

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



мосты



заводы



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.



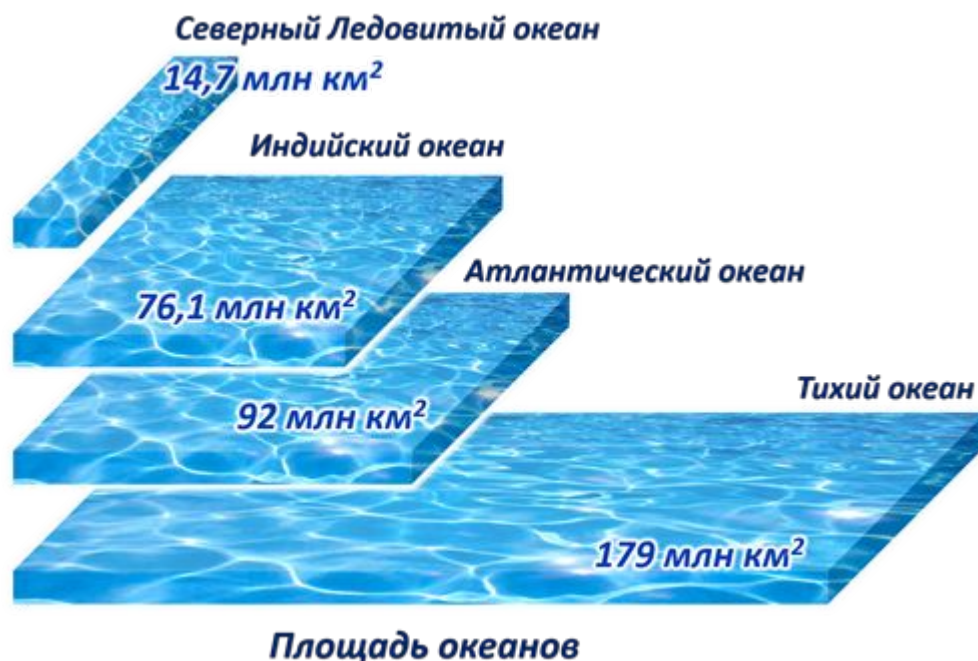
Карта Эратосфена



Электронная карта

СТАТИСТИЧЕСКИЙ МЕТОД

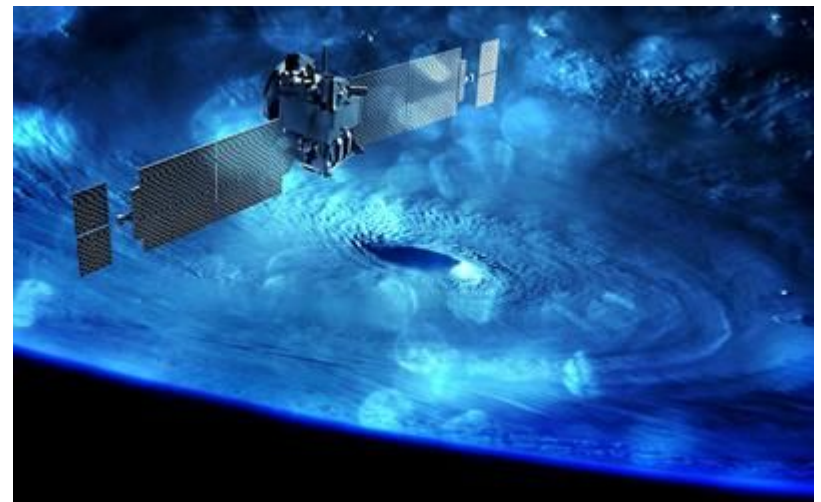
Статистический метод – позволяет обрабатывать, анализировать и систематизировать данные полученные путем наблюдений. Статистический материал по географии размещается в учебных пособиях, в справочниках, в энциклопедиях, на географических картах. Он может быть представлен в виде диаграмм, графиков, таблиц.



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

□ Решить кроссворд