



корпорация

российский учебник

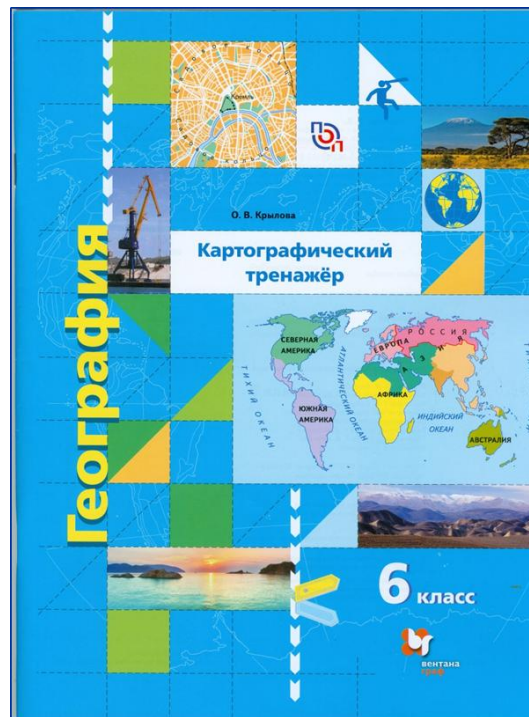




**Картографический тренажер – инструмент организации
практической деятельности школьника.**

О.В. Крылова, доцент кафедры гуманитарных дисциплин ФГАОУ ДПО АПК и ППРО

Серия универсальных учебных пособий. 5—9 класс



Картографическая грамотность

Картографическое умение как универсальное учебное действие:

- определять географическое положение объекта / явления
- устанавливать пространственные связи
- устанавливать причины / следствия пространственного существования объектов

5-классник

Что значит **определить «Где?»**?

- Увидеть объект – цвет, форма, название и опознать его.

Что значит **объяснить «Почему?»**

- собственно объяснить способ определения, например: с севера на юг, потому что протягивается вдоль меридиана
- ...

Политическая карта. 5 / 6 класс

1. В современном мире площадь самых больших государств близка к 10 млн. км². Назовите самые большие государства мира.

2. Расскажите, как проведены границы государств в Европе и в Северной Африке.

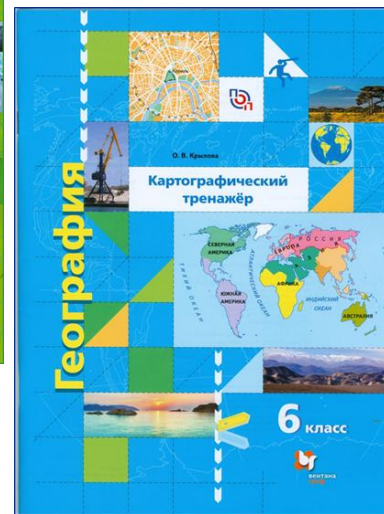
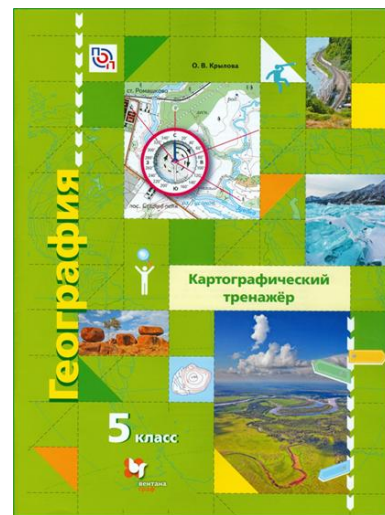
3. Расскажите, как проведены границы США в Северной Америке.

Картографический тренажёр

Дидактический принцип:
Знание – действие – новое
знание.

Структура тренажёра:

- Теоретические знания
- Задания на применение знаний



Картографический тренажёр. 5 класс

Условные знаки географической карты

Картографические или кратко – **условные знаки** – обозначают реальные предметы, например, реки, города, границы государств и явления, например, направления ветров или течений в океане, маршруты экспедиций или военных походов. Не случайно условные знаки называют «азбукой карты».

1. Условный знак, во-первых, показывает вид объекта и, во-вторых, положение объекта на поверхности Земли. Найди на карте полушарий объекты и опиши, что представляет обозначающий их условный знак: **1)** города Париж, Берлин и Санкт-Петербург в Европе, и Хабаровск в Азии;

Картографический тренажёр. 5 класс

Условные знаки географической карты

Картографические или кратко – **условные знаки** – обозначают реальные предметы, например, реки, города, границы государств и явления, например, направления ветров или течений в океане, маршруты экспедиций или военных походов. Не случайно условные знаки называют «азбукой карты».

2) водопад на реке Замбези в Южной Африке. Как называется водопад?

3) водопады в Северной и в Южной Америке. Как они называются и на каких реках находятся?

4) вулканы на острове Исландия, на юге Европы. Как они называются и чем отличаются?

Картографический тренажёр. 5 класс

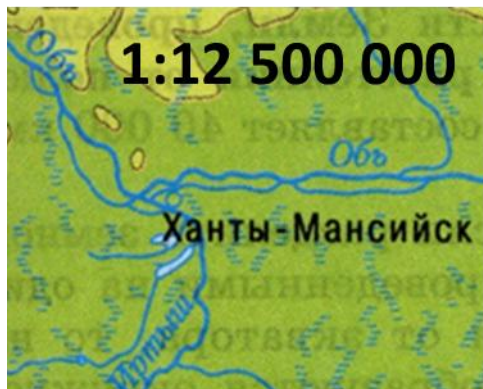
Условные знаки географической карты

Картографические или кратко – **условные знаки** – обозначают реальные предметы, например, реки, города, границы государств и явления, например, направления ветров или течений в океане, маршруты экспедиций или военных походов. Не случайно условные знаки называют «азбукой карты».

6) озеро Байкал в Евразии и озеро Чад в Африке. Чем отличаются эти озёра?

7) река, которая впадает в озеро Чад и реки, которые впадают в озеро Эйр в Австралии. Чем отличаются эти реки?

Определи, где находится город Ханты-Мансийск.



1) Найди город на каждом фрагменте карты. Где он находится?

2) Прочитай численный масштаб и переведи его в именованный масштаб.

3) Расскажи, менялось твоё представление о географическом положении города.

Картографический тренажёр. 5 класс

Что показывает цвет физической карты

Виды равнин по высоте.

Равнины высотой от 0 до 200 метров над уровнем моря называются **низменностями**; высотой от 200 до 500 метров – **возвышенностями**, а выше 500 метров – **плато**.

Найди равнины на карте полушарий и определи, верны ли утверждения:

- 1) Между Уральскими горами и рекой Енисей находится огромная возвышенность.**
- 2) Река Лимпопо (в Африке) начинается на плоскогорье на высоте более 500 метров.**

Картографический тренажёр. 5 класс

Что показывает цвет физической карты

Виды равнин по высоте.

Равнины высотой от 0 до 200 метров над уровнем моря называются **низменностями**; высотой от 200 до 500 метров – **возвышенностями**, а выше 500 метров – **плато**.

Найди равнины на карте полушарий и определи, верны ли утверждения:

3) Река Миссисипи (в Северной Америке) начинается на возвышенности, а потом течёт по низменной равнине.

4) Река Парана (в Южной Америке) протекает по возвышенной равнине.

Картографический тренажёр. 5 класс

Меридианы и параллели

Карта – уменьшенное изображение поверхности Земли или её частей на плоскости. Карта покрыта сетью линий, которые имеют свои названия и назначение.

1. Что такое экватор?
2. Что такое параллель?
3. Особенности параллели.

Историческая география

- Родосская параллель

Географическое положение объекта. 5 класс

1. Найди на физической или политической карте полушарий географические объекты и проверь, верно ли определено их географическое положение. Если есть ошибки, исправь их.

- 1) Пустыня Сахара находится на юге Африки.
- 2) Горы Кордильеры находятся на востоке Северной Америки.
- 3) Река Миссисипи протекает на юго-западе Северной Америки.
- 4) Восточно-Европейская равнина расположена на северо-западе Евразии.

Географическое положение объекта. 5 класс

2. Есть несколько объектов. Найди их на карте и расскажи об их взаиморасположении. Последовательность упоминания объектов может быть любой. Можно добавить в свой рассказ другие объекты.

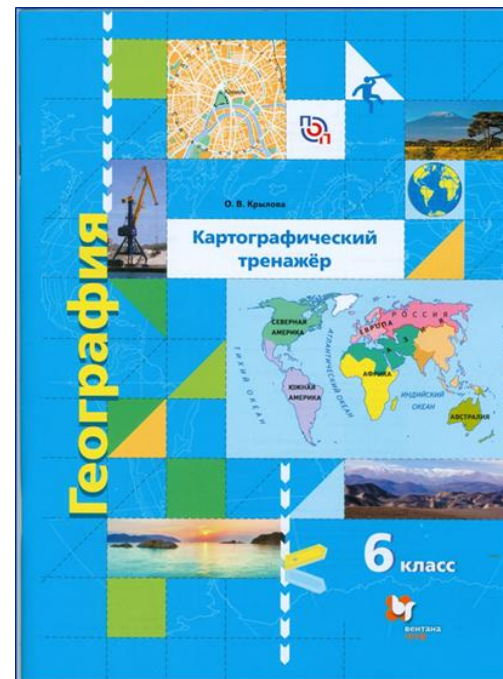
- 1) Река Нил, город Каир, Средиземное море.
- 2) Город Владивосток, город Токио, Японское море.
- 3) Средиземное море, Красное море, река Нил, пустыня Сахара, Африка.

План местности. 5 класс



Картографический тренажёр. 6 класс

Определение
географического
положения объекта как
универсальное учебное
действие



Картографический тренажёр. 6 класс

1. Всякий географический объект, в том числе горы, находится в пределах какого-то **большого** по площади объекта, например материка. Следовательно, необходимо указать, в какой части материка находятся горы. Пользуясь картой, выберите правильный ответ.

Уральские горы находятся:

- 1) на западе Евразии
- 2) на востоке Евразии
- 3) на севере Евразии
- 4) в центральной части Евразии

Картографический тренажёр. 6 класс

2. Можно уточнить географическое положение объекта в системе географических координат.

Уральские горы находятся:

- 1) протягиваются примерно вдоль 60-го меридиана
- 2) находятся примерно на равном расстоянии между 0-ым и 180-ым меридианами
- 3) находятся между 50° и 70° с. ш. на пересечении Северным полярным кругом

Картографический тренажёр. 6 класс

3. Географическое положение показывает, где находится объект по отношению к другим, например, *природным объектам*. Пользуясь картой, выберите правильный ответ.

Уральские горы находятся:

- 1) находятся к югу от побережья Северного Ледовитого океана
- 2) западнее Восточно-Европейской равнины
- 3) западнее Западно-Сибирской равнины
- 4) являются частью Альпийско-Гималайского горного пояса Евразии

Картографический тренажёр. 6 класс

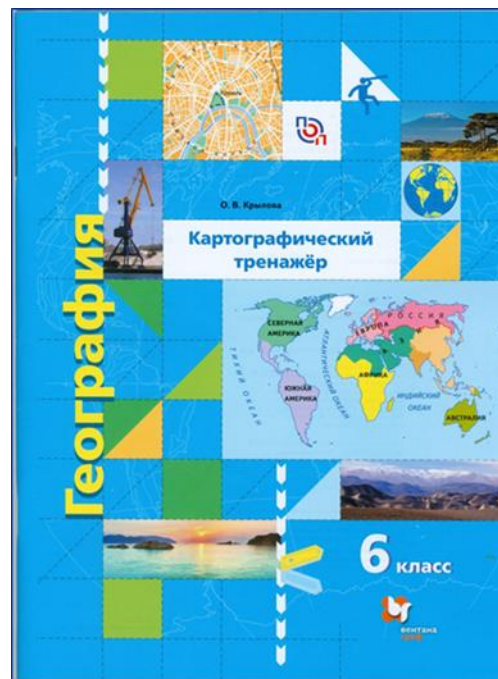
4. Географическое положение можно определить относительно *социальных объектов*, т.е. связанные с жизнью и деятельностью человека. Пользуясь картой, выберите правильный ответ.

Уральские горы находятся:

- 1) находятся на территории двух государств – России и Казахстана
- 2) протягиваются до южной границы Российской Федерации
- 3) находятся к востоку от столицы России – Москвы

Объекты на карте. 6 класс

- Горы
- Равнины
- Океаны
- Море
- Реки
- Озёра
- Государства



Картографический тренажёр. 7 класс

Часть 1. Градусная сеть. Географические координаты

Часть 2. Что можно узнать по физической карте

- **Как построить профиль.** Легче всего построить профиль, соответствующий масштабу физической карты.

Часть 3. Как понимать тематические карты

Что можно узнать

- по карте «Строения земной коры»
- по климатическим картам
- по карте климатические пояса и области мира

Картографический тренажёр. 5-9 класс

Дидактический принцип:

Знание – действие – новое знание.

Структура тренажёра:

- Теоретические знания
- Задания на применение знаний

