

**8.09.2022 г.**

**Тема: Введение  
Источники  
географической  
информации**

**Задание: выполнить конспект по презентации. Доработать задания на слайде 8 и 10.**

# 1. География как наука, ее роль и значение в системе географических наук

- **География** – древнейшая наука на Земле. В наши дни из описательной науки превратилась в науку конструктивного характера.
- **Экономическая и социальная география** — это географическая наука о закономерностях развития и размещения природы, населения и хозяйства.
- В экономической географии входит в систему географических наук связана со многими науками: прежде всего с физической географией, экологией, историей, демографией, этнографией, экономической картографией.

# Цели и задачи географии при освоении специальностей СПО

- владение целостного представления о современной географической науке, ее участии в решении важнейших проблем человечества;
- владение умениями проведения наблюдений за отдельными географическими объектами, процессами и явлениями, их изменениями в результате природных и антропогенных воздействий;

# Цели и задачи географии при освоении специальностей СПО.

- - владение умениями использовать карты разного содержания для получения нового географического знания о природных социально-экономических и экологических процессах и явлениях;
- – владение умениями применять географические знания для объяснения и оценки разнообразных явлений и процессов, самостоятельного оценивания уровня безопасности окружающей среды, адаптации к изменению ее условий

# 2. Методы географических исследований

**Научный метод** — способ, приемы достижения цели, образ действия

## Методы географических исследований

**Традиционные методы**

**Современные методы**



## **традиционные**

- 1.Метод описания-получить первичные сведения об объектах**
- 2.Картографический-**
- 3.Сравнительно – географический-выступает в качестве сравнения разных объектов.**
- 4.Количественные и статистические –анализ статистических данных.**

## **НОВЫЕ**

- 1. Математический метод-это процесс математизации географии, основанный на синтезе географического и математического мышления.**
- 2. Метод математико –географического моделирования. В арсенале такого моделирования различные логические, блоковые, матричные и картографические модели.**
- 3. Аэрокосмический метод –метод изучения Земли с помощью летательных аппаратов –воздушных и космических.**
- 4. Космическое земледелие –визуальные наблюдения и съемки.**
- 5. ГИС**

# **3. Основные источники географической информации**

**Географические карты, справочники, учебники, энциклопедии, Всемирная паутина – системы Интернет.**

**Глобальные спутниковые системы-**

**Глобальная система позиционирования (GPS) в США и Глобальная навигационная система (Глонасс) в России.**

# Тест

1. С помощью этого метода можно вести наблюдение и сделать снимки.  
А. Описательный                      Б. Космический                      В. Математический

2. Исследования с помощью этого метода можно проводить в лабораториях не выезжая в экспедиции.  
А. Метод описания географическое моделирование                      Б. Космический                      В. Математико –

3. В настоящее время мы пользуемся и бумажными и электронными....  
А. Космический                      В. Картографический  
Б. Сравнительно -географический

4. Сейчас этот метод используется для изучения отдельных тем:  
А Метод описания географическое моделирование                      Б. Космический                      В. Математико –

5. Этим методом пользовались мореплаватели и путешественники:  
А. Космический                      В. Картографический  
Б. Сравнительно -географический                      Г. Метод описания

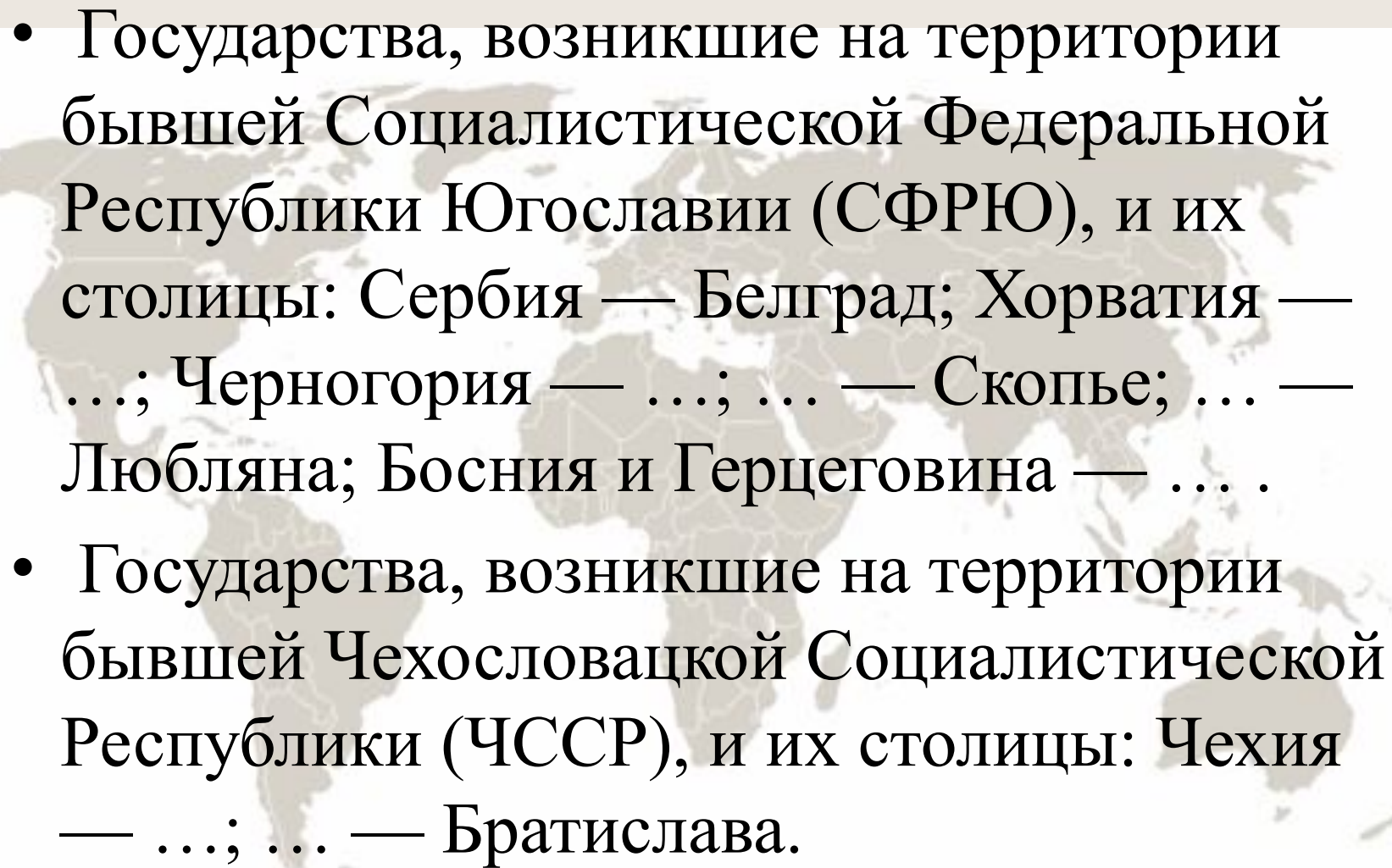


# Самостоятельная работа:

*«Составление карт (картосхем), отражающих различные географические явления и процессы».*

Для выполнения задания используйте различные источники географической информации.

*1.1. Вставьте пропущенные названия некоторых новых стран (или их столиц), появившихся на политической карте мира в конце XX — начале XXI в. в результате разделения более крупных федеративных государств.*

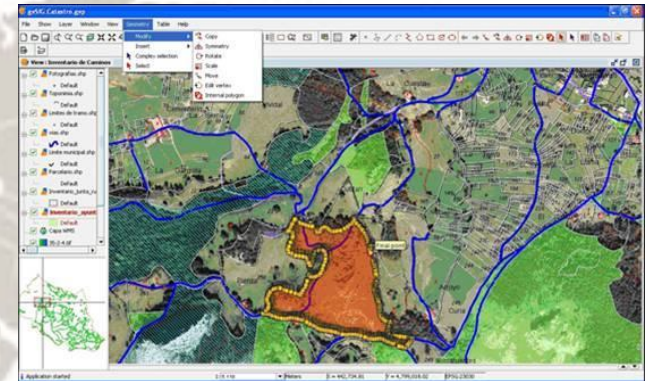
- 
- Государства, возникшие на территории бывшей Социалистической Федеральной Республики Югославии (СФРЮ), и их столицы: Сербия — Белград; Хорватия — ...; Черногория — ...; ... — Скопье; ... — Любляна; Босния и Герцеговина — ... .
  - Государства, возникшие на территории бывшей Чехословацкой Социалистической Республики (ЧССР), и их столицы: Чехия — ...; ... — Братислава.

# Что такое ГИС?

ГИС – это набор компьютерного оборудования, географических данных и программного обеспечения для сбора, обработки, хранения, моделирования, анализа и отображения пространственной информации.

ГИС – это среда, которая связывает географическую информацию (где что находится) с описательной (что собой это представляет).

В отличие от обычных бумажных карт ГИС предоставляет в ваше распоряжение множество слоев разнообразной общегеографической и тематической информации.

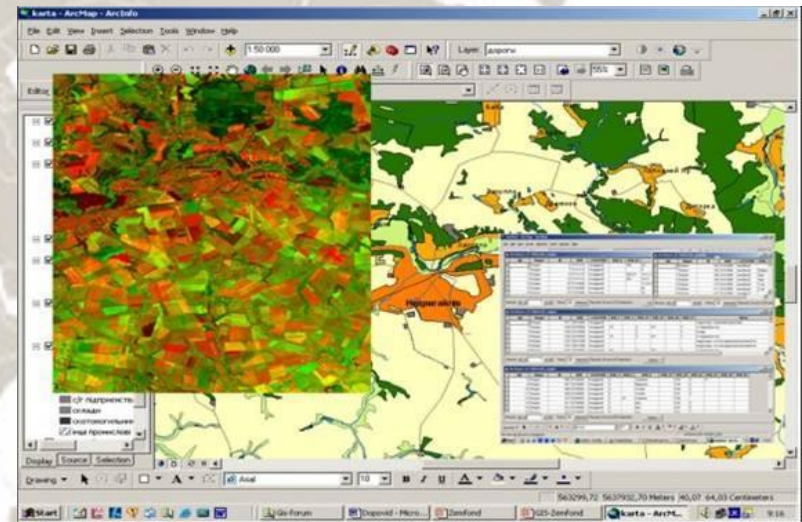


# Как хранится информация в ГИС?

Вся исходная информация хранится в отдельных слоях в цифровом виде на компьютере.

И все эти географические данные рассортированы по слоям, причем каждый слой представляет свой тип объектов (тему).

Одна из таких тем может содержать все дороги на определенной территории, другая – озера, а третья – все города и другие населенные пункты на той же территории.



# ГИС можно рассматривать в трех

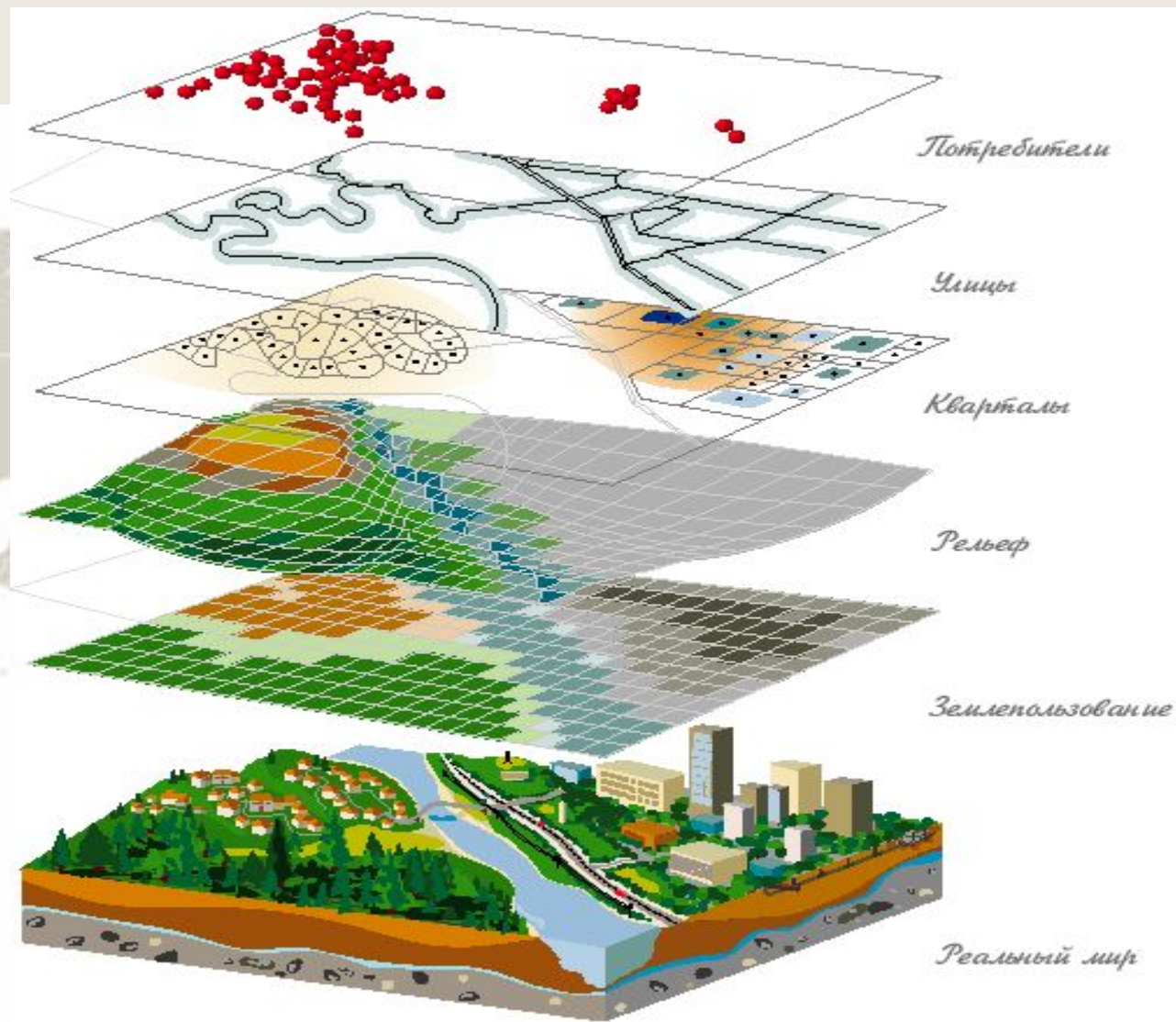
## видах:

**Вид базы данных:** ГИС является уникальным типом базы данных о нашем мире – географической базы данных. Это «Информационная система для географии».

**Вид карты:** ГИС – это набор интеллектуальных карт и других графических видов, которые показывают объекты и их взаимоотношения на земной поверхности. Карты можно сформировать и использовать как «окно в базу данных» для поддержки запросов, анализа и редактирования информации. Эти действия называются геовизуализацией.

**Вид модели:** ГИС – это набор инструментов для преобразования информации. Они позволяют формировать новые географические наборы данных из уже существующих, применяя к ним специальные аналитические функции – инструменты геообработки. Другими словами, путем объединения данных и применения некоторых правил вы можете создать модель, помогающую найти ответы на поставленные вопросы.





# 4. Что можно делать с помощью ГИС?

- Делать пространственные запросы и проводить анализ
- проводить поиск в базах данных и осуществлять пространственные запросы
- выявлять территории подходящие для требуемых мероприятий;
- выявлять взаимосвязи между различными параметрами (например, почвами, климатом и урожайностью с/х культур);
- выявлять места разрывов электросетей

