

Лекция 4

Иерархия природных геосистем.



Иерархические шкалы объектов



Геология

Кристаллы

Минералы

Горные породы

Геологические формации

Тектонические структуры разных порядков

Земная кора

Земной шар

Геоморфология

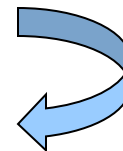
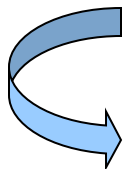
Нанорельеф

Микрорельеф

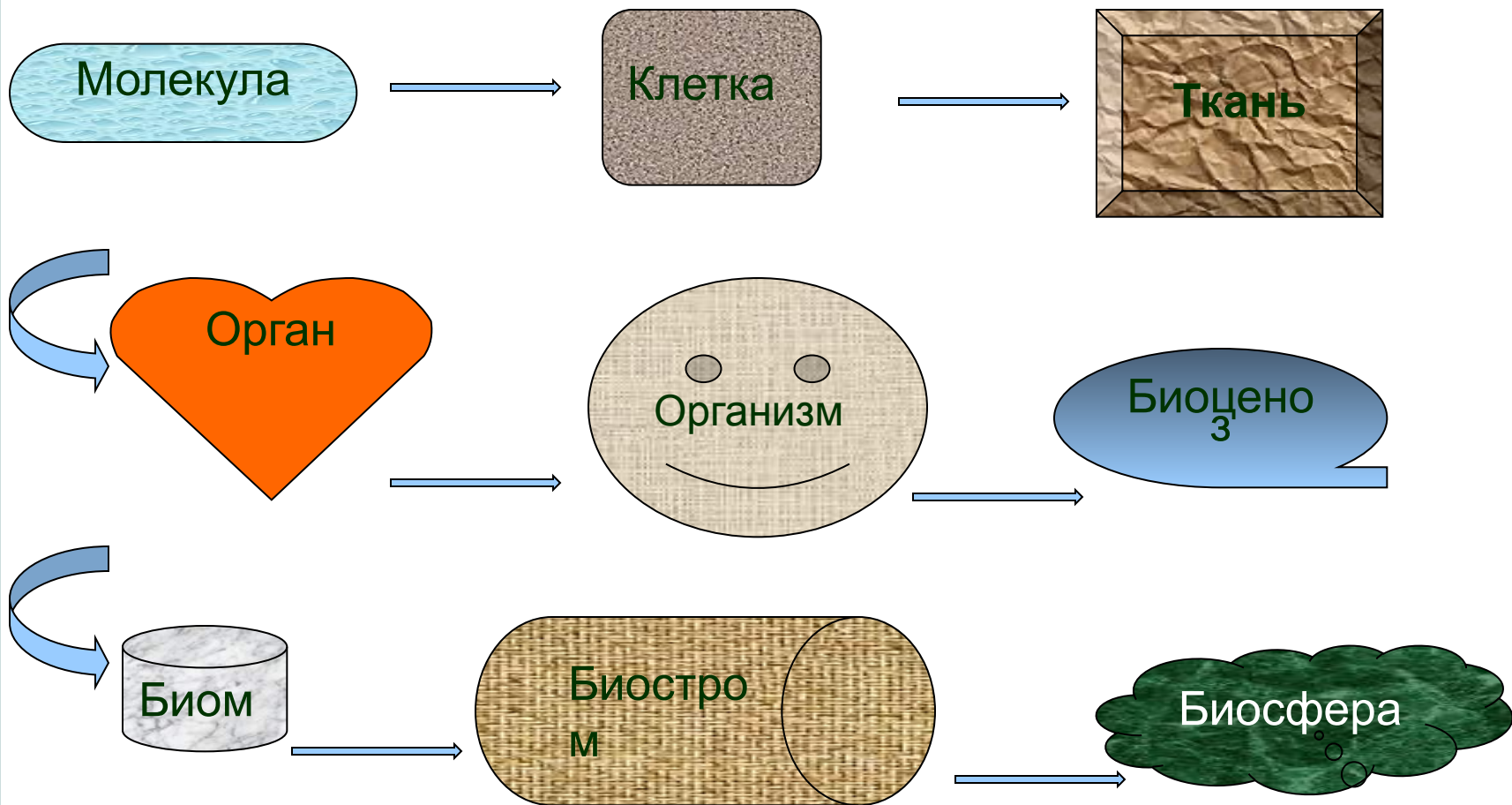
Мезорельеф

Макрорельеф

Мегарельеф



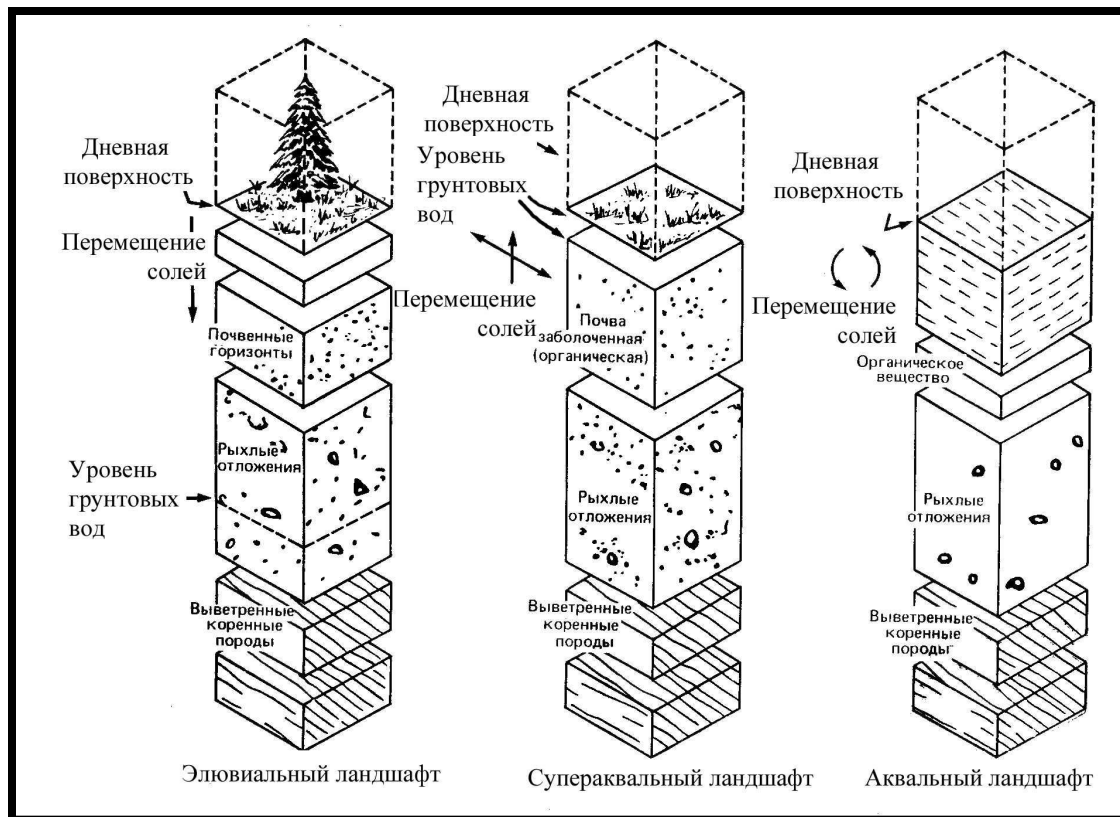
Биология



Иерархия природных геосистем

Геосистемные уровни	Иерархические таксоны
<i>Планетарный</i>	Ландшафтная оболочка Географические пояса Континенты и океаны Субконтиненты
<i>Региональный</i>	Страны Области Провинции Районы
<i>Локальный</i>	Местности Урочища Подурочища Фации

Ландшафтная фаца

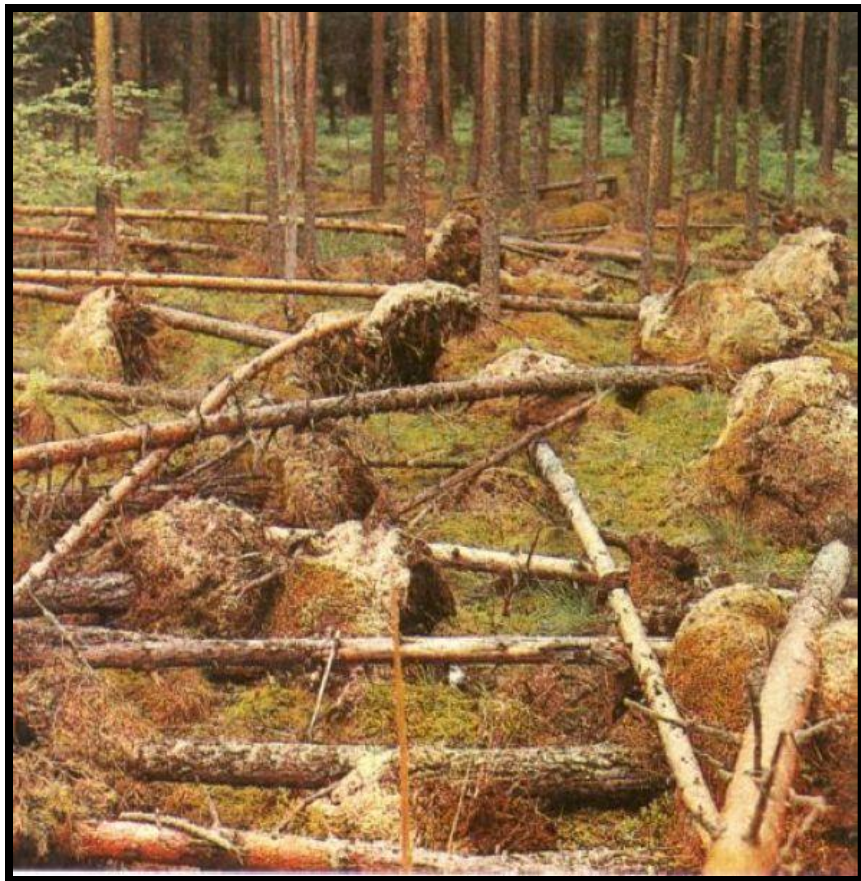


Элементарная единица
морфологической
структуры ландшафта

Ландшафтная фация

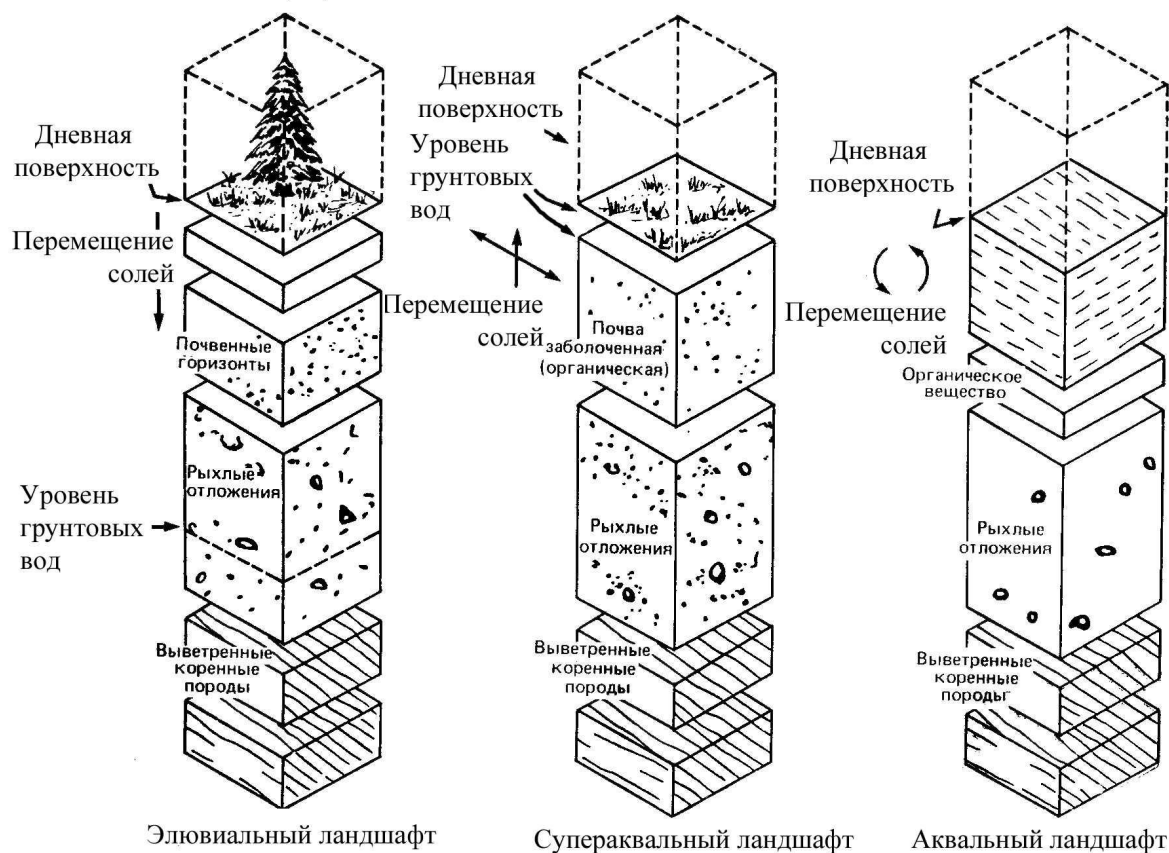
Фация - это элементарный (далее неделимый) природный комплекс, на всем протяжении которого сохраняются одинаковая литология пород, характер рельефа и увлажнения, микроклимат, почвенная разность биоценоз (Н. А. Солнцев).

Предельные структурные элементы ландшафта (парцеллы).



Почвенно-ветровальные комплексы на месте сосняка зеленомошного. Южная тайга. (Дарвинский заповедник).

Вертикальная структура ландшафтной фации



Общая мощность фаций колеблется от 30 - 60 до 150 - 200 м. В условиях Черноземного центра она составляет 30 - 60 м.

Ландшафтная фацця

Ландшафтная фацця - элементарная геосистема природных компонентов, обособившаяся на поверхности Земли под влиянием географического и биологического круговоротов вещества и энергии, характеризующаяся устойчивостью в пределах определенных пространственных и временных интервалов.

Характерные черты ландшафтной фации

1. В пределах фации на общем фоне вертикального разреза приповерхностной комплексной оболочки Земли происходит основной процесс поглощения энергии солнечных лучей и формирование энергетической базы географического и биологического круговоротов вещества.

2. В горизонтальном плане фации наименее (по сравнению с более сложными комплексами) обособлены функционально и наиболее пронизаны транзитными и обменными потоками. Поэтому они являются самыми динамичными и изменчивыми ПТК

Фа́ция и биогеоце́ноз

Точки зрения:

1. Понятия «природная фа́ция» и биогеоце́ноз» идентичны (В. Н. Сукачев, Ф. Н. Мильков).

2. Понятия «природная фа́ция» и «биогеоце́ноз» принципиально различающиеся естественные образования (Н. А. Солнцев, А. Г. Исаченко, Н. А. Гвоздецкий и др.).

Фа́ция и биогеоце́ноз

«Биогеоценоз представляет собой всякий участок земной поверхности, где на известном протяжении биоценоз и отвечающие ему части атмосферы, литосферы, гидросферы и педосферы остаются одинаковыми, имеющими однородный характер взаимодействия между ними, и поэтому в совокупности образующими единый, внутренне взаимообусловленный комплекс. Поэтому, как правило, границы отдельного биогеоценоза определяются отдельным фитоценозом».

(В. Н. Сукачев, 1949, с. 48)

Фа́ция и биогеоце́ноз

По содержанию биогеоценоз представляет собой экосистему, в которой в качестве «хозяина» выступает живое вещество (Охрана ландшафтов, 1982).

При изучении функционирования биогеоценоза на первое место выдвигается биологический круговорот вещества и энергии.
При характеристике ландшафтных комплексов биотические и абиотические компоненты выступают в качестве равноправных частей.

Общие свойства урочищ и местностей

*Урочище - участок, отличный от окружающей местности, например лес среди поля, болото и т. п.
(Ожегов, 1953)*

Урочище - закономерный комплекс фаций, достаточно хорошо обособленный в природе в связи с неровностями рельефа, неоднородным составом грунтов и хозяйственной деятельностью человека.

Общие свойства урочищ и местностей

Тип местности – относительно равноценная с точки зрения хозяйственного использования территория, обладающая закономерным, только ей присущим сочетанием урочищ.
