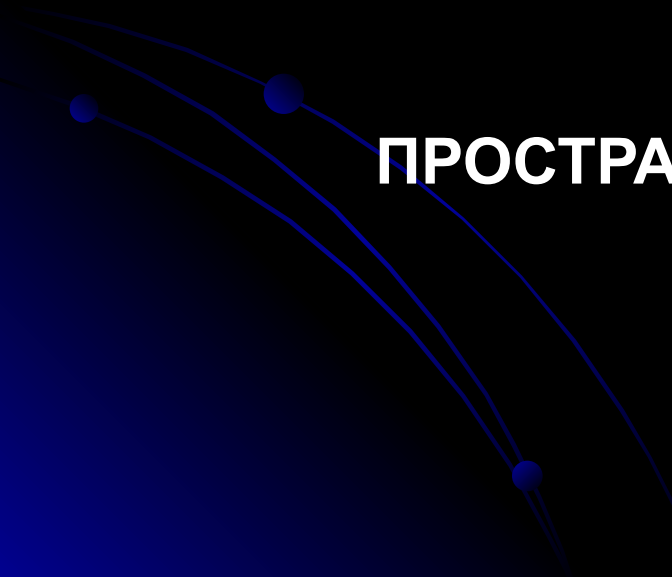


Лекция 6. Вертикальная (топическая) структура ландшафта

(2 часа)



**РАЗДЕЛ 2.
ПРОСТРАНСТВЕННАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
ЛАНДШАФТОВ**

Литература

- Исаченко А.Г. Ландшафтоведение и физико-географическое районирование. -М.: Высшая школа, 1991. - С.125-133.
- Міхелі С.В.Основи ландшафтознавства. К.- Кам'янець-Подільський "Абетка-НОВА", 2002. – С.50-52.
- Гродзинский М.Д. Основы ландшафтной экології. - Київ: Либідь, 1993. – С.22-63.
- Гришанков Г.Е., Мильков Ф.Н. Компоненты ландшафта и ландшафтообразующие факторы // Изв. Всесоюзн. геогр. о-ва. - 1987. - №6. - С. 511-520.

План лекции

1. Развитие представлений о компонентной структуре ландшафта
2. Генезис компонентов ландшафта
3. Геокомпонентная (компонентная) структура
4. Вещественно-фазовая (геомассовая) структура. Пространственно-объемная (геогоризонтная) структура ландшафта.
5. Свойства компонентов. Элементы компонентов. Вещественные, энергетические и информационные связи компонентов ландшафта

1. Развитие представлений о компонентной структуре ландшафта.

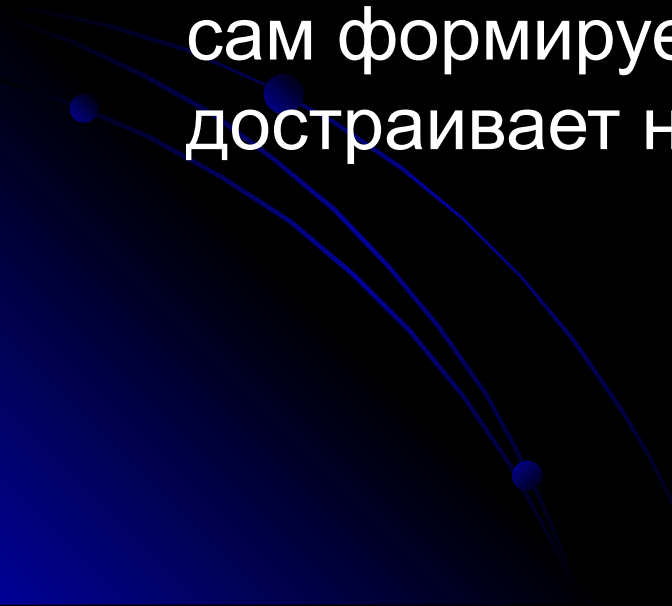
- ***Компонент от лат. componens — составляющий, исходные составные части ландшафта, образованные самим ландшафтом в результате взаимодействия его со средой.***



Развитие представлений о компоненте ландшафта:

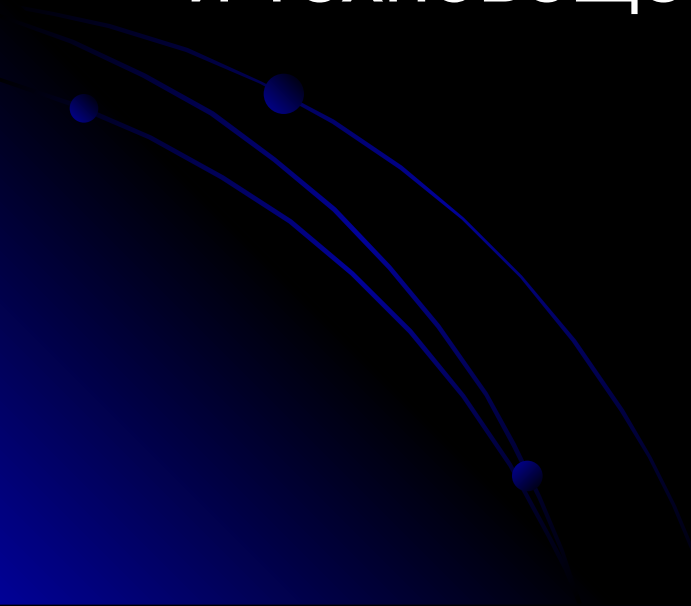
- В.В.Докучаев, Д.Л.Арманд, Г.Н.Высоцкий, К.И.Геренчук к компонентам ландшафта относили: *горные породы и минералы, воздух, воду, животный и растительный мир.*
- А.А.Григорьев (1966), С.В.Колесник (1970), А.А.Крауклис (1979) под компонентами ландшафта понимали *части отдельных сфер*, относительно однородные по вещественному составу (верхняя часть литосферы и гидросферы, нижняя часть атмосферы, биосферу). Это самые далекие от действительности представления.
- Н.А.Солнцев (1963) к компонентам ландшафта относил: *земную кору, воздух, воды, растительность и животный мир.*
- Согласование между этими точками зрения пытается найти С.В.Преображенский (1982): компоненты представлены фрагментами отдельных сфер географической оболочки (лито-, гидро-, атмо-, биосферами). К этим фрагментам относит горные породы, поверхностные и подземные воды, воздух, почвы, растительный и животный мир и антропогенные компоненты.

2. Генезис компонентов ландшафта

- Представление о происхождении компонентов ландшафта Г.Е.Гришанкова
 - Ф.Н.Милькова (1987). Исходили из понимания истинной целостности ландшафта. Ландшафт сам формирует свои компоненты и достраивает недостающие (такие как почвы).
- 

3. Геокомпонентная (компонентная) структура

- Природная геосистема как совокупность взаимосвязанных компонентов: горных пород, воздушных газов, водных растворов, почв, экосистем, население и техновещества

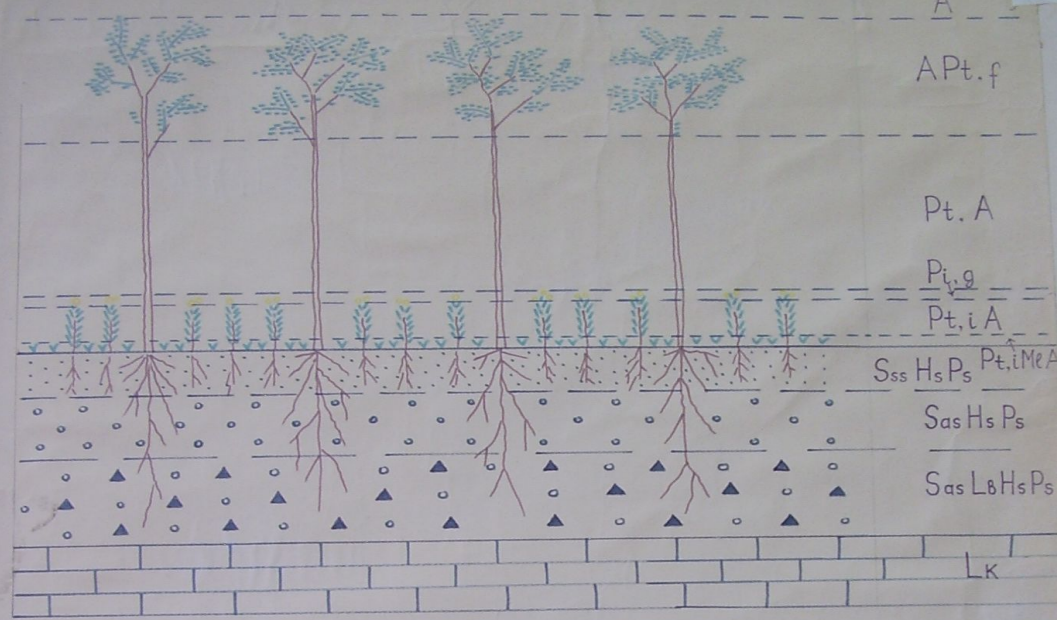


Компоненты современного ландшафта

Подсистемы компонентов	Блоки компонентов	Компоненты ландшафта
Природная	абиотический	горные породы ландшафтные газы водные растворы
	биокосный	почвы
	биотический	экосистемы
Хозяйствен- ная	антропогенный	население технические сооружения

Вещественно-фазовая (геомассовая) структура.
Пространственно-объемная (геогоризонтная)
структура ландшафта (Л.Н.Беручашвили).

- ***Вещественно-фазовая*** (геомассовая).
Аэромассы, гидромассы, педомассы,
литомассы, фитомассы, зоомассы,
мортмассы. Элементы геомасс.
Классификация геомасс.
- Под геомассами он считает компонент
ландшафта в котором господствует
вещество в одном агрегатном
состоянии.



ГЕОГОРИЗОНТЫ



- ***Пространственно-объемная*** (геогоризонтная). Геогоризонт — сравнительно однородные слои, характеризующиеся целым рядом ландшафтно-геофизических признаков, из которых наиболее важны специфический набор и соотношение геомасс. Аэрогоризонт, гидрогоризонт, педогоризонт, литогоризонт, фитогоризонт, зоогоризонт .

5. Свойства компонентов.

- **Свойства компонентов. Вещественные, энергетические и информационные, связи компонентов ландшафта**
- **Свойства компонентов:**
 - вещественные (физико-химические параметры),
 - энергетические (потенциальная и кинетическая энергия),
 - организационные информационные.**Элементы компонентов.**

- **Правило предварения Алехина.
Закон квантитативной компенсации
Чижевского.**

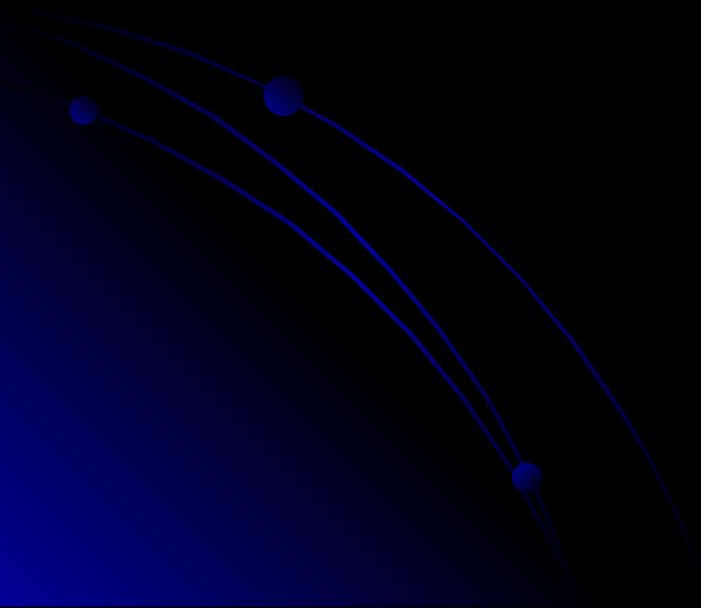


Таблица 2. Свойства компонентов ландшафта (Примеры)

Свойства компонен тов	Горные породы	Почвы	Водные р астворы	Ландшафтные газы	Биотический компонент
Веществе нные	Отражены в литологии (каменные, глинистые, песчаные пустыни). Засоленные майкопские глины Керченского п-ва	Отражены в типах почвообразующих процессов и формировании зональных типов почв	Состав от типа ландшафта: минеральные, органические, хлоридные, сульфатные, карбонатные. Форма: газообразная, жидкая, тяжелая	В каждом компоненте ландшафта свой состав воздуха	Биомасса планеты — n·10 ¹²⁻¹⁵ Правило 10%
Энергети ческие	Потенциальная энергия рельефа, вулканы	Мощный аккумулятор энергии: n·10 ¹³⁻¹⁵	Кинетическая и потенциальная	Перенос энергии	Энергия планеты: n·10 ²⁰⁻²¹ Правило 1%
Организа ционные	Свойства других компонентов в зависимости от крутизны и экспозиции склона	Местообитания по трофности: олиготрофные (CO ² с 1 га в час — 2 кг), мезотрофные (CO ² с 1 га в час — 4 кг), мегатрофные (CO ² с 1 га в час — 15-22 кг),	Зависит от типа увлажнения: атмосфер ного, грунтового, натечного и типа водного режима	Обладает свойством интеграции: сглаживает неоднородности за счет переносов	Определяет функционирование всего ландшафта (фотосинтез, формирование хим. состава почв, вод, воздуха и т.д.), микроклимата, устойчивость ландшафта, средообразующие и ассимиляционные Свойства, тип хозяйственного использования
Информа ционные	Соответствие литологии почв, растительности. Правила предварение Алехина. Консервативный характер литогенной основы обладает мощной палеоландшафт-ной памятью	Матричный тип информации	Обеспечивает связь, следовательно передачу информации. Она определяется типом водного режима.	Информация вместе с носителем	Квант солнца — информация о фотосинтезе, фитомасса — информация консументам — редуцентам, фитомасса — почвообразование, образование горных пород ландшафта