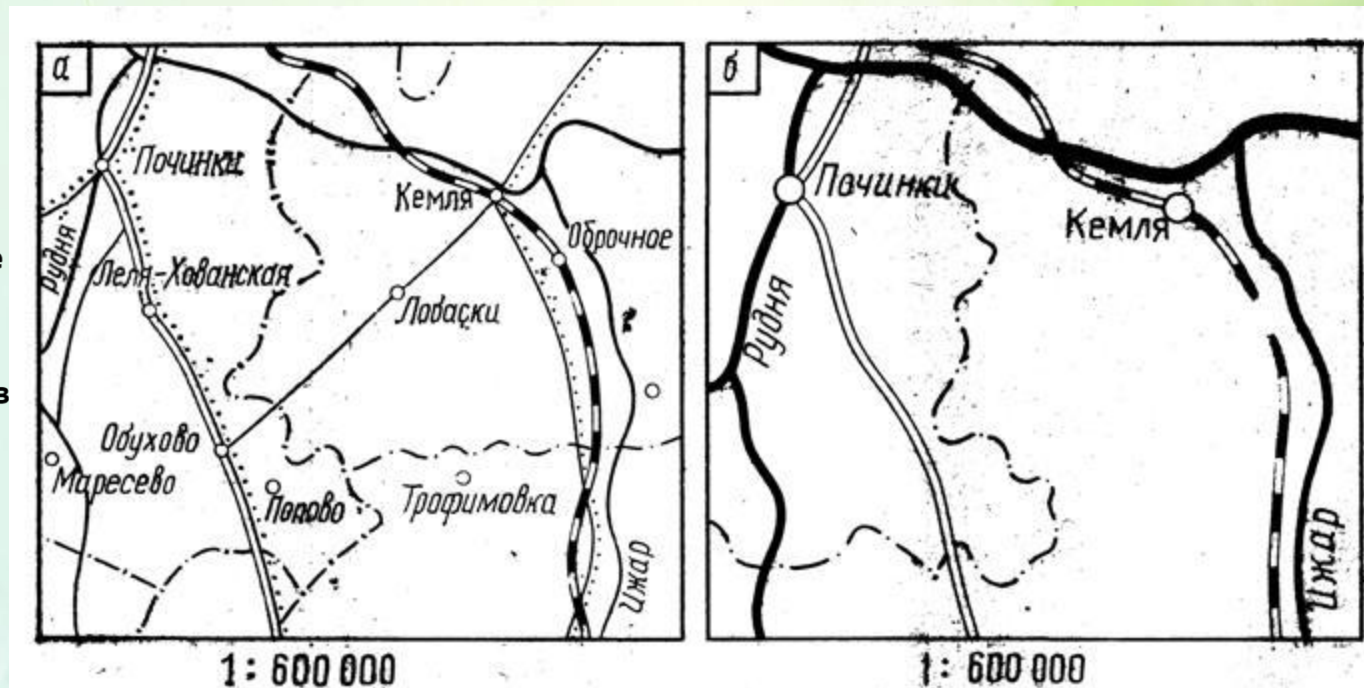
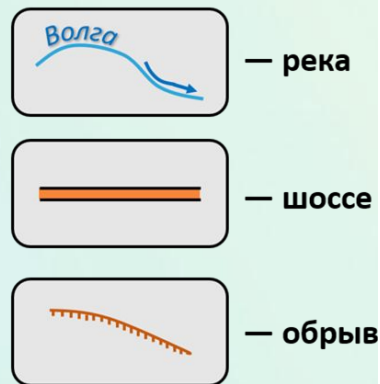
-  Хромовые руды
-  Никелевые руды
-  Вольфрамовые руды
-  Молибденовые руды
-  Алюминевые руды
-  Медные руды
-  Полиметаллические руды
-  Оловянные руды
-  Золото
-  Ртутные руды

### Неметаллические

-  Асбест
-  Графит
-  Слюда
-  Апатиты
-  Фосфориты
-  Калийные соли
-  Поваренная соль
-  Глауберова соль
-  Алмазы

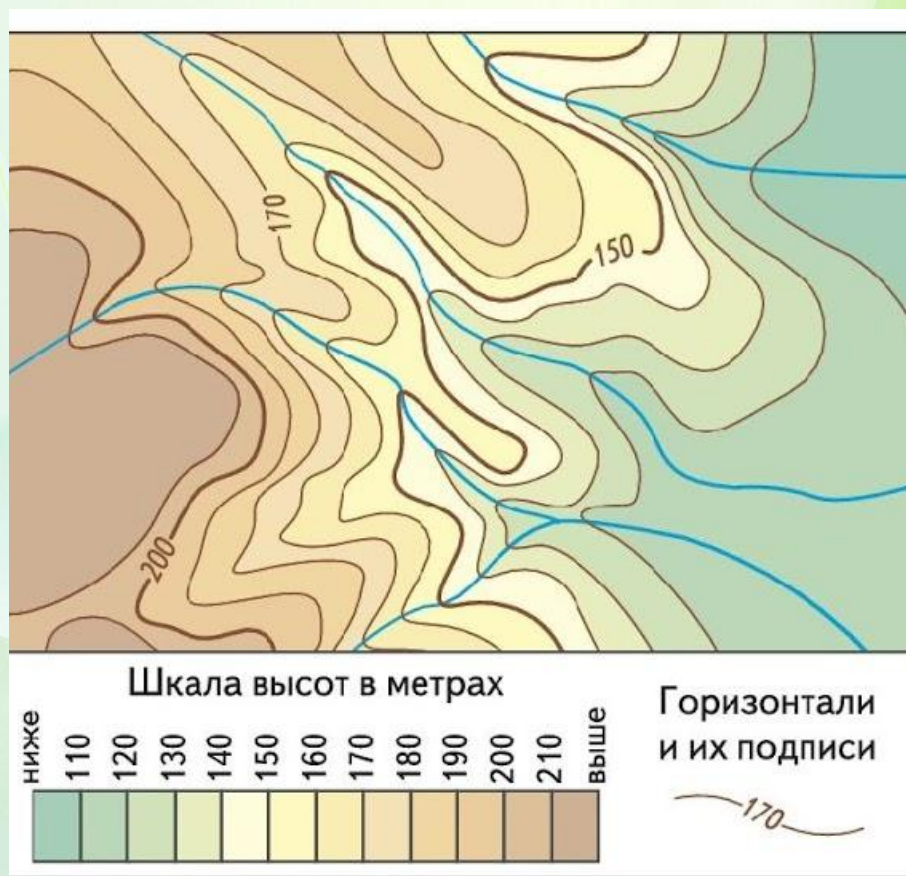
## Способ линейных знаков

**Способ линейных знаков** употребляют для изображения объектов линейного протяжения, а не выражающихся по ширине в масштабе карты (дороги, границы, реки, разломы).



## Способ изолиний

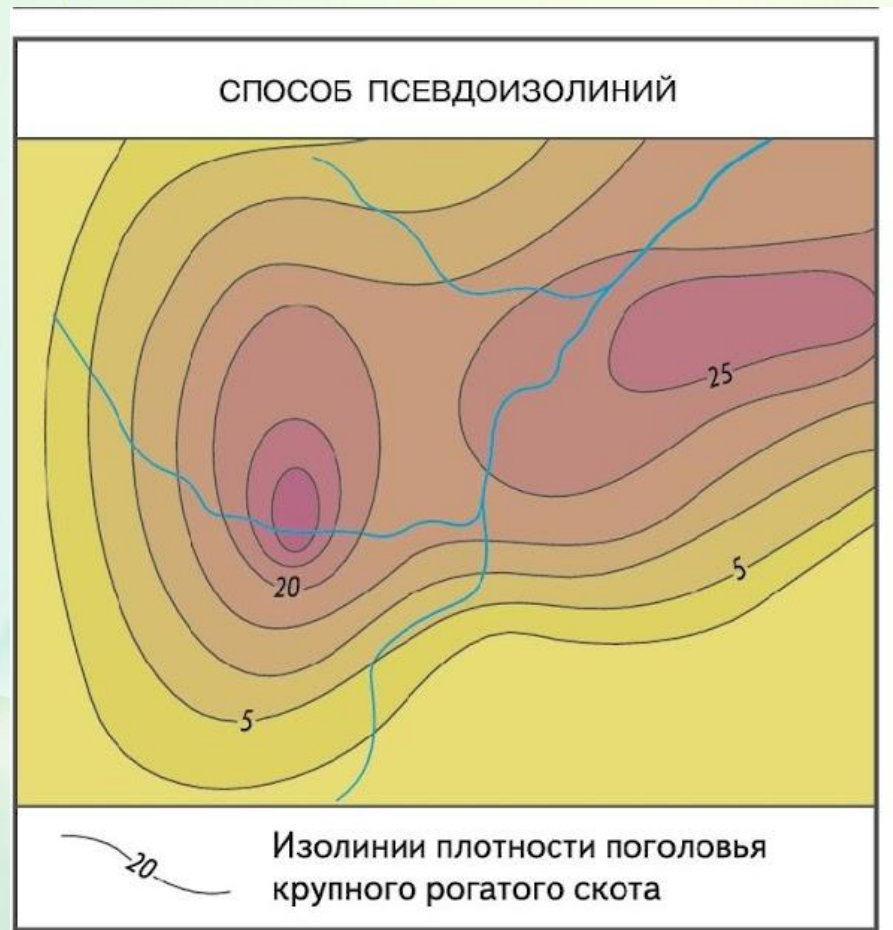
**Способ изолиний**, иногда сопровождаемый для усиления их наглядности послойной окраской, применяется для передачи количественных характеристик непрерывных и постепенно изменяющихся в пространстве явлений (рельефа, атмосферных осадков, температуры воздуха и др.).





## ***Способ псевдоизолиний***

***Способ псевдоизолиний*** применяется для аналогичных полей явлений, а не имеющих сплошного распространения (напр. плотность населения, заболоченность территории).





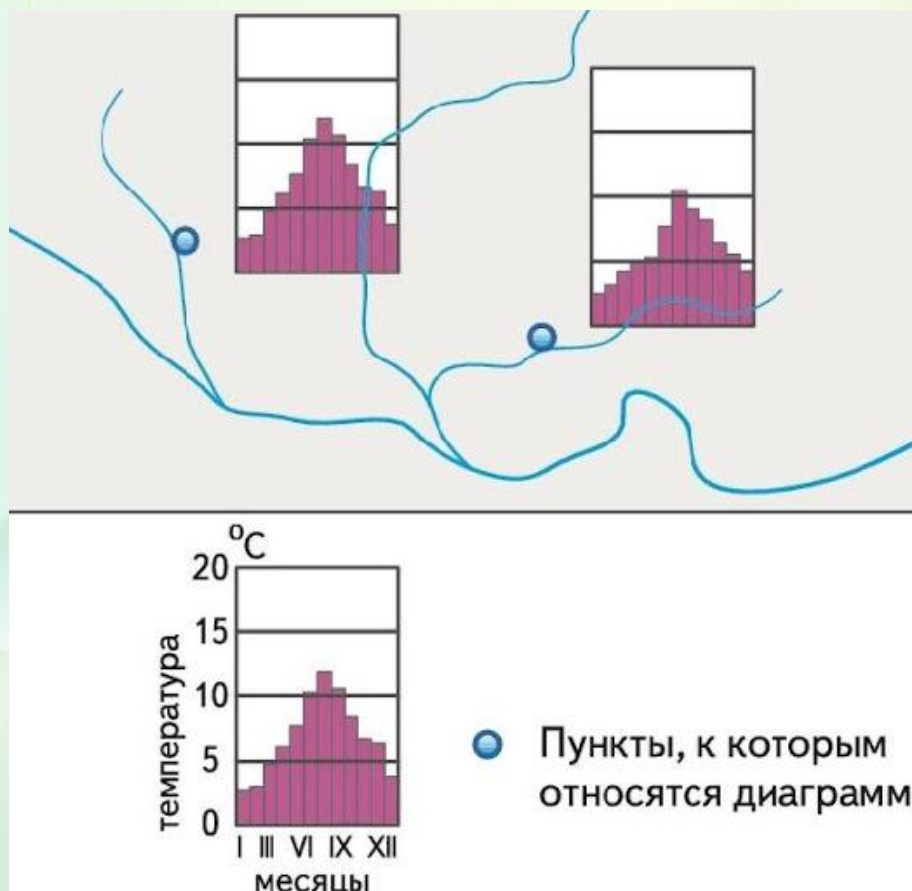
## **Способ количественного фона**

**Способ количественного фона** используется для районирования территорий по определённым количественным показателям, например, по модулю стока, густоте и глубине расчленения рельефа и т. п.



## Способ локальных диаграмм

**Способ локализованных диаграмм** позволяет изображать меняющиеся, динамичные характеристики, помещаемый в пунктах наблюдения (измерения) этих явлений.



## *Точечный способ*

*Точечный способ* показывает явления массового, но не сплошного распространения, например. с.-х. посевы, животноводство.



## *Способ ареалов*

**Способ ареалов** применяют для показа области распространения сплошного или рассредоточенного явления, чаще всего распространения животных и растений, бассейнов полезных ископаемых и т. п.



## Способ знаков движения

**Способ знаков движения** применяют для изображения направления изменений явления, а также его количественные и качественные особенности (течения теплые и холодные, циклоны и антициклоны, потоки миграции и проч.)

