

Лекция 5

Ландшафт – узловая единица геосистемной иерархии



Определение термина «Ландшафт» в русской географической литературе



Определение термина «Ландшафт»

Ф. Н. Мильков

Ландшафт это общее понятие, синоним и региональных, и типологических комплексов любого таксономического ранга. Его можно сравнить с такими же общими понятиями, как климат, почва, рельеф, при определении которых не имеется в виду конкретная территория.

Физико-географический ландшафт это совокупность взаимообусловленных и взаимосвязанных сложным физико-географическим процессом элементов природы, предстающих пред нами в образе тех или иных исторически сложившихся, находящихся в непрерывном развитии человеческого общества пространственных группировок.

Мильков, 1986

Определение термина «Ландшафт»

Н. А. Солнцев

Ландшафт - генетически однородный природный территориальный комплекс, имеющий одинаковый геологический фундамент, один тип рельефа, одинаковый климат и состоящий из свойственного только данному комплексу набора динамически сопряженных и закономерно повторяющихся урочищ.

При определении места ландшафта в структуре более сложно организованных единиц, например природных зон, провинций и районов следует четко представлять его размерность.

Определение термина «Ландшафт»

А. Г. Исаченко

Ландшафт это генетически единая геосистема, однородная по зональным и аazonальным признакам и заключающая в себе специфический набор сопряженных локальных геосистем.

Основное внимание в определении ландшафта уделяется его зональной и аazonальной однородности.

Определение термина «Ландшафт»

В. Б. Сочава

Ландшафт – наиболее крупная таксономическая единица топологической размерности и наименьшее подразделение региональной размерности.

Размерность ландшафта поставлена на первое место и находится на стыке локальных и региональных геосистем.

Сочава, 1978

Определение термина «Ландшафт»

В. А. Николаев

Природный ландшафт - геосистема региональной размерности, состоящая из взаимосвязанных генетически и функционально локальных геосистем, сформировавшаяся на единой морфоструктуре в условиях местного климата.

Ландшафт - территориально организованная геосистема, его морфологические элементы (фации, урочища, местности) закономерно сменяют друг друга в пространстве, образуя определенного типа текстуру (рисунок) ландшафта.

Николаев, 2000

Определение термина «Ландшафт»

Ландшафт - эволюционирующая геосистема, со свойственным ей полигенезом морфологической структуры, обладающая исторической памятью.

Ландшафт - динамическая геосистема, представляющая собой закономерную череду переменных состояний в рамках разновременных природных ритмов.

Ландшафт - средообразующая ресурсовоспроизводящая геосистема, обладающая определенным экологическим потенциалом.

Гармонически организованное пейзажное пространство ландшафта – объект эстетического восприятия.

Ландшафт как пятимерная система взаимосвязанных компонентов и комплексов



**Ландшафт - пятимерная система
взаимосвязанных
компонентов и комплексов**

1. Внутренняя компонентная подсистема ;

2. Внутренняя структурно-морфологическая подсистема ;

3. Внешняя комплексная подсистема ;

4. Внешняя воздушная подсистема ;

5. Подстилающая литогенная подсистема ;



1. Внутренняя компонентная подсистема

Внутренняя компонентная подсистема располагается в пределах ландшафтной сферы Земли. Она включает в себя современную кору выветривания, почвы, живое вещество и приземные слои воздуха. Ее называют биогеоценологической. В пределах нее осуществляется фотосинтез, сопровождающийся образованием и накоплением в ландшафте органического вещества.



2. Внутренняя структурно-морфологическая подсистема

Ландшафтный комплекс любого таксономического ранга состоит из более мелких структурных (морфологических) единиц.

Взаимодействия, между структурно – морфологическими единицами и их взаимосвязи во многом определяют специфические черты всего ландшафтного комплекса.



3. Внешняя комплексная подсистема

Выражает взаимодействие ландшафта с другими комплексами. Наиболее глубоко это проявляется на границе со смежными комплексами. Здесь в ряде случаев формируются специфические переходные комплексы типа предгорных ландшафтов. Часто взаимодействие ландшафта со смежными комплексами оказывается не таким явственным, оно прослеживается в мало заметном на первый взгляд обмене грунтовыми водами, воздушными приземными потоками, элементами флоры и фауны.



4. Внешняя воздушная подсистема

Внешняя воздушная подсистема - канал, по которому протекает перенос тепла и влаги в глубинные континентальные ландшафты.

Выносятся и аккумулируются соли и минеральные вещества. Основные очаги эоловой пыли - пустыни, вулканы, распаханное поле, города, океаны и моря.

Во внешней воздушной подсистеме происходит активный обмен живого вещества между отдаленными комплексами (сезонные миграции птиц, разнос ветром пыльцы и семян).



5. Подстилающая литогенная подсистема

В ней проявляется взаимодействие ландшафта с литогенной основой. Процессы, протекающие в мантии и земной коре, находят отражение в ландшафте в форме землетрясений, явлений вулканизма, выхода на поверхность вод минеральных и термальных источников, гейзеров. Свойства горных пород, подстилающих почву и современную кору выветривания, самым непосредственным образом влияют на геохимические особенности ландшафта. В свою очередь, и ландшафт воздействует на литогенную основу, пополняя или обедняя запасы подземных вод, определяя свойства современной коры выветривания, влияя на ход геоморфологических процессов, а через них - на формы рельефа.



**Морфологическая структура
ландшафта.**

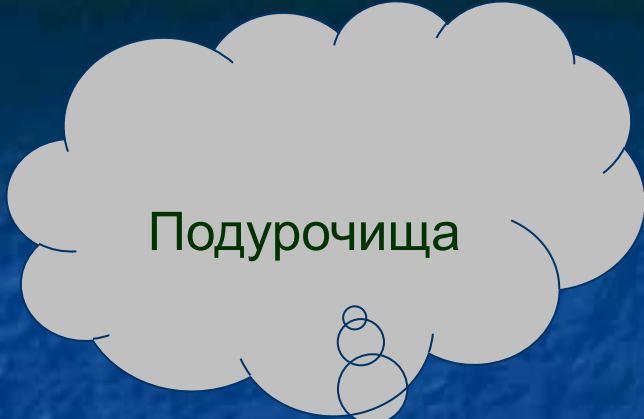
**Морфологические единицы
ландшафта.**

Под морфологической структурой ландшафта понимается:

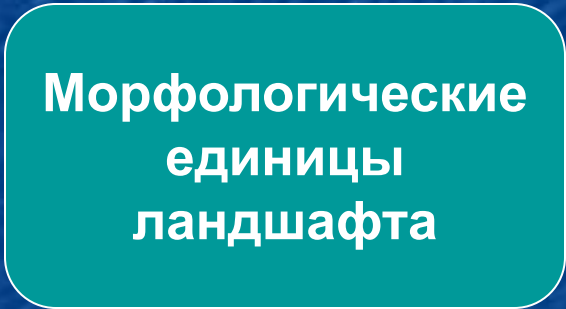
- | |
|---|
| 1. Состав слагающих ландшафт природных геосистем, которые называют морфологическими единицами ландшафта; |
| 2. Взаиморасположение морфологических единиц в пространстве, т. е. территориальная организация ландшафта; |
| 3. Горизонтальный обмен энергией и веществом между морфологическими единицами. |



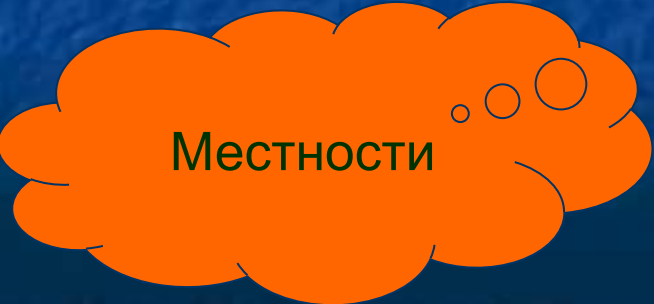
Фации



Подурочища



Морфологические
единицы
ландшафта



Местности



Урочища

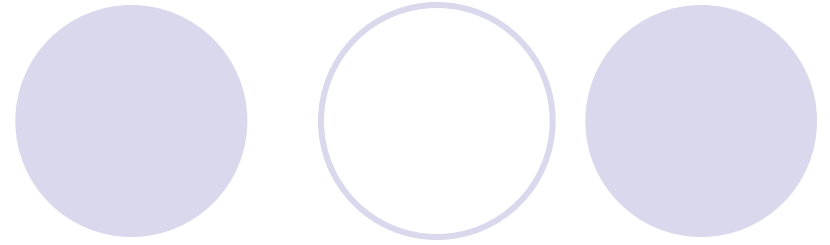
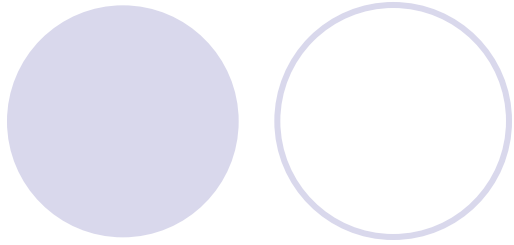
Доминантны
е
(60 – 80%)

Субдоминантные
(20 – 40%)

Степень участия
в строении
ландшафта

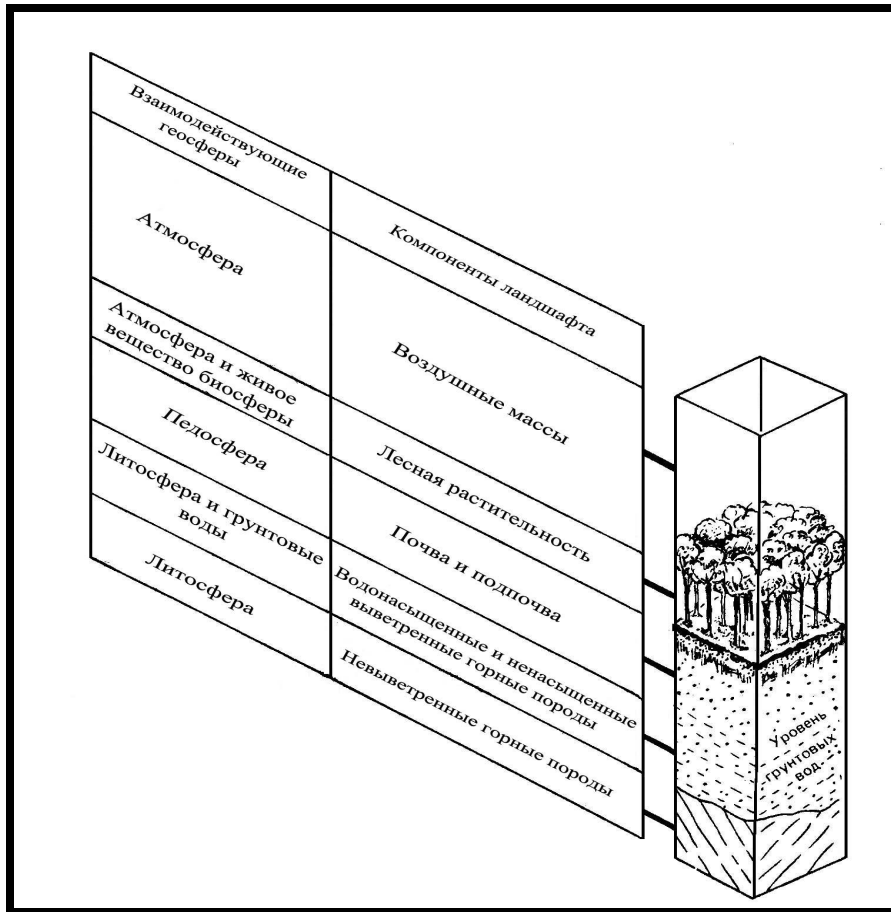
Уникальные
(единичны)

Редкие
(< 10%)



Структура географического комплекса

Вертикальная структура ландшафта



Взаимосвязанные природные компоненты образуют вертикальную структуру ландшафта.

Все ландшафты (наземные, подводные, водные) стратифицированы, т. е. распадаются по вертикали на ряд ландшафтных слоев - **геогоризонтов**.

Важнейшим фактором, обуславливающим ландшафтную стратификацию, является гравитационный.

Вертикальная структура ландшафта

Вертикальная структура геосистемы - это состав и вертикальные связи слагающих ее природных компонентов, представленных упорядоченной последовательностью геогоризонтов.

Геогоризонт - это структурный элемент вертикального профиля природной геосистемы, обладающий специфичной геомассой и сформированный определенным природным компонентом, а в большинстве случаев их сочетанием.

Вертикальная структура ландшафта

Каждый геогоризонт отличается от других преобладанием в своем составе тех или иных природных тел - геомасс: воздушных, водных, снего-ледовых, биогенных, биокосных, минеральных и др.

Геогоризонты образованы из той вещественной субстанции, которой располагают природные компоненты.

Геомассы это качественно разнородные тела, характеризующиеся определенной массой, специфическим функциональным назначением, а также скоростью изменения во времени и скоростью перемещения в пространстве.

Геомассы отличаются от компонентов большей вещественной однородностью.

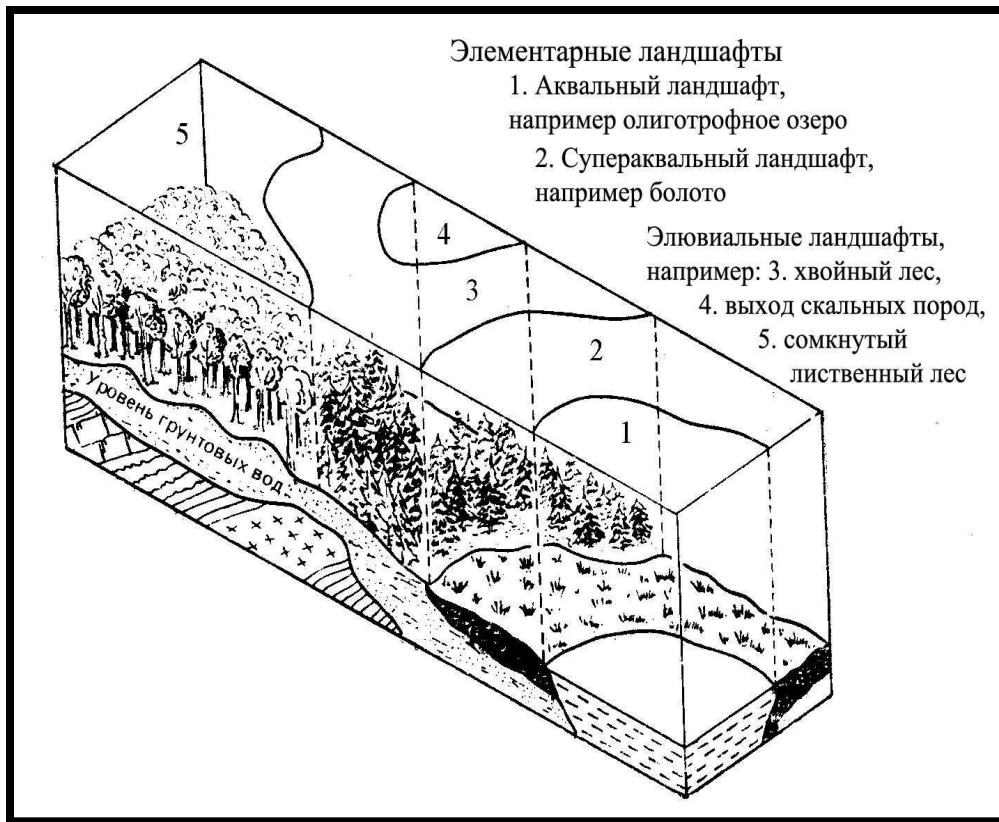
Горизонтальная структура ландшафта

Каждая элементарная геосистема обладая своей вертикальной структурой и закономерно сменяясь в пространстве образует горизонтальную структуру ландшафта.

Горизонтальная структура геосистем организована в направлении простираения физической поверхности земного шара

Локальные геосистемы разных порядков служат элементами горизонтальной структуры ландшафта, его блоками, или подсистемами.

Ландшафтная катена



Ландшафтная катена – функционально-динамическое сопряжение природных геосистем, последовательно сменяющих друг друга в направлении от местного водораздела к местному базису денудации (реке, озеру, днищу депрессии рельефа и т. п.).

Общие свойства урочищ и местностей

Катенарные сопряжения называют геохимическим ландшафтом, который состоит из связанных в единую цепь элементарных геохимических ландшафтов (ландшафтных фаций).

Сверху вниз по склону в этой цепи сменяют друг друга: автономные элювиальные, трансэлювиальные, трансаккумулятивные, супераквальные, аквальные и субаквальные элементарные ландшафты (фации).

Ландшафтные катены формируют совокупности, которые представляют собой бассейновые геосистемы.

Территориальные сопряжения ландшафтов

Парадинамические ландшафтные комплексы – система пространственно смежных региональных или типологических единиц, характеризующихся наличием между ними взаимообмена веществом и энергией.

Парадинамические взаимосвязи относятся к типу горизонтальных межкомплексных связей.

Парагенетические ландшафтные комплексы – система пространственно смежных региональных или типологических комплексов, связанных общностью своего происхождения.

Взаимосвязь компонентов и более мелких ландшафтных комплексов осуществляется здесь на парагенетической основе.

Спасибо за внимание!
