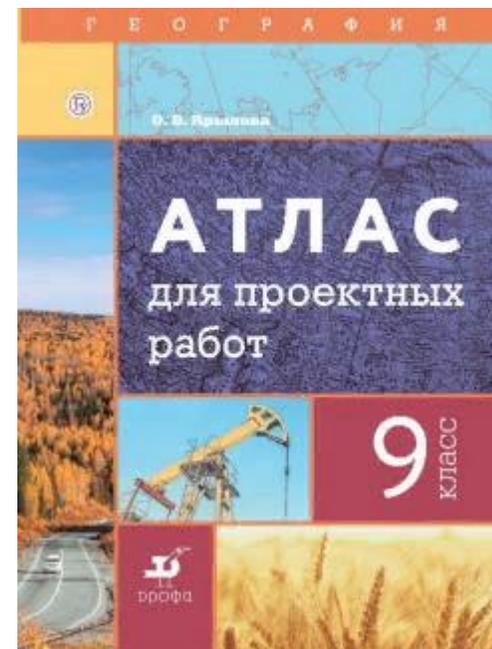
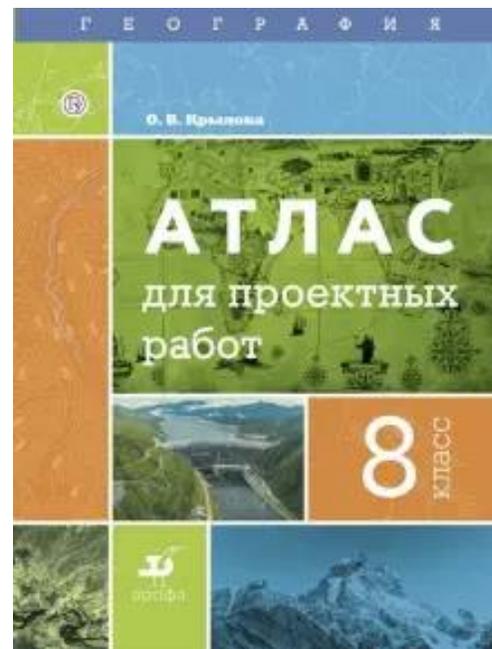
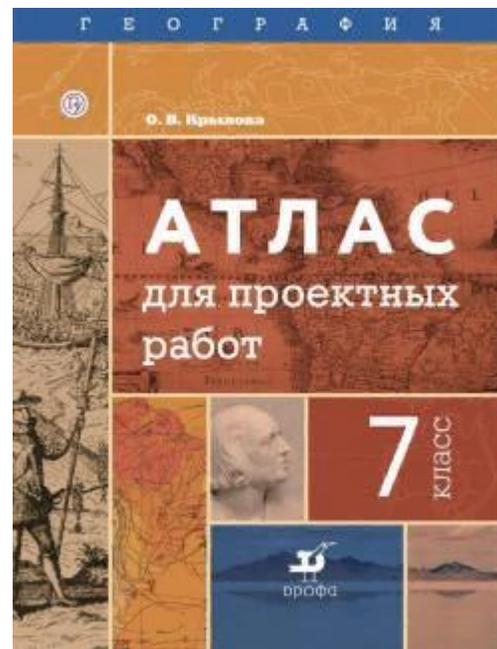
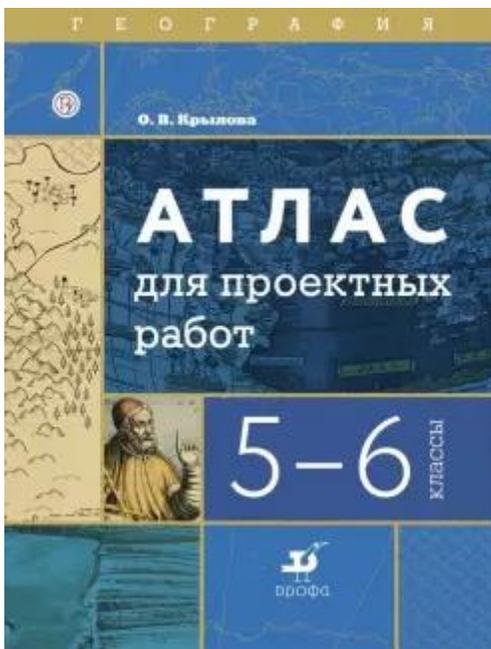


## Организация проектной деятельности на уроках географии с использованием «Атласов проектных работ» для 5—6, 7 классов

Крылова Ольга Вадимовна, автор учебных и методических пособий по географии

# Атласы для проектных работ



Серия новых учебных пособий, предназначенных для организации проектной деятельности учащихся



## Картографическое исследование – это получение новых знаний на основе карт ... .

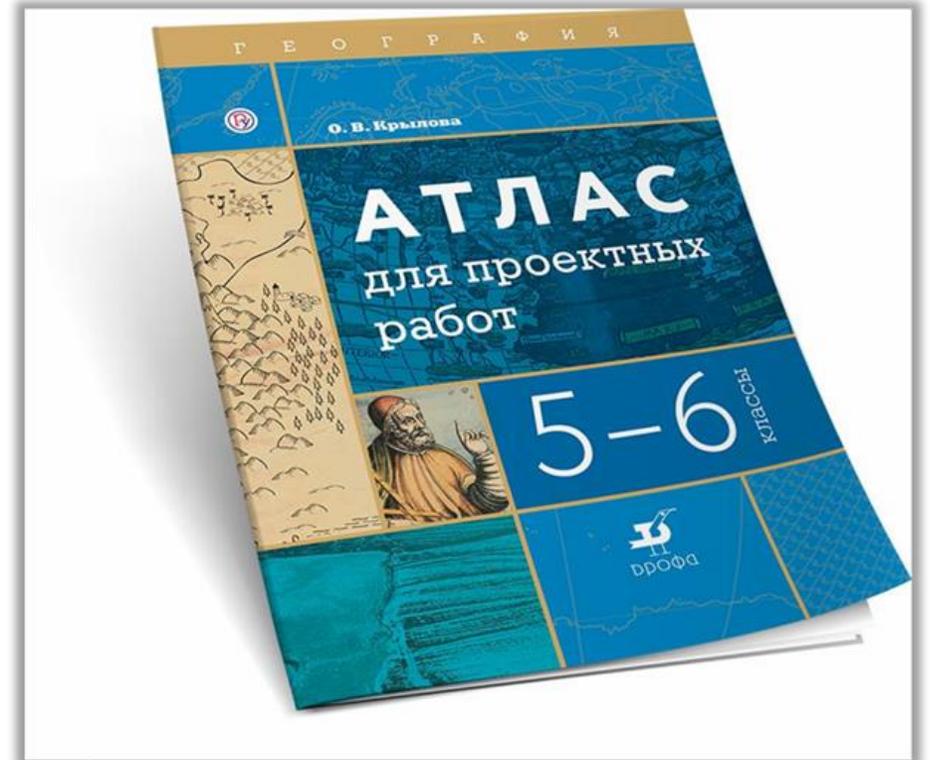
Можно исследовать объекты и явления по готовым – старинным и современным – картам, а можно выполнить проект – составить новую – авторскую – карту. ...

**картографическое исследование** и **картографическое проектирование** взаимосвязаны и взаимно дополняют друг друга.



География – это воссоздание в рисунке всего известного мира.

*Клавдий Птолемей  
(90 – 168 г.г. н. э.)*



Картографическое исследование – это получение новых знаний на основе исторических и современных карт ...

Карта Птолемея.  
Около 150 г. н. э.  
(Была издана 1490 г.)



Учёные считают, что все географические объекты на карте Птолемея можно разделить на три вида. Объекты:

1. которые легко узнать, благодаря точности их изображения;
2. которые условно соответствуют реальным объектам;
3. которые нельзя определить.



Карта Греции из «Космографии» К. Птолемея

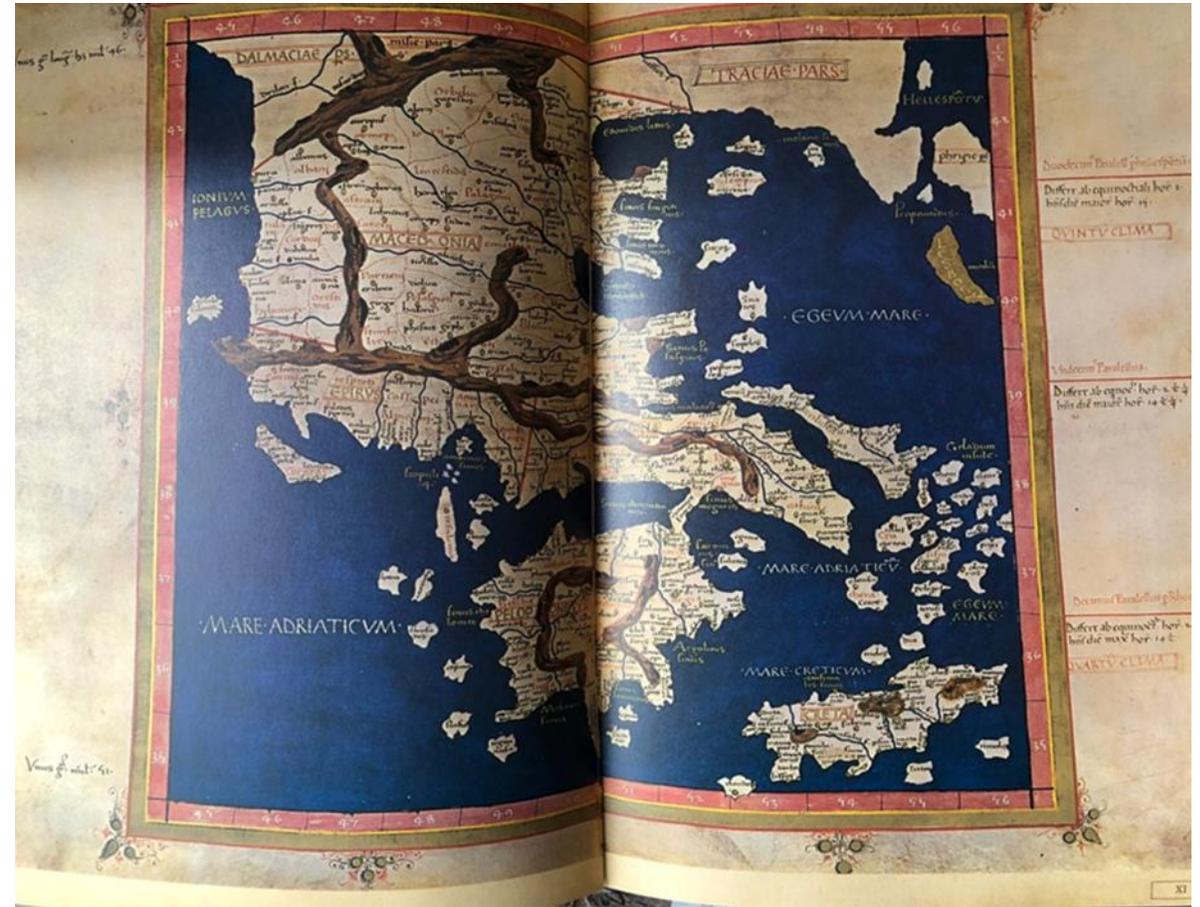
**Комментарий** – это пояснение текста или изображения.

**Задача географического комментария к карте** – наиболее подробно объяснить, что на ней изображено и насколько точно или наоборот, отметить неточности.

**Комментарий** – это пояснение текста или изображения.

**Задача географического комментария к карте** – наиболее подробно объяснить, что на ней изображено и насколько точно или наоборот, отметить неточности.

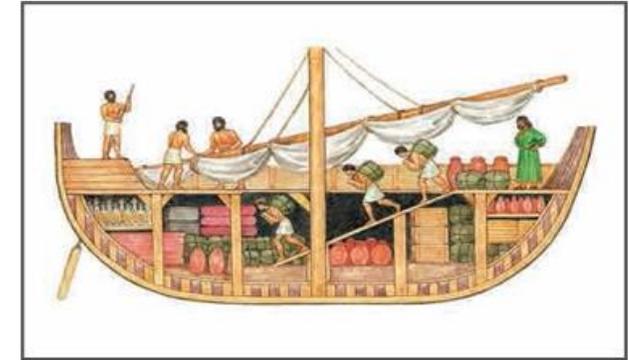
Представьте себя современником Птолемея. Составьте описание территории, куда бы ты собрался отправиться. Придумайте, с какой целью и укажи её.



Карта Греции из «Космографии» К. Птолемея

# Из истории географических открытий: Первое плавание финикийцев вокруг Африки

С помощью атласа можно выполнять **картографические проекты** на основе готовых старинных и современных карт и составлять новые авторские карты.



Финикийский корабль



Карта Геродота



Современная карта

## Проект: Атлас мира

**Цель проекта:** составить атлас мира с разными образами материков и океанов.

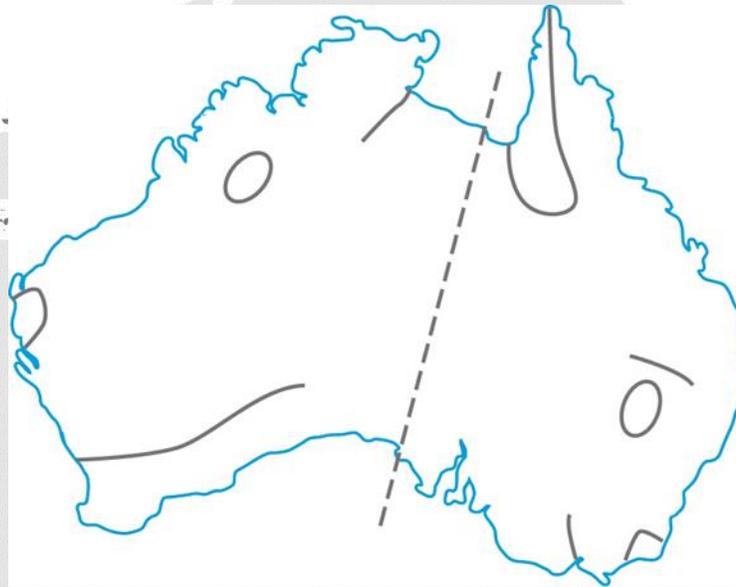
### Задачи проекта:

- придумать разные образы материков и океанов, которые подчеркивают их индивидуальные особенности;
- составить карты по выбранным темам;
- придумать общее оформление атласа.

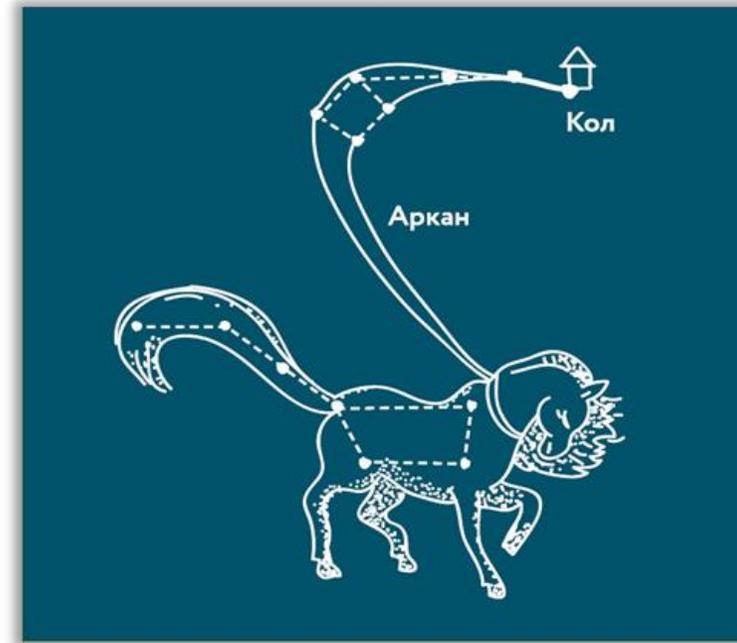
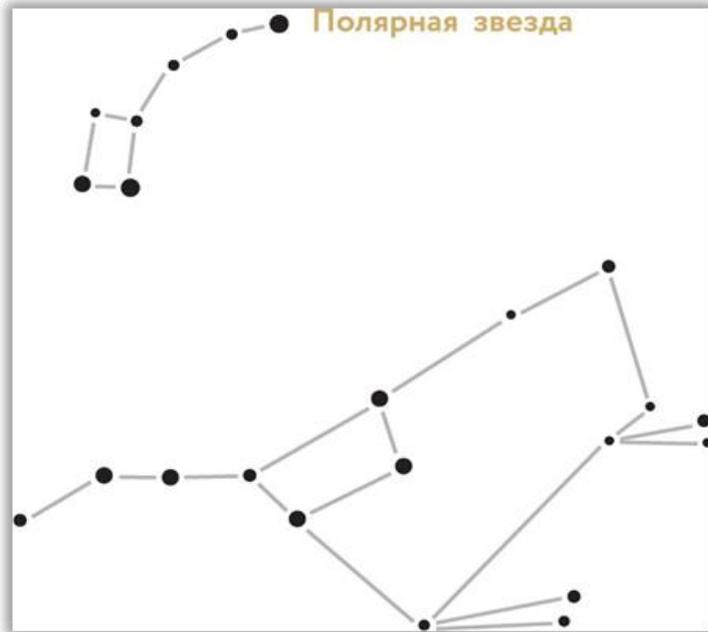


**Фрагмент старинной карты морской карты Пири Рейса. 1513.**  
Люди приняли за остров гигантскую рыбу и ...развели костёр...

## Проект: Атлас мира

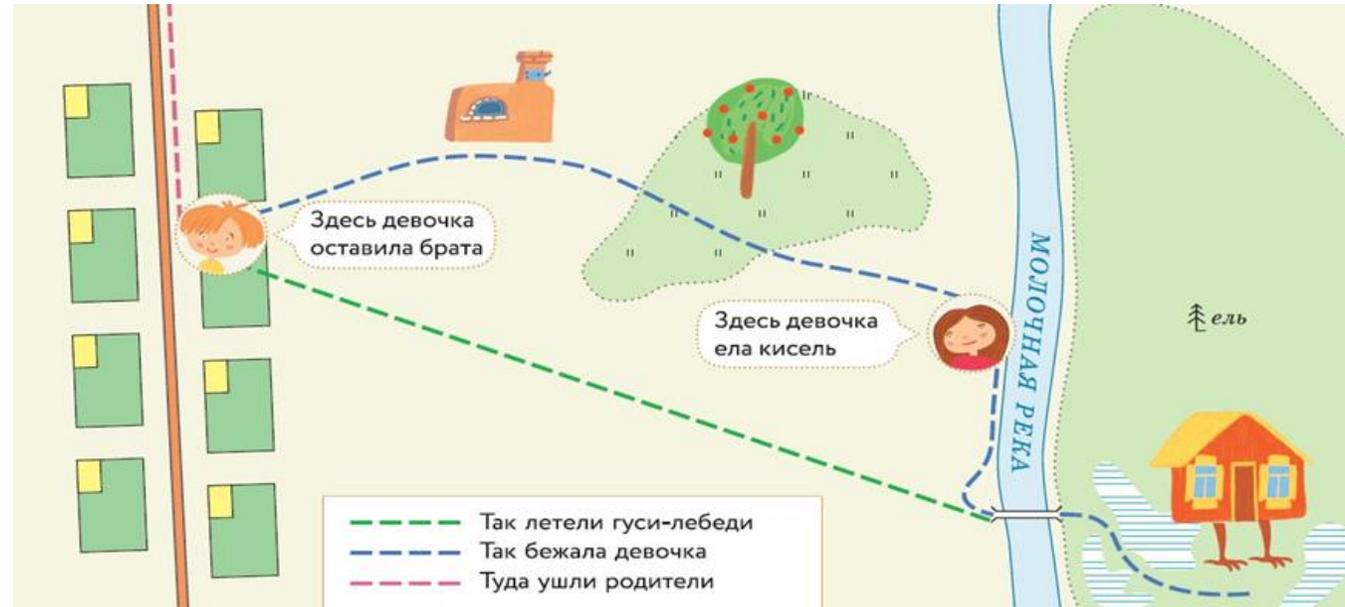


**Фрагмент старинной карты морской карты Пири Рейса. 1513.**  
Люди приняли за остров гигантскую рыбу и ...развели костёр...



## Проектная задача

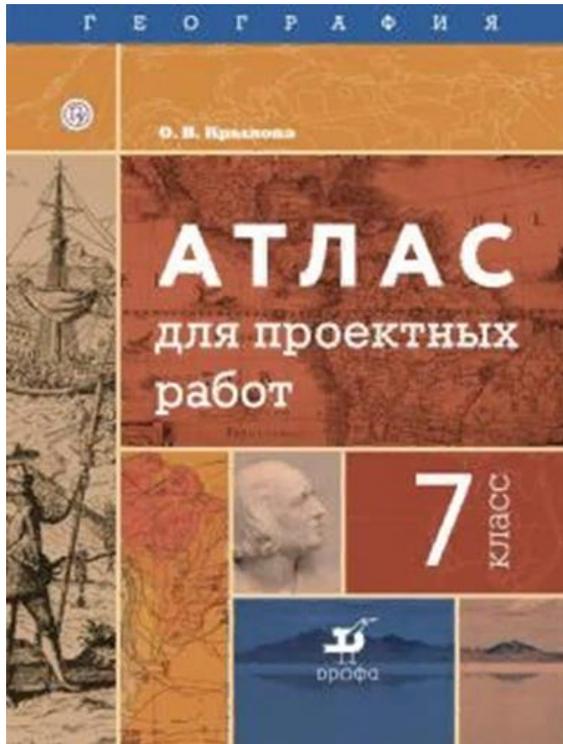
Придумайте новый образ созвездия Большой Ковш или созвездий Малой и Большой медведицы.  
«Чьими глазами» ты его увидишь?



## Проект «Атлас сказочных земель»

Попробуйте посмотреть на содержание сказок с новой стороны: на какой местности происходят события?

Выберите литературное произведение, прочитайте его и составьте план описываемой в произведении местности



ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ ОТКРЫТИЯ 9

## Из истории открытия Австралии

ПРОЕКТНАЯ ЗАДАЧА

- После открытия морского пути в Индию вокруг Африки (экспедиция Васко да Гамы, 1497–1499 гг.) и вокруг Южной Америки (экспедиция Ф. Магеллана, 1519–1521 гг.) на океанских просторах безраздельно господствовали Испания и Португалия. В середине XVII в. им на смену пришла Голландия, а затем Англия. Голландцы искали свой путь в Страну пряностей. В 1602 г. они основали Ост-Индскую торговую компанию, организовали много экспедиций в Дальнюю Азию. Постепенно голландская Ост-Индская торговая компания завоевала полное господство на океанских просторах от Магелланова пролива до мыса Доброй Надежды. Резиденция компании находилась на острове Ява в г. Джакарта, который в 1619 г. был переименован в Батавию.



## Картографический проект «Загрязнение Мирового океана»

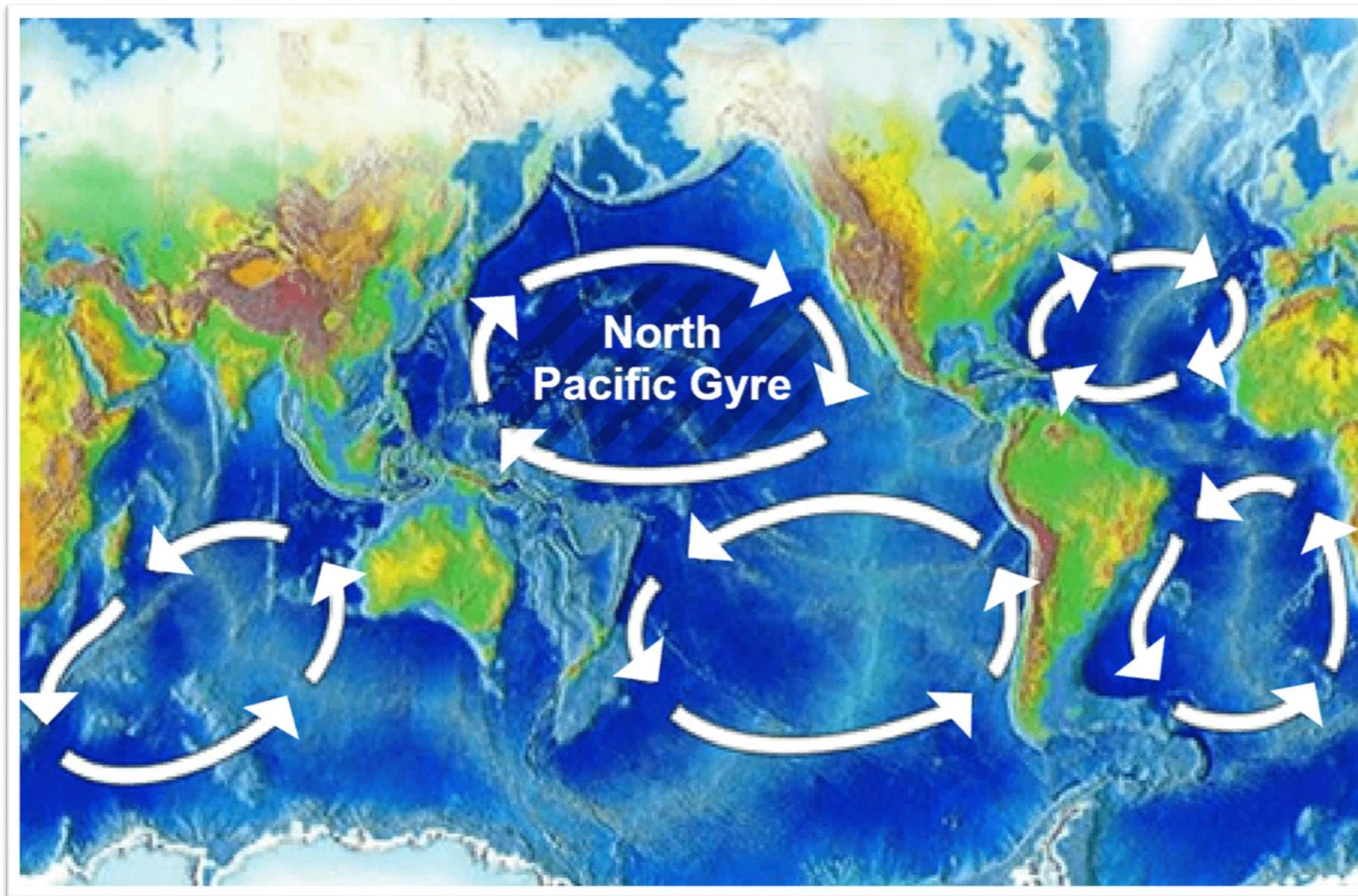


- Что удивило матросов Колумба? Как путешественники объяснили появление «травы»?



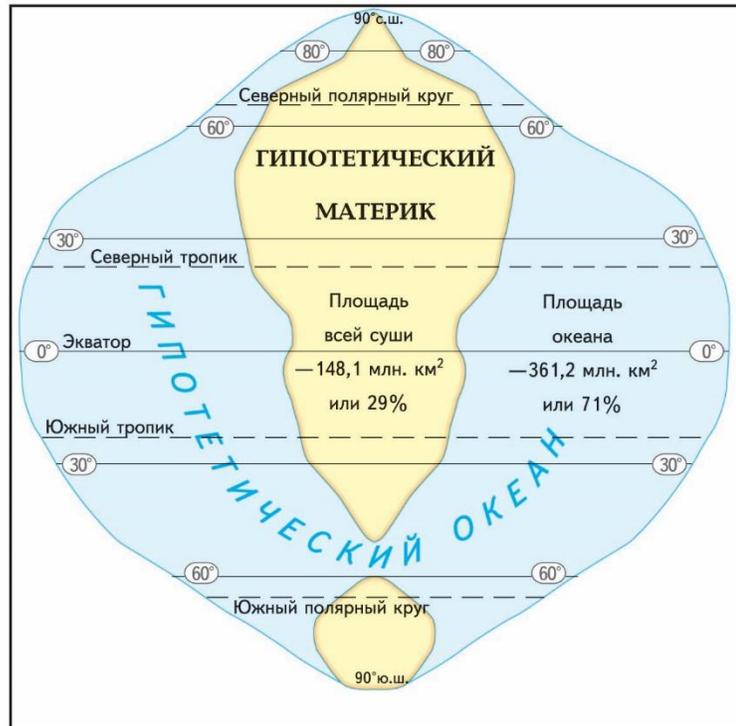
Саргассум, или морской виноград, — это род морских водорослей. Оторванные от дна, водоросли свободно плавают и образуют скопления — слоевища. Их называют «лугами океана», они затрудняют движение судов.

3. Саргассово море расположено между 23–35° с. ш. и 30–68° з. д. В скоплениях плавающих водорослей обитают многочисленные представители планктона, а также животные nekтона, например, разные рыбы, крабы, черепахи. Объясни причины образования моря. Что служит его границами? Почему площадь моря непостоянна?



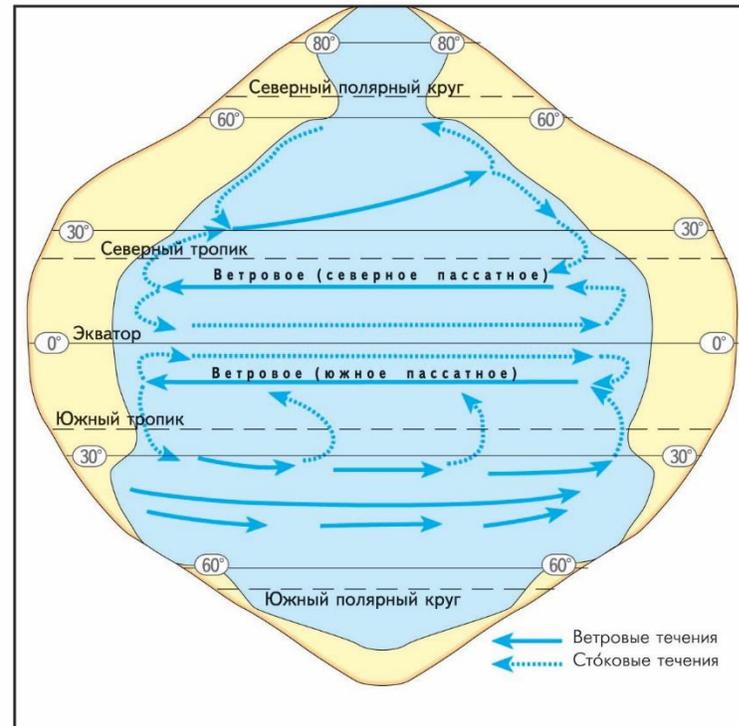
# Картографический проект: гипотетический океан

Распределение суши и воды на разных широтах



Вода и суша распределены по земной поверхности не равномерно. Если объединить всю сушу, расположенную на разных широтах, то получится условный или **гипотетический материк**.

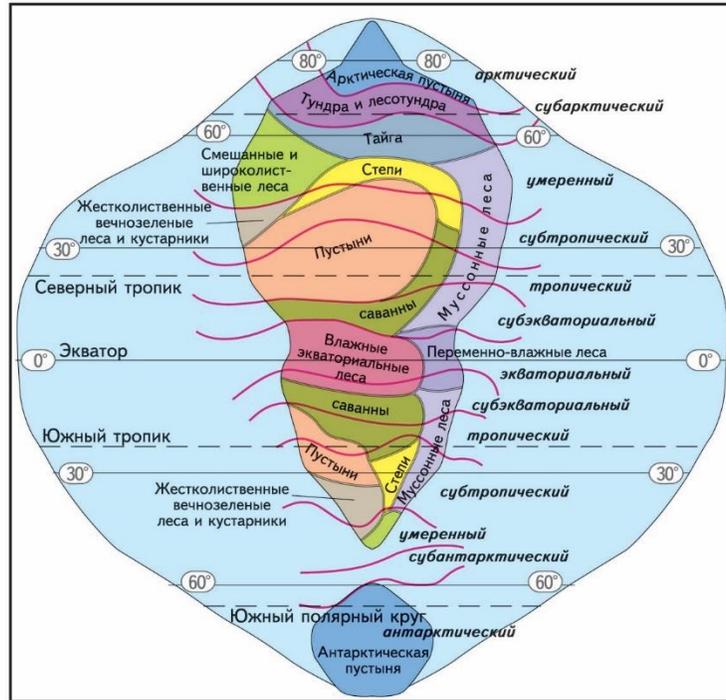
Течения гипотетического океана (по происхождению)



На основе закономерностей размещения поверхностных течений Мирового океана можно смоделировать систему течений единого гипотетического океана по происхождению: ветровых и стоковых.

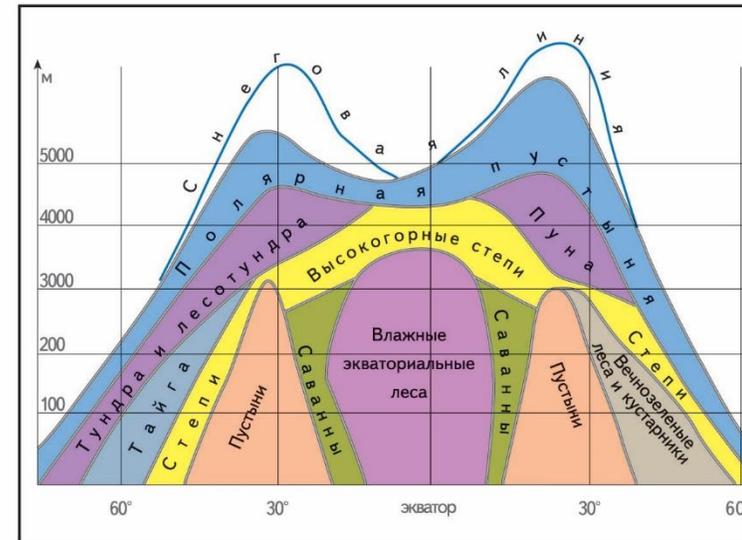
# Картографический проект: гипотетический материк

## Природные зоны гипотетического материка



На основе закономерностей широтной и долготной зональности можно смоделировать размещение природных зон на гипотетическом материке.

## Высотная поясность гипотетического материка



На основе закономерностей изменения природных условий с высотой можно смоделировать размещение высотных поясов в гипотетических горах, которые находятся в континентальной области материка.

**Широтная и долготная зональность на равнинах, и высотная поясность в горах называются географической зональностью.**

## Страны мира по численности населения

### КАРТОГРАФИЧЕСКИЙ ПРОЕКТ

- **Диаграмма** — это способ наглядно показать размеры или структуру объекта или явления.

**Картодиаграмма** — это способ наглядно показать размеры объекта или явления и их расположение в пространстве.

**Численность населения** — один из основных демографических показателей; это абсолютная величина. Для сравнения населения стран мира ежегодно составляется **рейтинг** — перечень стран в порядке уменьшения численности населения. Список объектов, имеющих наибольший рейтинг, обычно называют «Топ N» или «TOP N», где N — количество объектов в списке, обычно кратное 10.

1. Составь карту «Численность населения стран мира. Топ-20», используя способ картодиаграммы. Для этого, соблюдая предложенный масштаб, нарисуй круговые диаграммы на территории соответствующих стран. Сначала сделай это простым карандашом, чтобы найти для них наиболее удачные места (особенно там, где рисунки располагаются очень близко или внутри друг друга). Закрашивай внутреннюю часть диаграммы «прозрачным» цветом, чтобы контур страны оставался видимым.

#### Численность населения стран мира, 2018 г.

| №  | Страна    | Численность населения |            | №  | Страна           | Численность населения |            |
|----|-----------|-----------------------|------------|----|------------------|-----------------------|------------|
|    |           | млн чел.              | %, от мира |    |                  | млн чел.              | %, от мира |
| 1  | Китай     | 1391                  | 18         | 11 | Мексика          | 123                   | 2          |
| 2  | Индия     | 1349                  | 18         | 12 | Филиппины        | 106                   | 1          |
| 3  | США       | 325                   | 4          | 13 | Эфиопия          | 104                   | 1          |
| 4  | Индонезия | 267                   | 3          | 14 | Египет           | 97                    | 1          |
| 5  | Пакистан  | 211                   | 3          | 15 | Вьетнам          | 95                    | 1          |
| 6  | Бразилия  | 209                   | 3          | 16 | Германия         | 82                    | 1          |
| 7  | Нигерия   | 197                   | 3          | 17 | Иран             | 82                    | 1          |
| 8  | Бангладеш | 166                   | 2          | 18 | Дем. Респ. Конго | 82                    | 1          |
| 9  | Россия    | 146                   | 2          | 19 | Турция           | 80                    | 1          |
| 10 | Япония    | 126                   | 2          | 20 | Тайланд          | 69                    | 1          |

2. Построй круговую диаграмму «Доля населения стран мира в общей численности населения».
3. Напиши комментарий к составленной карте.

## Страны мира по численности населения. Прогноз

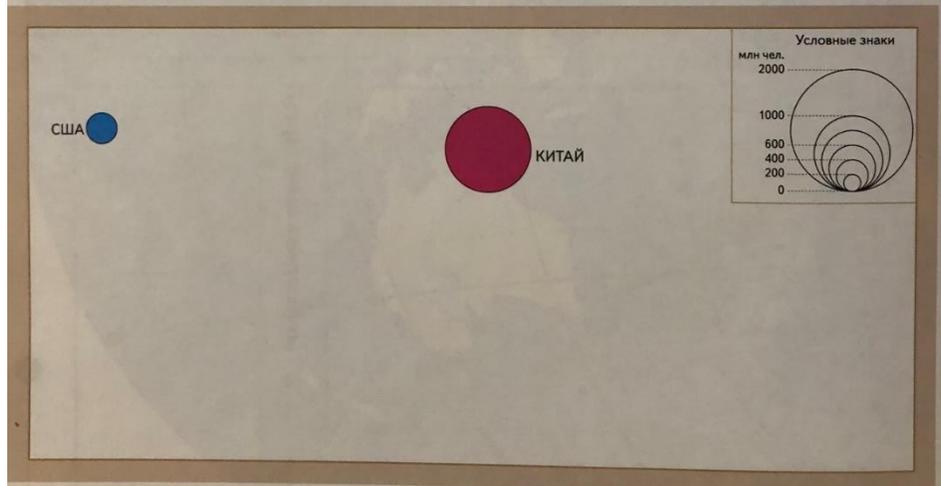
### ПРОЕКТНАЯ ЗАДАЧА

1. Познакомься с прогнозом численности населения. Составь пространственную схему, указав на ней взаиморасположение государств и прогнозируемую величину их численности. Придумай оформление схемы.

#### Прогноз численности населения стран мира на 2050 г. (млн чел.)

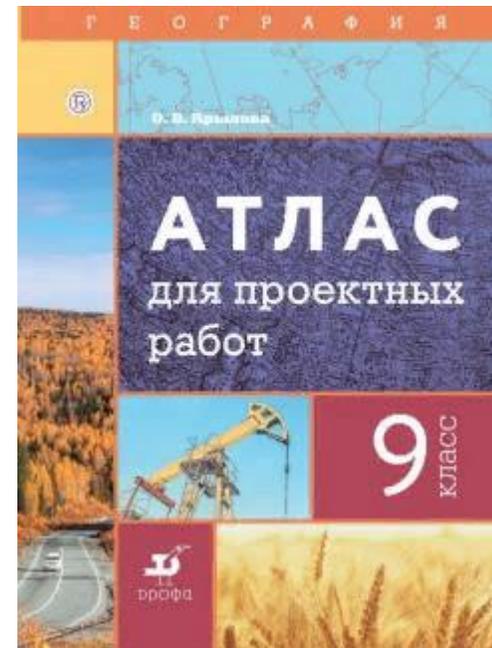
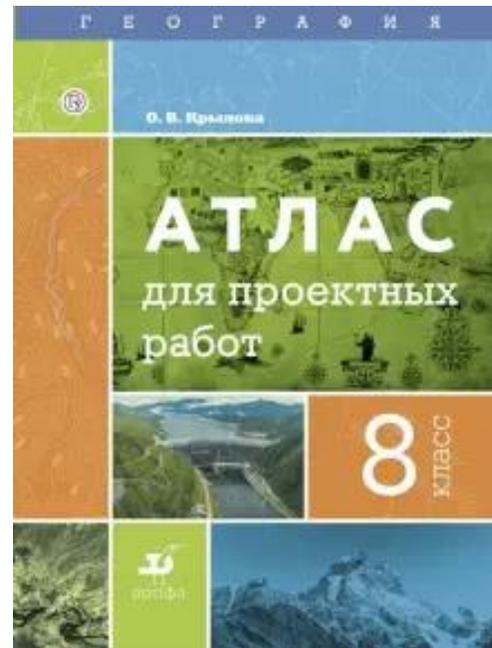
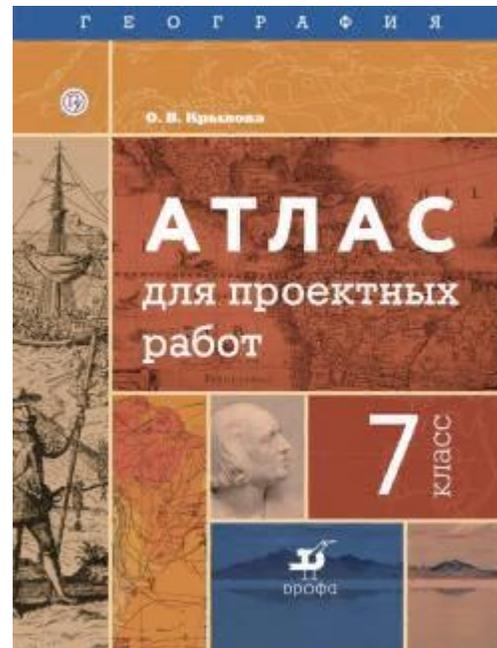
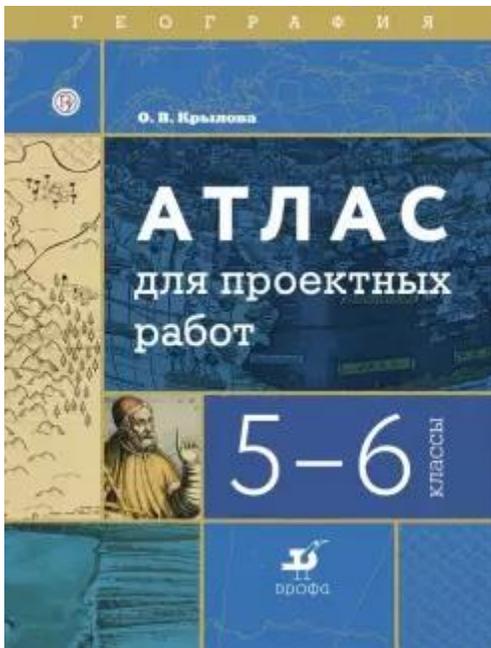
| № | Страна    | Численность населения, млн чел. | №  | Страна           | Численность населения, млн чел. |
|---|-----------|---------------------------------|----|------------------|---------------------------------|
| 1 | Индия     | 1656                            | 6  | Пакистан         | 306                             |
| 2 | Китай     | 1370                            | 7  | Бразилия         | 233                             |
| 3 | США       | 404                             | 8  | Бангладеш        | 201                             |
| 4 | Нигерия   | 390                             | 9  | Дем. Респ. Конго | 194                             |
| 5 | Индонезия | 322                             | 10 | Эфиопия          | 190                             |

#### Топ-10. Прогноз численности населения на 2050 г.



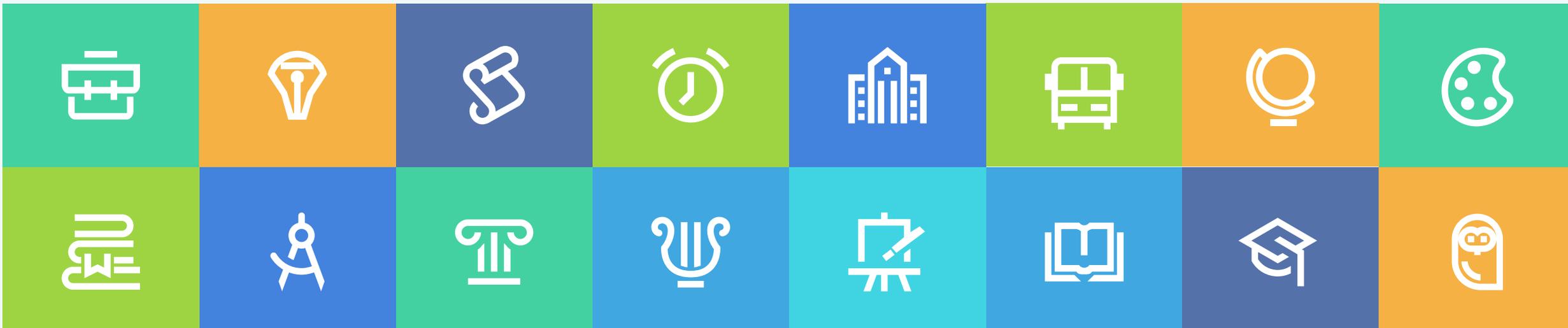
2. Напиши комментарий к составленной схеме.

# Атласы для проектных работ



Серия новых учебных пособий, предназначенных для организации проектной деятельности учащихся





## Методическая поддержка

[VKurbatov@prosv.ru](mailto:VKurbatov@prosv.ru)



## Группа компаний «Просвещение»

Адрес: 127473, г. Москва, ул. Краснопролетарская, д. 16, стр. 3, подъезд 8, бизнес-центр «Новослободский»

Горячая линия: [vopros@prosv.ru](mailto:vopros@prosv.ru)