

КАК ГЕОГРАФИЯ ИЗУЧАЕТ ОБЪЕКТЫ,  
ПРОЦЕССЫ И ЯВЛЕНИЯ.

ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ИЗУЧЕНИЯ  
ОБЪЕКТОВ И ЯВЛЕНИЙ.

ДРЕВО ГЕОГРАФИЧЕСКИХ НАУК.

# ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ ОБЪЕКТЫ

## Географические объекты

*природные*



*горы*



*равнины*



*моря*



*реки*



*города*



*заводы*



*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*

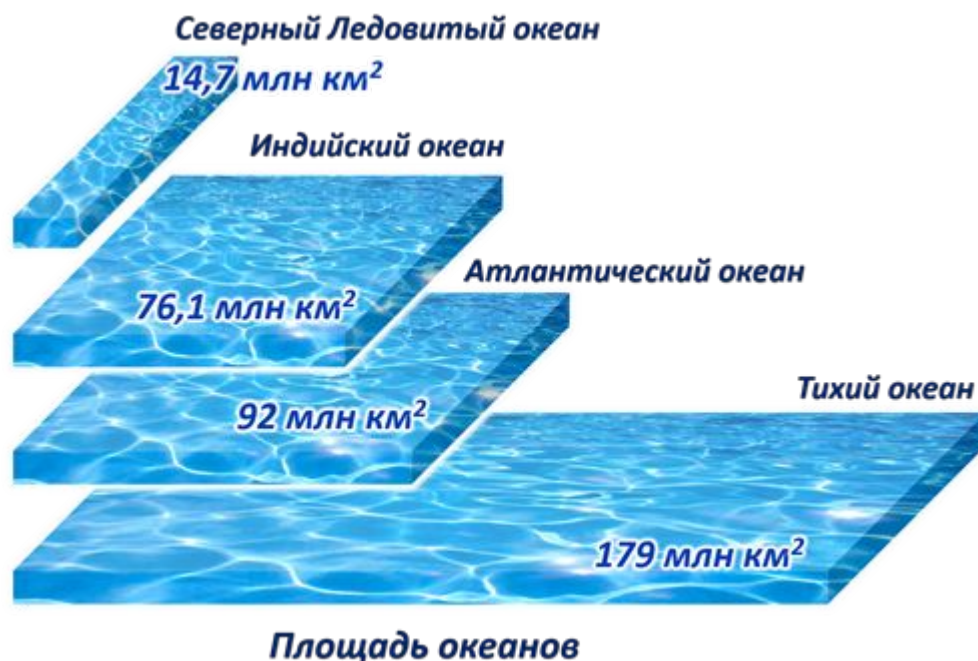


*Электронная карта*



# СТАТИСТИЧЕСКИЙ МЕТОД

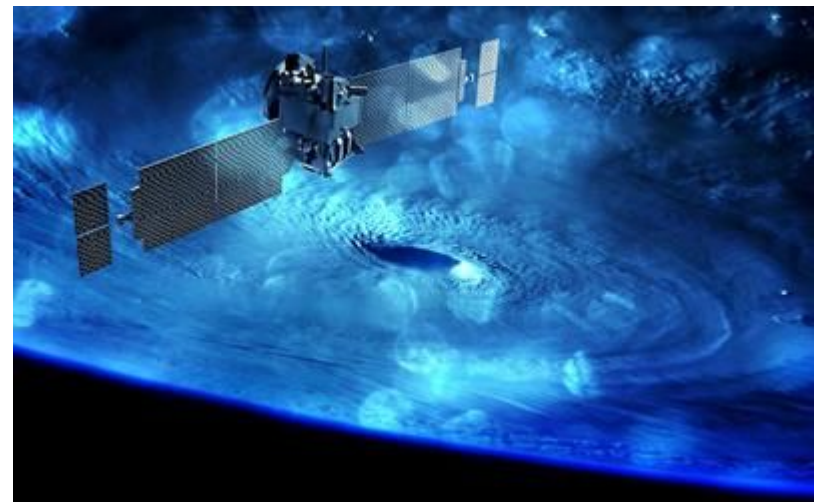
Статистический метод – позволяет обрабатывать, анализировать и систематизировать данные полученные путем наблюдений. Статистический материал по географии размещается в учебных пособиях, в справочниках, в энциклопедиях, на географических картах. Он может быть представлен в виде диаграмм, графиков, таблиц.



# 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.**



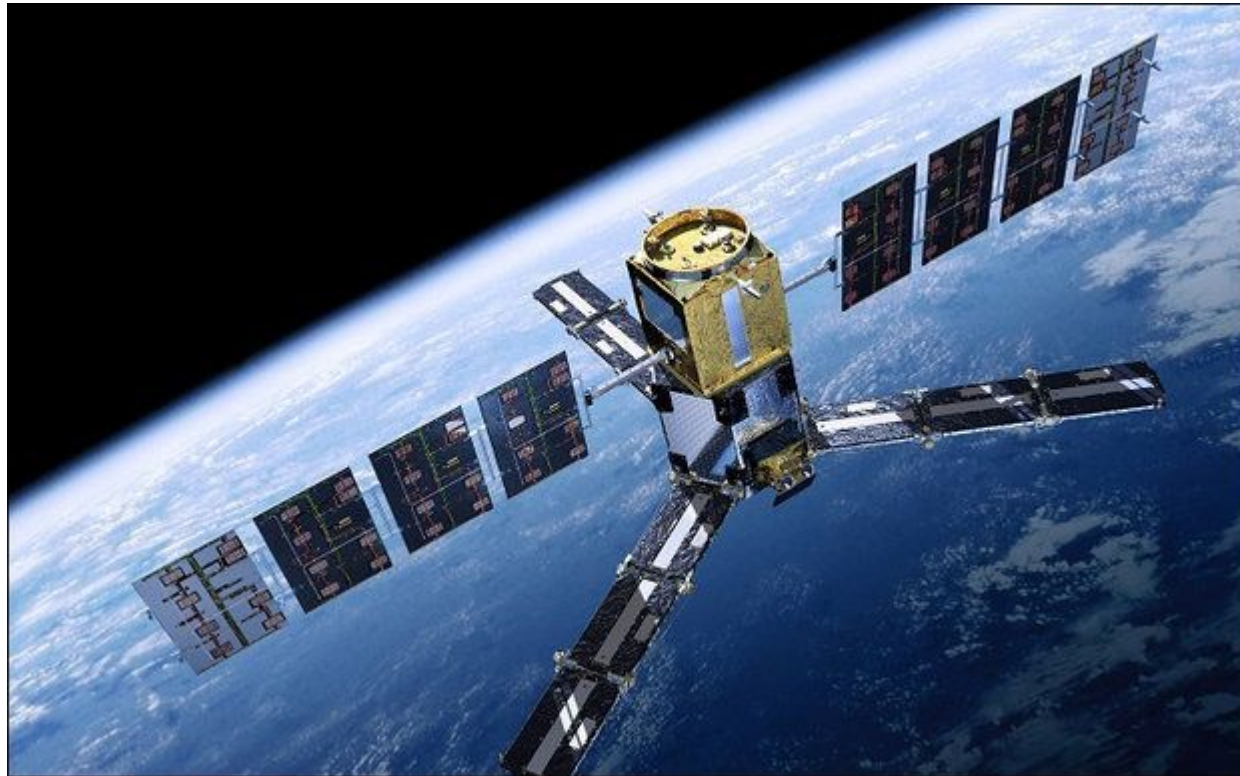
# МЕТОД ГЕОГРАФИЧЕСКОГО ПРОГНОЗА И МОДЕЛИРОВАНИЯ

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

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

# ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ

□ Решить кроссворд