

Лекция 4

# Иерархия природных геосистем.



# Иерархические шкалы объектов



# Геология

Кристаллы

Минералы

Горные породы

Геологические формации

Тектонические структуры разных порядков

Земная кора

Земной шар



# Геоморфология

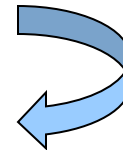
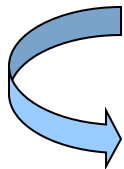
Нанорельеф

Микрорельеф

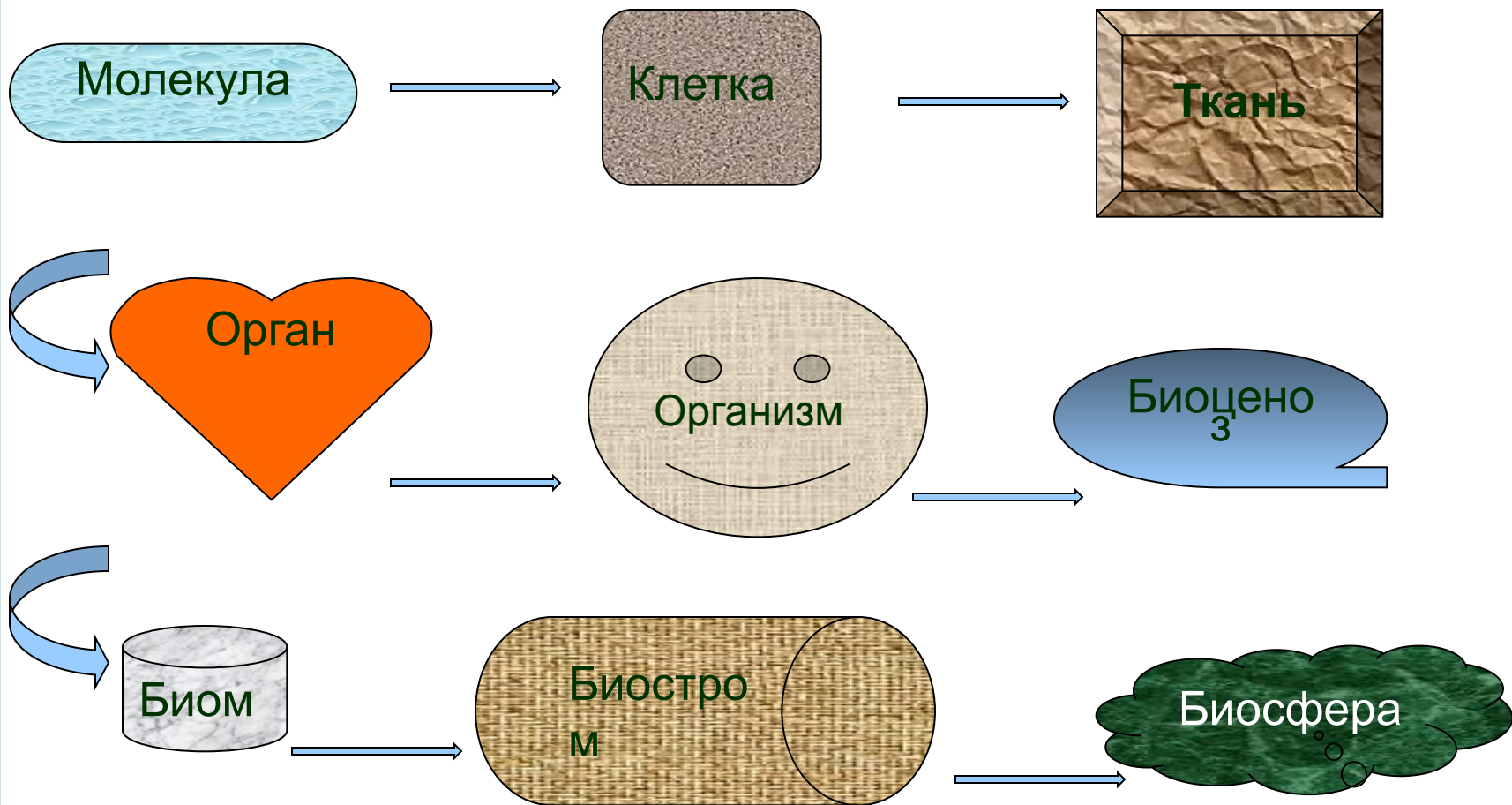
Мезорельеф

Макрорельеф

Мегарельеф



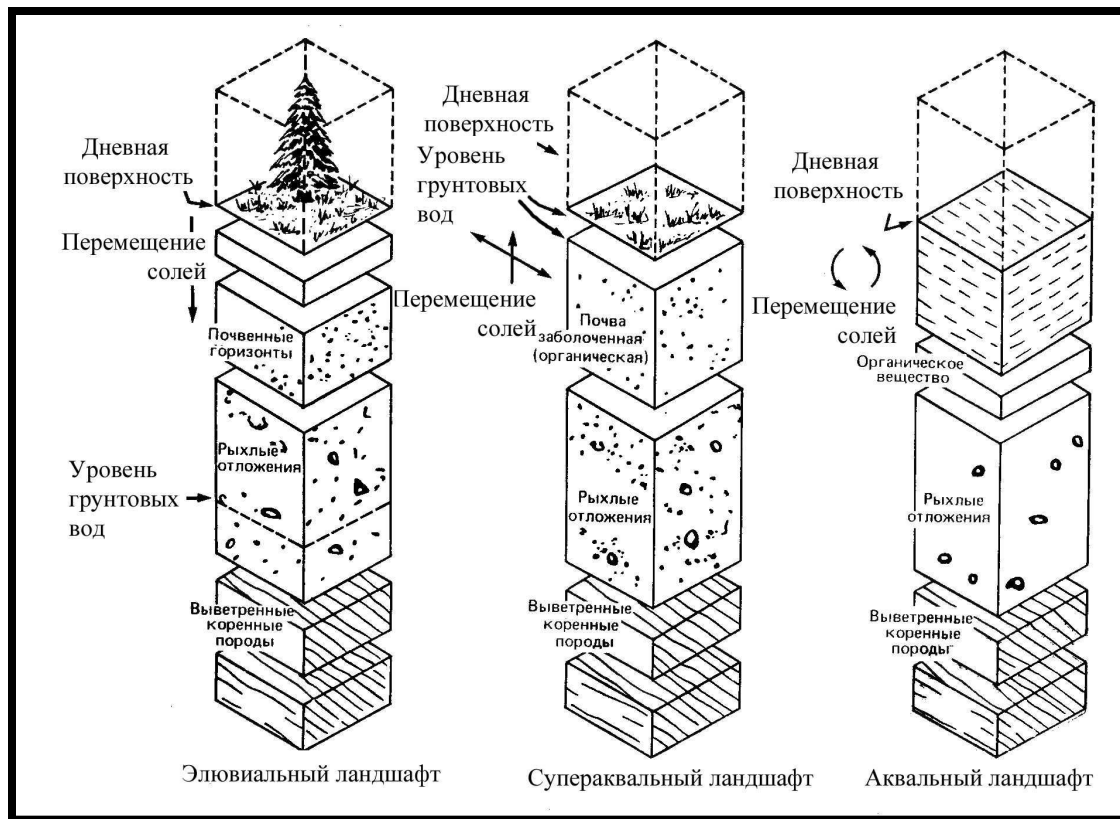
# Биология



# Иерархия природных геосистем

<b>Геосистемные уровни</b>	<b>Иерархические таксоны</b>
<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 фация



Элементарная единица  
морфологической  
структуры ландшафта

# Ландшафтная фация

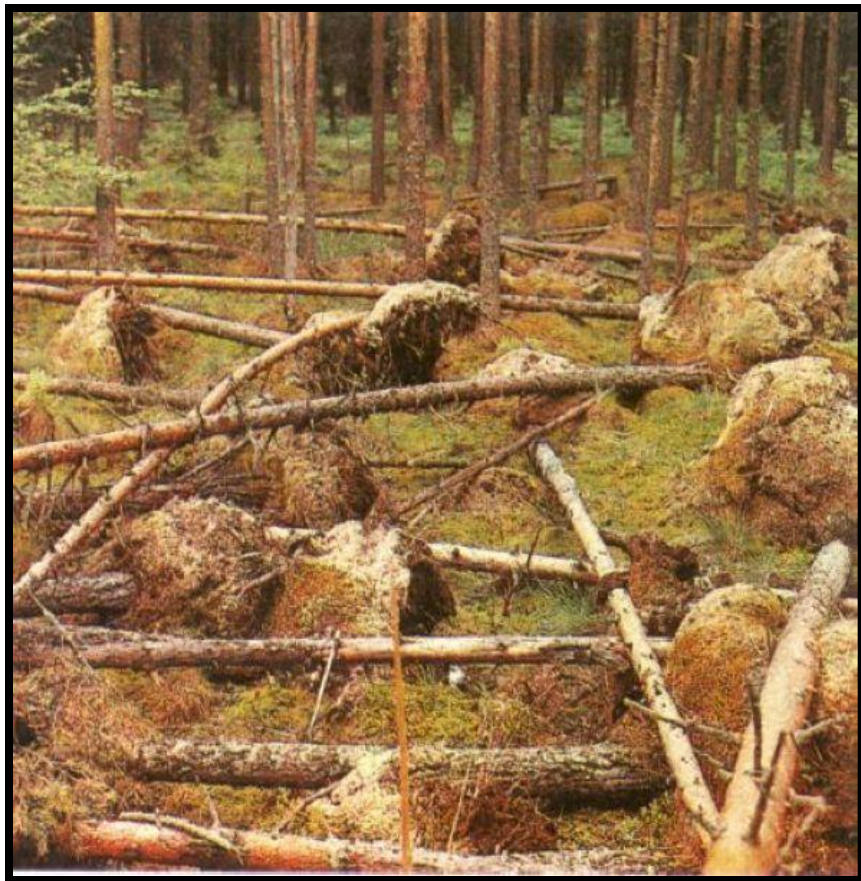
---

*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).*

---

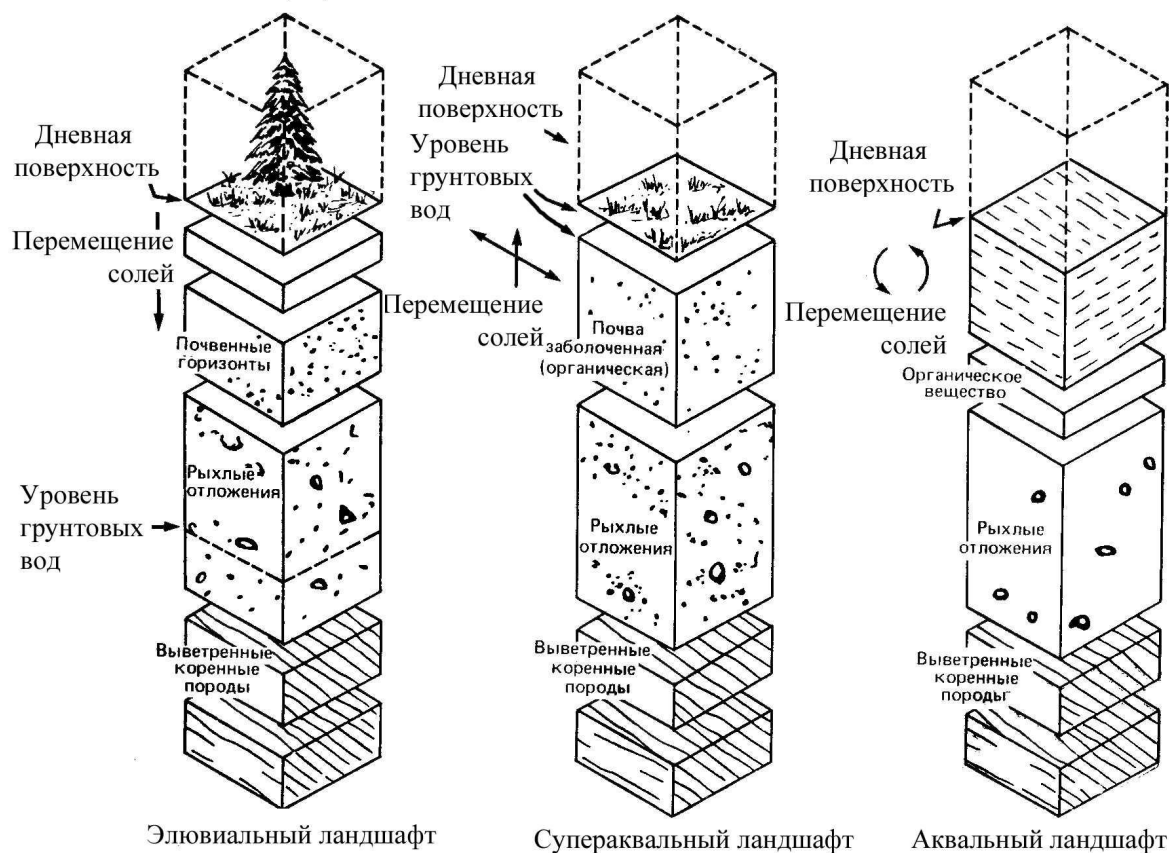


## Предельные структурные элементы ландшафта (парцеллы).



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.

---