

КАК ГЕОГРАФИЯ ИЗУЧАЕТ ОБЪЕКТЫ,
ПРОЦЕССЫ И ЯВЛЕНИЯ.

ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ИЗУЧЕНИЯ
ОБЪЕКТОВ И ЯВЛЕНИЙ.

ДРЕВО ГЕОГРАФИЧЕСКИХ НАУК.

ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ ОБЪЕКТЫ

Географические объекты

природные

созданные человеком



горы



равнины



города



заводы



моря



реки



мосты



каналы

ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ И ЯВЛЕНИЯ



Извержение вулкана



Землетрясение



Наводнение



Морские волны



Гроза



Ураган

ЧТО ТАКОЕ МЕТОД?

Метод – путь исследования



МЕТОДЫ ГЕОГРАФИЧЕСКОЙ НАУКИ (ТРАДИЦИОННЫЕ)

- **Полевые наблюдения** – изучение объектов в природных условиях.
- **Географическое описание** – составление характеристики географических объектов
- **Картографический** – изучение географии при помощи географических карт.
- **Статистический** – использование статистических данных, обработка каких-то цифровых значений.
- **Сравнительный анализ** – сравнение стран по территории, населению и т. д.
- **Исторический** – изучение истории географических объектов с момента образования до настоящего времени.
- **Математический**

МЕТОД НАБЛЮДЕНИЯ

Метод наблюдения — это способ исследования, при котором анализируются и описываются различные объекты и явления.



МЕТОД ОПИСАНИЯ

Описательный метод — вид научного метода, представляющий собой систему процедур сбора, первичного анализа и изложения данных и их характеристик. Описание на современном этапе развития науки используется в ходе экспедиций, которые занимаются исследованием недостаточно изученных территорий Земли: глубин океана, полярных областей, горных районов, а также новых растений и животных.



КАРТОГРАФИЧЕСКИЙ МЕТОД

Картографический метод — определение с помощью различных карт местонахождения, высоты и размеров форм земной поверхности, описание различных явлений.



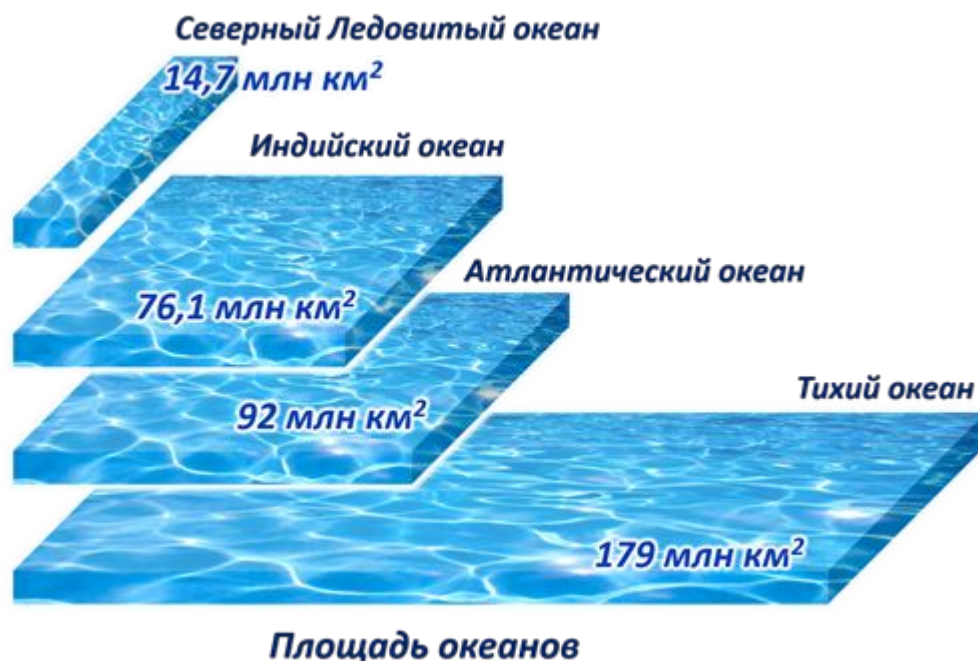
Карта Эратосфена



Электронная карта

СТАТИСТИЧЕСКИЙ МЕТОД

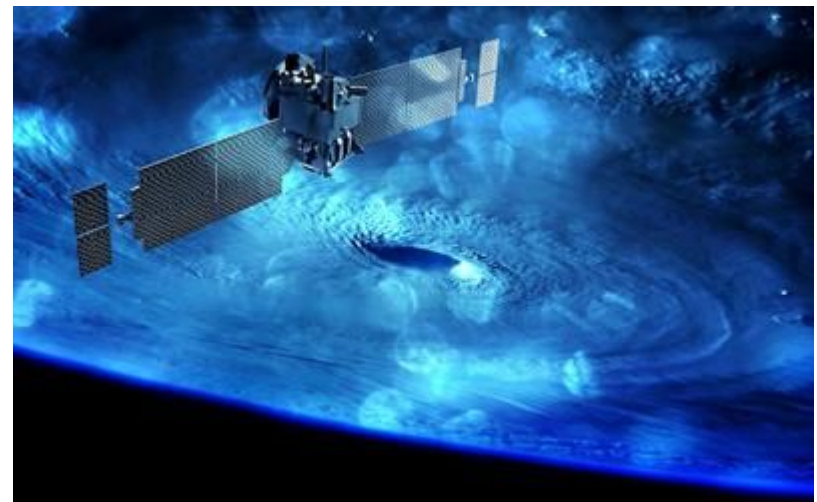
Статистический метод – позволяет обрабатывать, анализировать и систематизировать данные полученные путем наблюдений. Статистический материал по географии размещается в учебных пособиях, в справочниках, в энциклопедиях, на географических картах. Он может быть представлен в виде диаграмм, графиков, таблиц.



АЭРОКОСМИЧЕСКИЙ (ДИСТАНЦИОННЫЙ) МЕТОД

С помощью аэрокосмического метода:

- **создаются точные географические карты;**
- **открываются новые месторождения полезных ископаемых;**
- **ведутся наблюдения за изменением погоды и климата, составляются прогнозы погоды;**
- **проводится мониторинг экологического состояния окружающей среды;**
- **ведутся наблюдения за водами Мирового океана.**



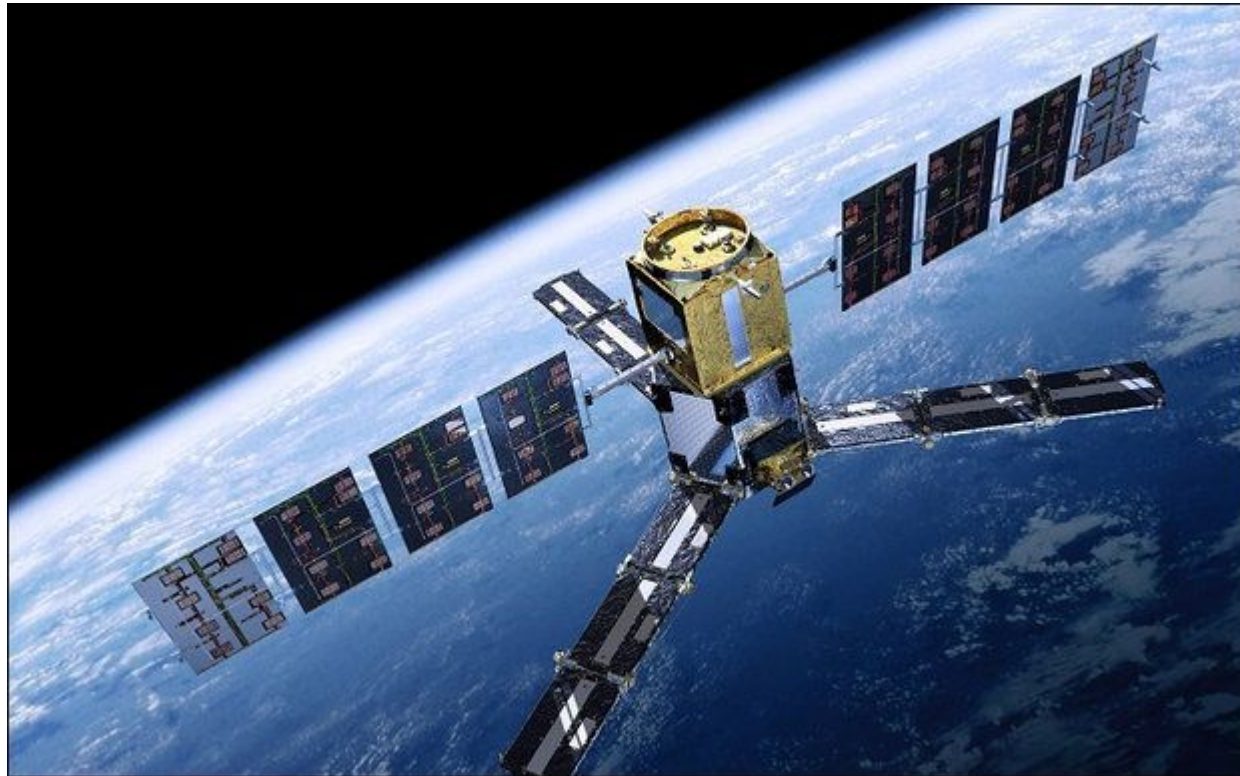
МЕТОД ГЕОГРАФИЧЕСКОГО ПРОГНОЗА И МОДЕЛИРОВАНИЯ

Метод географического прогноза и моделирования – дает возможность составить представление о возможном состоянии геосистемы. В рамках этого метода проектируются модели возможного состояния геосистем в будущем.



ГЕОИНФОРМАЦИОННЫЙ МЕТОД

Геоинформационный метод – способ создания базы данных из информации, которую передают космические спутники, метеорологические станции.



«ДРЕВО»

ГЕОГРАФИЧЕСКИХ НАУК

Современная география — это сложная разветвлённая система, объединяющая разнообразные знания о природе и населении. Систему географических наук можно показать с помощью «древа» наук.

Физическая география изучает все географические объекты и явления, созданные природой.

Общественная география — население и объекты, появившиеся благодаря деятельности человека.

«ДРЕВО» ГЕОГРАФИЧЕСКИХ НАУК



ПРОФЕССИИ, СВЯЗАННЫЕ С ГЕОГРАФИЕЙ

Биогеограф	изучает флору (растения) и фауну (животные) на Земле
Геоморфолог	изучает рельеф земной поверхности
Геоэколог	изучает взаимодействие человека и природы
Гидролог	исследует качество воды на материках
Гляциолог	изучает ледники на суше и в океане

ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ

- Заполнить дневник наблюдений за погодой за неделю



Наблюдение за погодой

Число	Температура	Облачность	Осадки	Ветер
1		○		
2		○		
3		○		
4		○		
5		○		
6		○		
7		○		
8		○		
9		○		
10		○		
11		○		
12		○		
13		○		
14		○		
15		○		
16		○		
17		○		
18		○		
19		○		
20		○		
21		○		
22		○		
23		○		
24		○		
25		○		
26		○		
27		○		
28		○		
29		○		
30		○		

○ ясно

◐ переменная
облачность

● пасмурно

⋮ дождь

✖ снег

┌ иней

△ град

≡ туман

⤴ роса

→ ветер

✖→ метель

⚡ гроза



Сравните фотографии

Выберите несколько эскизов,
чтобы сравнить их!



Условные знаки для ведения «Дневника наблюдений» за погодой

Облачность

- Безоблачно – □
- Незначительная облачность – ▣
- Небо закрыто облаками (пасмурно) – ■

Осадки

- Дождь – ●●●
- Снег – *
- Туман – =
- Иней – ┌
- Град – △
- Роса – ∩
- Гололёд – ∞

Виды облаков

- Перистые – ≡
- Кучевые – ☁
- Дождевые – ☁
/ / / /
- Слоистые – ≈≈

Ветер

- Сильный – ⇨
- Умеренный – ⇨⇨
- Слабый – ⇨⇨⇨

Направление ветра

- Северный – ↓
- Южный – ↑
- Западный – →
- Восточный – ←