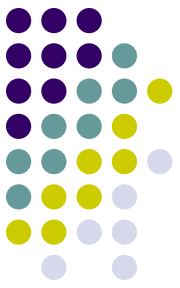


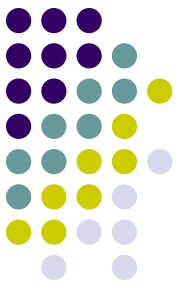
***Методы  
физико-географического  
районирования***

# Методы физико-географического районирования :



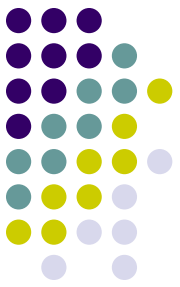
- *Сравнительно-географический метод*
- *Метод сопряженного анализа*
- *Метод ведущего фактора*
- *Метод заполнения региональных единиц типологическими*
- *Метод эталонных участков*
- *Палеогеографические методы*
- *Геофизические методы*
- *Геохимические методы*
- *Аэрокосмические методы*
- *Математические методы и моделирование*

# Сравнительно-географический метод



- Первые попытки использования – античный период
- Используется при:
  - Установлении пространственно-временной динамики геосистем
  - Выявлении общих черт и различий природных комплексов
- Позволяет выявить:
  - Закономерности формирования, развития и дифференциации комплексов
  - Хозяйственную оценку природно-ресурсного потенциала комплексов
- Применяется в камеральных и полевых условиях

# Метод сопряженного анализа



- Основан на – составлении и сопоставлении карт отдельных компонентов и свойств физико-географических комплексов
- Показывает – взаимосвязь компонентов внутри природного комплекса, показывает их динамику и трансформацию
- Применяется – для анализа состояния геосистем на определенных этапах развития

# Метод ведущего фактора



- Сущность - выделение и анализ главного компонента и свойства в геосистеме
- “+”:
  - Обеспечивает комплексный подход и ликвидирует возможность подмены комплексного физико-географического районирования частным
- “-”:
  - Нарушает принцип комплексности
  - Менее эффективен (Н.И. Михайлов)

# *Метод заполнения региональных единиц типологическими*



- **Ключевой метод** ФГР на основе ландшафтно-типологических картографических источников
- Сущность – физико-географические единицы наносят на карту типологических ландшафтных комплексов → совмещение региональных и типологических карт

# Метод эталонных участков



- Применяется – при крупномасштабных ландшафтных исследованиях (**должен** сочетаться **с маршрутными** наблюдениями на межключевых участках)
- Позволяет – углубить и расширить знания об природных особенностях, процессах формирования эталонов (ключевых участков)

# *Палеогеографические методы*



- **Относительной  
геохронологии**

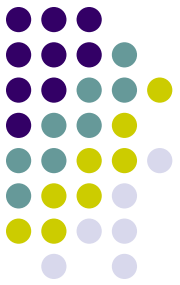
- Палинологический  
(спорово-пыльцевой)
- Дендрохронологический

- **Абсолютной  
геохронологии**

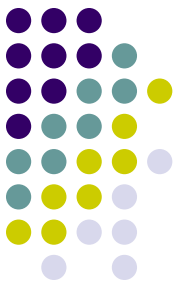
Радиоуглеродный  
(изотопно-  
углеродный)  
(У.Либби – 50-е  
гг. XXв.)



# Геофизические методы



- Позволяет – вычислить превращение энергии, пути перемещения веществ, из которых состоит природный комплекс
- Применяется для изучения:
  - Водного, теплового баланса атмосферы
  - Газообмен
  - Динамика роста и продуктивности биоты
  - Миграция солей и влаги и др.



# Геохимический метод

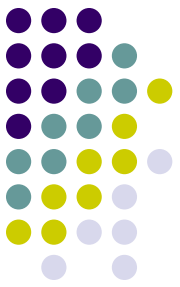
- Используют - при ландшафтных исследованиях (химический анализ вод, горных пород, почв) (М.А.Глазовская, А.И.Перельман, **Н.К.Чертко**)
- Позволяет выявить – закономерности химической миграции элементов, уточнить границы таксонов, определить химический состав геосистем, их устойчивость

# Аэрокосмические методы



- Позволяет выявить - комплексы различного ранга, установить структуры и классификацию ландшафтов, неоднородность вертикальной и горизонтальной зональности
- **Может стать ключевым в ФГР** благодаря новейшим разработкам (цифровая и спутниковая связь и т.д.)

# *Математические методы и моделирование*



- Помогают определить - структуру, степень разнообразности и сложности геосистем (метод взвешенных баллов)
- Помогают решить -задачи ФГР в структурах и связях комплексов (В.Б Сочава – структурно-динамические и функционально-компонентные модели; Т.Д Александрова – словесные, графические и математические модели), наглядно предоставляют информацию