

В. А. Неходцев, А. Н. Приваловский

 | российский учебник

**ГЕОГРАФИЯ**

# КАРТОГРАФИЧЕСКИЙ ТРЕНАЖЁР

Рабочая тетрадь

для учащихся  
общеобразовательных организаций

**9 класс**



Москва  
Издательский центр  
«Вентана-Граф»  
2019

## Часть 1. Язык карты — способы картографического изображения

Одно из основных свойств карт состоит в использовании особого языка, который обеспечивает хранение и передачу **пространственно-временной информации**. Выделяют две разновидности языка карт. Одна из них вам хорошо известна — это сеть географических координат, пояснительные подписи «сев. широта», «к востоку от Гринвича» и т. д. Эта информация отражает данные о местонахождении географических объектов и их взаимоположении. Другая разновидность языка карт — **способы картографического изображения** — показывает содержание картографируемых объектов: типы почв, отрасли хозяйства, характер заселённости территории и т. д.

Подписи географических объектов не являются языком карты, они выражаются знаками естественного языка (в нашем случае — русского). Но использование разных шрифтов для подписей является примером языка карты. Например, города-миллионеры часто подписываются полужирным шрифтом, а Москва — столица — ещё и подчёркивается.

### Условные знаки

Способ картографического изображения подразумевает использование **условных знаков**, которые бывают трёх типов.

1) *Внемасштабные*, использующиеся для показа объектов небольшой площади, которые не выражаются в масштабе карты. Например, размер электростанции обычно не превышает 3—4 км. При масштабе карты электроэнергетики в школьном атласе 1 : 30 000 000 размер значков электростанций должен был бы составлять 1/8 мм!

2) *Линейные*, которые используют для отображения линейных объектов — границ, дорог, трубопроводов. Эти объекты правильно отображаются в масштабе карты только по длине, а их ширина преувеличена.

3) *Площадные* знаки показывают объекты, выражающиеся в масштабе карты, с сохранением их очертаний и формы. К таким объектам относятся страны, административные единицы, входящие в их состав, природные зоны и т. д. Площадные знаки состоят из контура, заполняемого значками, цветом или штриховкой.

1. Перечислите, какие географические объекты на административной карте России в школьном атласе показаны:

1) внемасштабными знаками \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

2) линейными знаками \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

3) площадными знаками \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

## Способ внемасштабных знаков

1. **Города Владимирской области.** Используя внемасштабные знаки (пунсоны) разного размера, укажите на карте (рис. 1) крупнейшие города Владимирской области (табл. 1). Для обозначения городов используйте геометрические значки четырёх размеров. Составьте легенду.

Таблица 1

Численность населения городов Владимирской области (2018 г.)

Город	Численность, тыс. чел.	Город	Численность, тыс. чел.
Владимир	357,0	Кольчугино	43,1
Ковров	137,6	Вязники	35,9
Муром	109,1	Киржач	26,7
Александров	59,0	Радужный	18,5
Гусь-Хрустальный	54,5	Юрьев-Польский	18,4



Рис. 1. Города Владимирской области

2. Сделайте вывод об использовании способа внемасштабных знаков.

---

---

---

## Способы линейных знаков и знаков движения

**Знаки движения** используют для показа на картах пространственных перемещений объектов, явлений, перевозки грузов, морских течений, миграций населения. Также с помощью знаков движения показывают связи между объектами, например, поток ресурсов от мест добычи к потребителю. Знаки движения — это стрелки, которые могут различаться по цвету, ширине, внутреннему рисунку. Знаки движения могут показывать не только само направление, но и количественные характеристики: скорость перемещения, объёмы транспортируемых грузов, число мигрантов и т. д. Для этого обычно используют разную ширину стрелок.

1. Используя школьный атлас, нанесите на контурную карту (рис. 2):
  - 1) основные месторождения нефти — внескальными знаками;
  - 2) важнейшие нефтепроводы — линейными знаками.
2. Используя знаки движения (стрелки), нанесите на контурную карту (рис. 2) направления транспортировки нефти от месторождений к потребителям (зарубежные страны, центры переработки нефти).



Рис. 2. Нефтяная промышленность России

3. Сделайте вывод об использовании линейных знаков и знаков движения.

---

---

---

---

---