

МОДУЛЬ 1:

ОБЩИЕ ВОПРОСЫ ЭВОЛЮЦИОННОЙ ГЕОГРАФИИ

ЛЕКЦИЯ 6:

КАРТИРОВАНИЕ ЭВОЛЮЦИОННЫХ ОБЫТИЙ

ПЛАН ЛЕКЦИИ

1. Концептуальные основы
2. Основы отражения
3. Тренд колебаний. Принципы лимитации
4. Картировочные признаки
5. Организация прошлого географического пространства
6. Схема зонирования
7. Карты реконструкции

КОНЦЕПТУАЛЬНЫЕ ОСНОВЫ

- ранжирование состояний – это классы (от 6 до 9)
- плотность проявления – это их кол-во объектов на фиксированной площади. Для подсчета используется квадратная палетка, размер которой: $s = 2S / N_{\text{sum}}$, где S – площадь, N_{sum} – число наблюдений за параметром
- минимальный шаг между изолиниями: $h = (X_{\text{max}} - X_{\text{min}}) / (1 + 3,3 \log \gamma)$, где $X_{\text{max}} - X_{\text{min}}$ – максимальное и минимальное значение параметра плотности, γ – кол-во измерений параметра
- критерии выделения – это показатели (тематические, динамические, пространственные)
 - небольшое число наиболее представительных показателей = критериев оценки, т.е. тех на базе которых возможна площадная съемка

ОСНОВЫ ОТРАЖЕНИЯ

- детальность работы
- экологичность условий
 - учет множества внешних связей
- искаженность продолжительности
 - Растянутость изображенного состояния во времени
- синхронизация документов разного генезиса

ВНУТРЕННЕЕ СОДЕРЖАНИЕ

- 1) изопахиты
 - мощность, т.е. тренд колебаний
- 2) литология
 - условия образования, т.е. состав и индикация
- 3) биономические области
 - танатоценозы, ориктоценозы

НАЗНАЧЕНИЕ: показать распределение на площади обстановок для периода

ВОЗМОЖНОСТИ: интерполяция условий

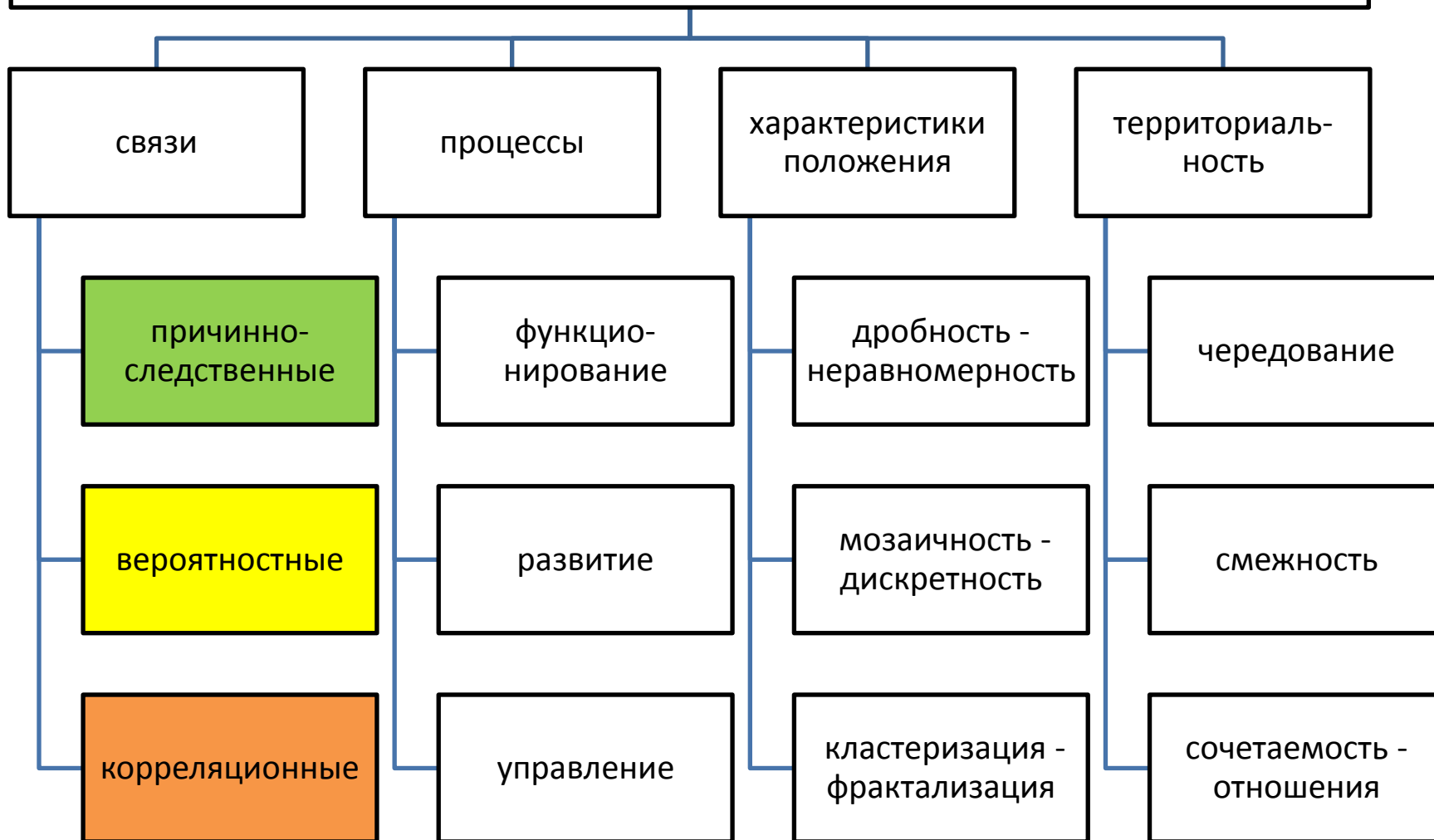
ТРЕНД КОЛЕБАНИЙ

- основание толщи по эпейрогенической кривой
- поверхность накопления по палеогеографической кривой
- динамика уровней бассейна накопления по амплитуде границ залегания

ПРИНЦИПЫ ЛИМИТАЦИИ

- осуществления количественных и качественных ограничений
- приоритет территориально-хронологической преемственности
- индивидуальной организации картируемых структур
- единства и целостности организации
- структурно-функциональной организации

КАРТИРОВОЧНЫЕ ПРИЗНАКИ



ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОШЛОГО ГЕОГРАФИЧЕСКОГО ПРОСТРАНСТВА

ГЕОЛОГИСТИКА

поточность -
сквозной подход

самовоспроизводство
информации

строгая
научность

маркировочная
идентификация
(координация)

АЛГОРИТМИЗАЦИЯ

полисистемное
моделирование

гомология:
ретроспективно-
перспективная

актуальность

РАЙОНИРОВАНИЕ

типологическое

аналитическое

интерпретационное
(оценочно-прогнозное)

функциональное =
предпочтительное
(зонирование)

СХЕМА ЗОНИРОВАНИЯ

СУШИ – ПО РАСТИТЕЛЬНОСТИ

- продукционная
- формирующая
- защитная
- регламентационная
- регулирующая

ОКЕАНА – ПО ЭКОТОНАМ

- положение разрезов
- фактический материал
- тектоника: состояние и процессы
- начальное состояние: диагенез, метаморфизм
- палеодинамика среды
- биономия
- типы границ провинций
- неоднородность обстановок

КАРТЫ РЕКОНСТРУКЦИИ

- строятся на основе гипотезы
- метод сопряжения ареалов
- выявляют внутренние факторы изменчивости
- приемы изображения
 - оконтуривание
 - густота точек / диаграмм, значков, штриховок
 - величина значка местонахождения / концентрация значков
 - сетка: пиксел (выдел) местонахождения