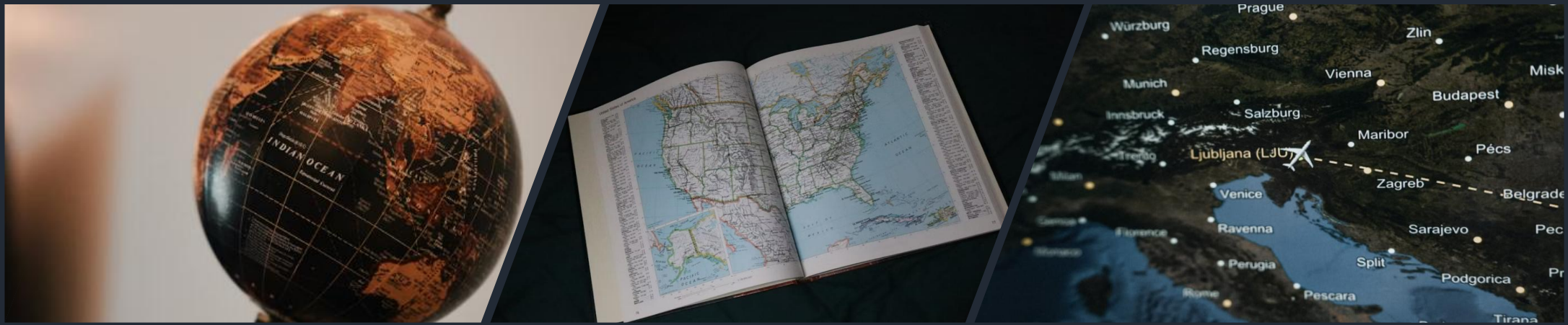


ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ НАУКА



Эволюция географии | Древо географических наук | Карта – язык географии | Географизация мышления | Источники географической информации

Какие разделы географии вы уже изучали?
Чем отличаются объекты их изучения?

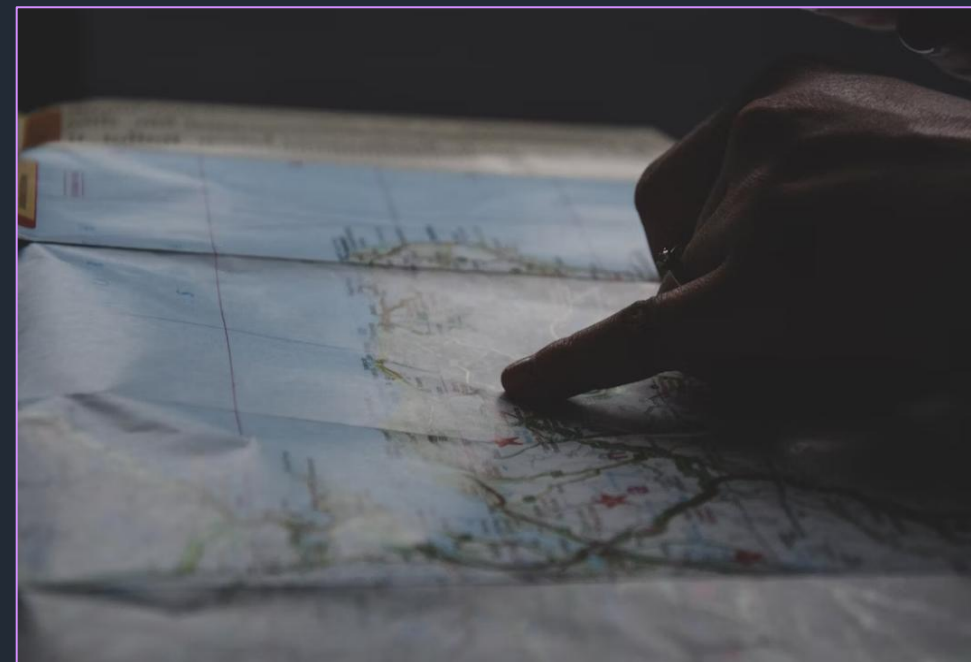
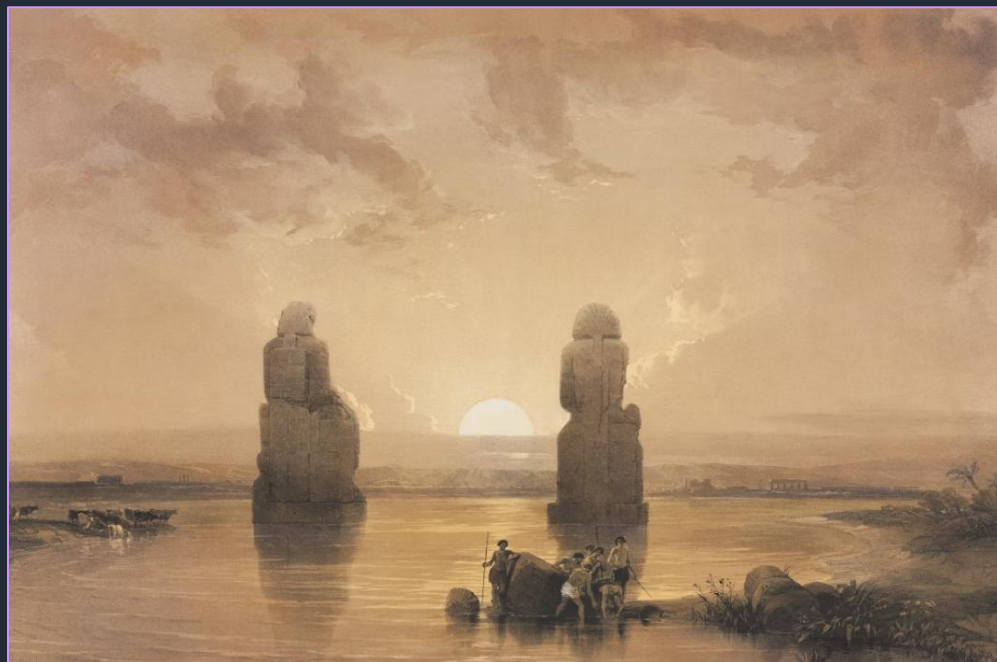
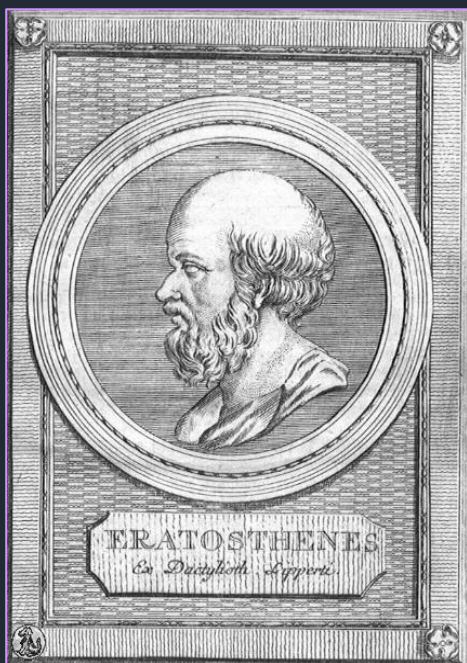
ЭВОЛЮЦИЯ ГЕОГРАФИИ

География – одна из древнейших наук

Основоположником географии является греческий ученый Эратосфен, который ввёл этот термин

Долгое время география оставалась простым землеописанием, люди путешествовали и открывали новые земли, знакомились с новыми народами и изучали их

К началу XX века на Земле не осталось «белых пятен» и территорий, где не ступала нога человека



ПОСЛЕДНЕЕ ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ ОТКРЫТИЕ

Среди географических объектов нашей планеты самым последним был открыт архипелаг Северная Земля, принадлежащий нашей стране. Случилось это в начале XX века 4 сентября 1913-го года на ледоколах «Таймыр» и «Вайгач» благодаря экспедиции Бориса Вилькицкого



Почему после этого события всё чаще стали говорить о кризисе географии?
Чем же стали заниматься географы после того, как на планете не осталось «белых пятен»?

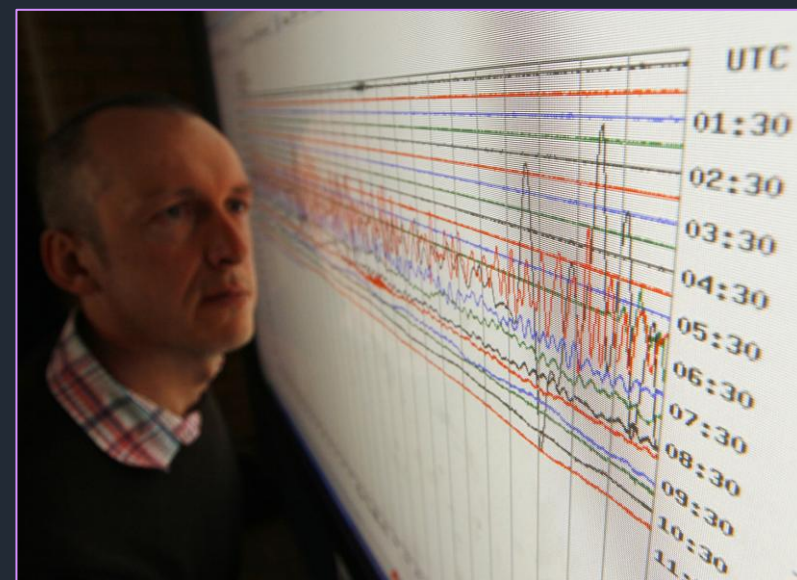
ЭВОЛЮЦИЯ ГЕОГРАФИИ

В начале XX века география получает новый импульс в своем развитии

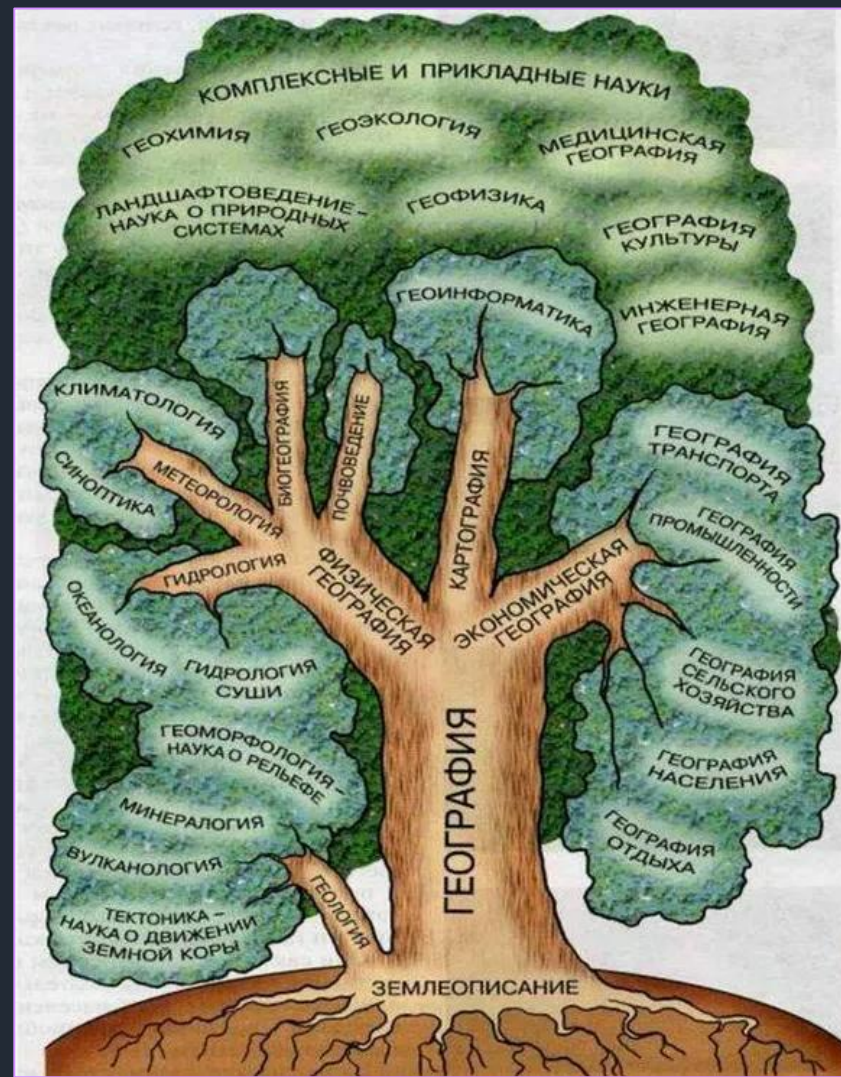
В географии возникают понятия «системы» и «комплекса», в котором все элементы находятся в тесном взаимодействии

География изучает функционирование комплексом и задается вопросами «как им управлять?», «как исправить то, что вышло из строя»?

Начинается процесс деления географии на частные науки



ДРЕВО ГЕОГРАФИЧЕСКОЙ НАУКИ



Какие ветви этого древа мы уже изучали в рамках школьной программы?

КАРТА – ЯЗЫК ГЕОГРАФИИ

Важнейшей «ветвью» древа географических наук является картография

Картографический метод позволяет придать географической информации наглядный вид и установить пространственные закономерности

Результат любых географических исследований может быть положен на карты

Картография прошла долгий путь эволюции вместе с географией от древних времен до наших дней



СКОЛЬКО ГРАММ САХАРА
В 100 МЛ. ФАНТЫ

Map of Europe showing the sugar content (in grams per 100 ml) of Fanta in various countries. The map is color-coded: red for high sugar content (10.3-11.7g), yellow for medium (7.3-8.5g), and green for low (3.8-4.6g).

Country	Sugar Content (g/100ml)
Albania	7.3
Armenia	8
Azerbaijan	8
Belarus	8
Belgium	10.8
Bulgaria	10.5
Croatia	10.3
Czech Republic	10.8
Denmark	7.7
Estonia	4.1
Finland	4.3
France	6.5
Germany	4.1
Greece	9.3
Hungary	10.6
Iceland	11
Ireland	4.6
Italy	11.8
Latvia	4.1
Lithuania	4.1
Malta	10.6
Netherlands	7.6
Norway	7.7
Poland	11.7
Portugal	4.5
Romania	11.6
Slovakia	10.3
Slovenia	3.8
Spain	4.5
Sweden	11
Switzerland	4.1
Turkey	7.9
Ukraine	8
United Kingdom	10.6

Source: Coca-Cola Company

GEOMANIA.NET

СОВРЕМЕННЫЕ КАРТЫ

Современная картография все меньше создает бумажные карты

Из-за более детального мониторинга планеты, который может фиксировать все больше изменений на единицу времени, все большей актуальностью пользуются электронные карты

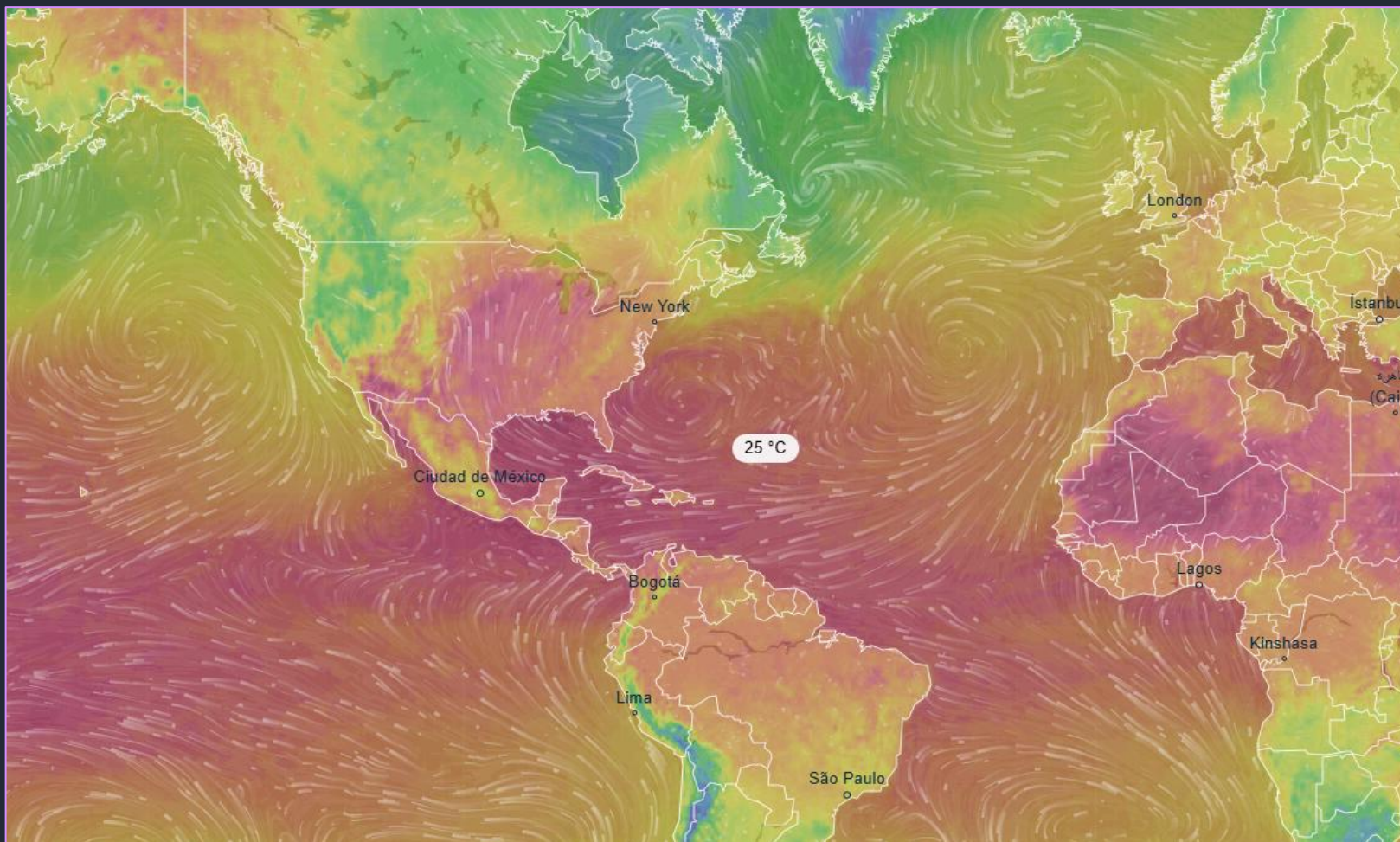
Интерактивные и онлайн-карты могут обновляться в режиме реального времени с помощью наблюдений со спутников и давать массу полезной и актуальной информации

На их основе можно делать корректный географический прогноз – научно-обоснованное предсказание о возможном природном явлении или изменении природного объекта



ОНЛАЙН-МОНИТОРИНГ МЕТЕОУСЛОВИЙ

Благодаря portalу Ventusky.com мы можем в режиме реального времени отслеживать метеорологическую ситуацию в разных уголках Земли сразу по нескольким параметрам.



Как вы думаете, скриншот с отслеживанием какого параметра представлен на экране?

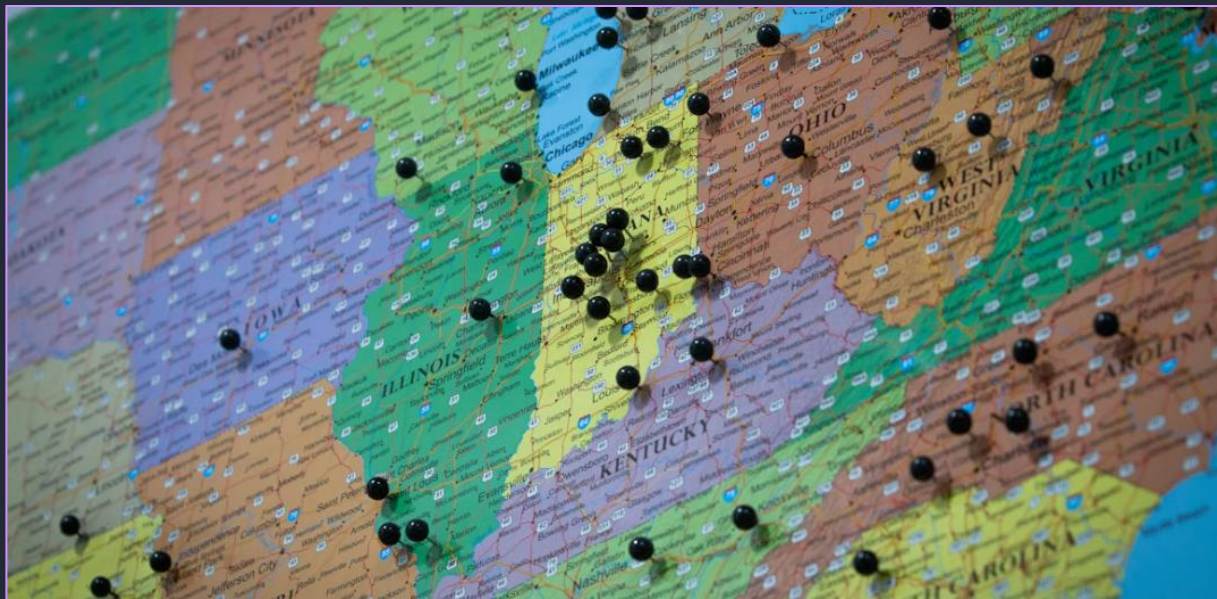
ГЕОГРАФИЗАЦИЯ МЫШЛЕНИЯ

Роль географии в современном мире в последние годы только растёт

Географизация мышления заключается в пространственном видении всех проблем

Знание особенностей территорий и стран, выражающихся в их потенциале и отличающих их от иных территорий становится необходимостью

Обострение геополитических вопросов, тем охраны природы, природопользования и устойчивого развития выводят важность географии на новый уровень



ИСТОЧНИКИ ГЕОГРАФИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ

Это разнообразные способы и средства получения данных о земной поверхности и её характеристиках

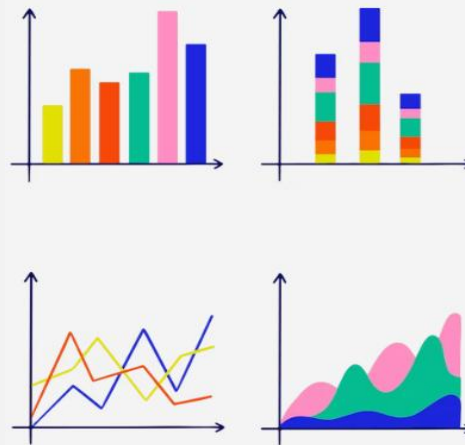
КАРТЫ И АТЛАСЫ



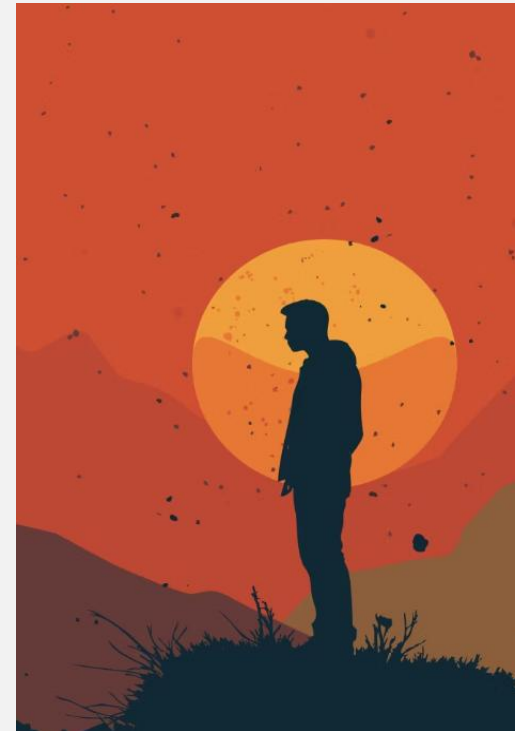
КОСМИЧЕСКИЕ СНИМКИ



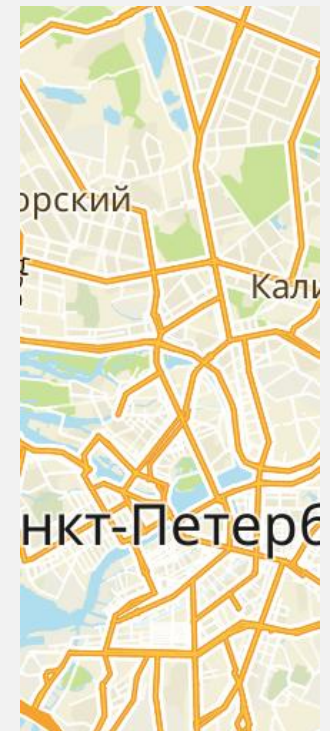
СТАТИСТИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ



ФИЛЬМЫ



ГИС



Какие еще источники географической информации вы можете назвать?

ФИНАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ

- 1 Какой ученый был основоположником географии?
- 2 Когда начался современный этап развития географической науки?
- 3 Какие науки входят в древо географических наук?
- 4 Что называют «языком географии»?
- 5 Как изменилась картографии в эпоху цифровизации
- 6 Приведите примеры роста роли географии в современном мире
- 7 Приведите примеры источников географической информации



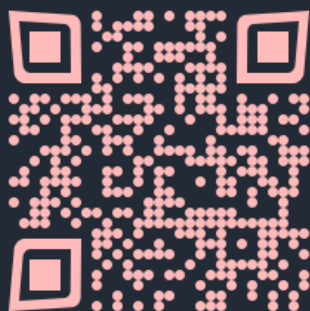
DONATION
ALERTS 

ПОДДЕРЖАТЬ ПРОЕКТ



СПАСИБО ЗА РАБОТУ

GEOMANIA.NET
Образовательный географический портал



YouTube-канал
GEOMANIA.NET



Telegram-канал
КС НА СВЯЗИ!



Дзен-канал
GEOMANIA.NET



Сообщество ВКонтакте
GEOMANIA.NET