



ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ИЗУЧЕНИЯ ОБЪЕКТОВ И ЯВЛЕНИЙ

Подготовил: **Семёнов Сергей Михайлович**.
Учитель географии и обществознания МОУ
СОШ с. Толсты.
Член Челябинского регионального отделения
Русского географического общества



СЕГОДНЯ ВЫ УЗНАЕТЕ

1. Что такое метод географических исследований?
2. Основные методы в географии
3. Что такое географическая информационная система?
4. Основные источники географической информации

Термины: методы географических исследований, географическая информационная система (ГИС), источники географической информации



ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ИЗУЧЕНИЯ

Что такое метод географических исследований?

Методы географических исследований – это способы изучения объектов, явлений и процессов.



Метод описания

Метод наблюдения

Метод сравнения

Статистический метод

Картографический метод изучения

Аэрокосмический метод

Геоинформационный метод



ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ИЗУЧЕНИЯ

Методы географических исследований



Метод описания

Один из древнейших методов, который существует уже более 2 тыс. лет. В результате путешествий и полевых исследований собиралось определённое количество сведений о географических объектах, явлениях, процессах. После сбора или накопления достаточного количества информации о том или ином географическом объекте, явлении, процессе приступали к анализу этой информации, составляя подробные описания.

ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ИЗУЧЕНИЯ

Задание 1. Какие утверждения являются верными для описательного метода исследований?



1. Метод, в результате которого устанавливаются пространственные или временные различия
2. Метод представляет собой применение карт для научного и практического познания объектов и явлений
3. Сегодня этим методом пользуются участники полевых экспедиций, изучающих новые, ещё не описанные организмы на Земле
4. Метод отвечает на вопросы: «Где расположено?», «На что похоже?», «Какие имеет особенности?»

--	--



ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ИЗУЧЕНИЯ

Задание 1. Какие утверждения являются верными для описательного метода исследований?



1. Метод, в результате которого устанавливаются пространственные или временные различия
2. Метод представляет собой применение карт для научного и практического познания объектов и явлений
3. Сегодня этим методом пользуются участники полевых экспедиций, изучающих новые, ещё не описанные организмы на Земле
4. Метод отвечает на вопросы: «Где расположено?», «На что похоже?», «Какие имеет особенности?»

3

4



ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ИЗУЧЕНИЯ

Методы географических исследований



Метод наблюдения

Наблюдение можно проводить непосредственно на местности, а можно в лаборатории. Этот метод позволяет выявлять признаки наблюдаемых природных и социальных объектов и явлений.

ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ИЗУЧЕНИЯ

Методы географических исследований

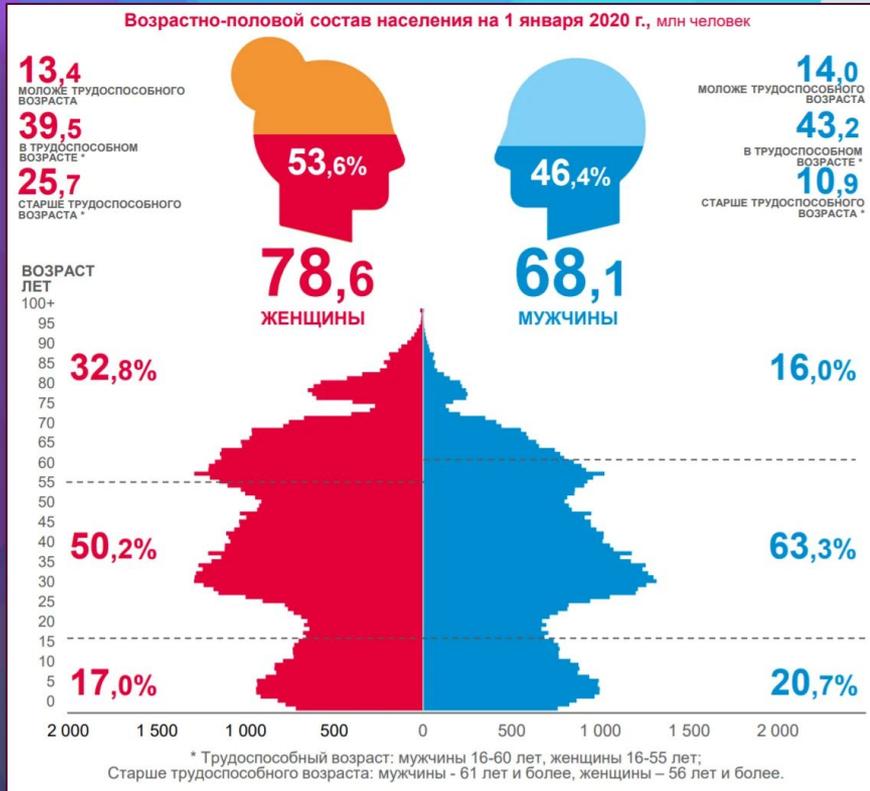


Метод сравнения

Представляет собой сопоставление разных свойств изучаемых объектов. Сравнение позволяет выявить количественные или качественные сходства и различия изучаемых объектов.

ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ИЗУЧЕНИЯ

Методы географических исследований



Статистический метод

Учёные собирают разнообразную информацию о географических и социальных объектах, о населении. На основе статистических данных могут быть составлены разнообразные карты. Статистическая информация может быть оформлена в виде таблиц, графиков, диаграмм.

ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ИЗУЧЕНИЯ

Методы географических исследований

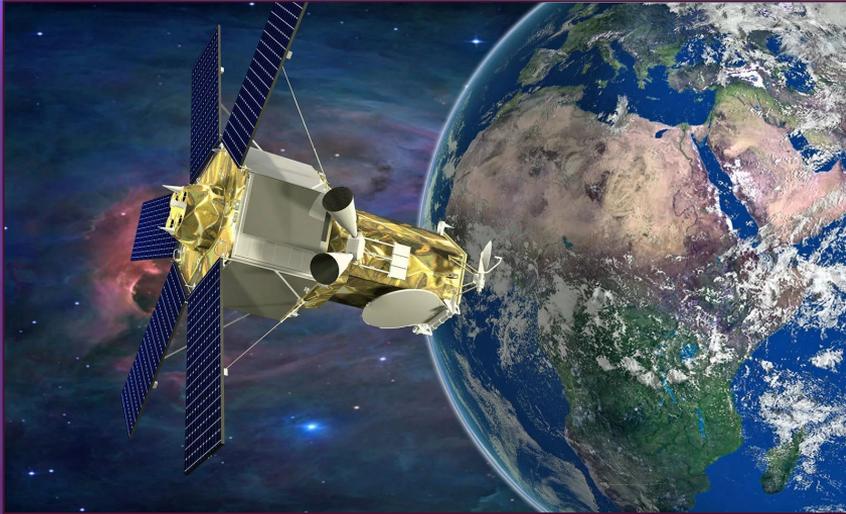
Картографический метод изучения

Можно изучать географические объекты и явления с помощью имеющихся карт, а можно составлять новые карты, тем самым изучая объекты и явления. Таким образом, карта может служить источником получения нового знания об объекте или явлении, так и результатом проведенных исследований.



ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ИЗУЧЕНИЯ

Методы географических исследований



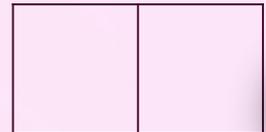
Аэрокосмический метод

Исследование и картографирование земной поверхности с помощью воздушных или космических аппаратов.

ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ИЗУЧЕНИЯ

Задание 2. Аэрокосмический метод позволяет...

1. провести перепись населения
2. следить за погодой
3. установить пространственные или временные различия
4. создавать очень точные карты



ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ИЗУЧЕНИЯ

Задание 2. Аэрокосмический метод позволяет...

1. провести перепись населения
2. следить за погодой
3. установить пространственные или временные различия
4. создавать очень точные карты



2

4



ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ИЗУЧЕНИЯ

Методы географических исследований



Геоинформационный метод

Использует статистические сведения, полученные с помощью космических спутников. При помощи этого метода создают **геоинформационные системы**.

Географическая информационная система (ГИС) – это взаимосвязь всех этапов получения, хранения, переработки, отбора данных и выдачи географической информации в виде электронных карт.



ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ИЗУЧЕНИЯ

Источники географической информации

В результате применения того или иного метода географического исследования создаются многочисленные источники географической информации.

Источники географической информации – это источники, в которых представлена информация о географических объектах, процессах и явлениях.



Путеводители

Географические карты и атласы

Справочники, учебники,
энциклопедии

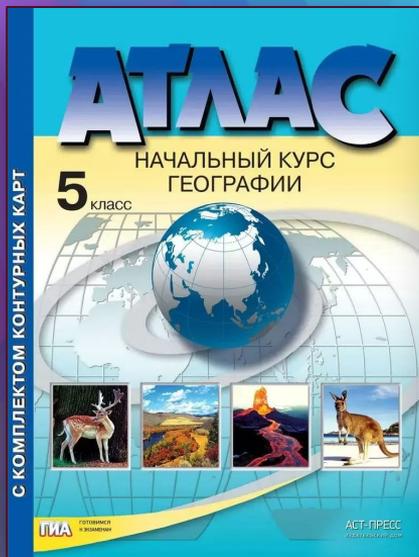
Космические снимки

Интернет, ГИС

Книги, статьи журналов и газет

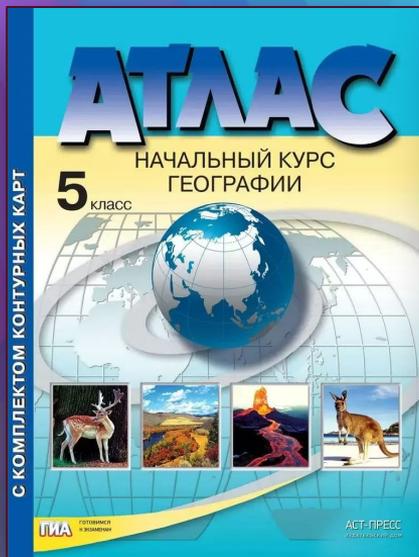
ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ИЗУЧЕНИЯ

Задание 3. Подпишите источники географической информации



ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ИЗУЧЕНИЯ

Задание 3. Подпишите источники географической информации



Атлас



Карта



Справочник



Путеводитель



ВОПРОСЫ ПО ПРОЙДЕННОЙ ТЕМЕ

1. Что такое метод географических исследований?
2. Назовите основные методы в географии
3. Что такое географическая информационная система?
4. Назовите основные источники географической информации



ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ

1. Отвечать на вопросы (устно)
2. Учить термины
3. Задание 5, 6 (рабочий лист)

