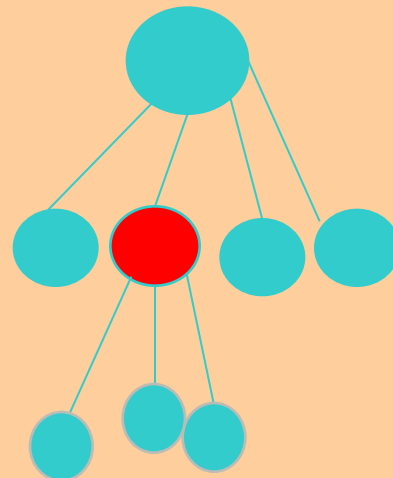


Иерархия природных геосистем

Закон системной иерархичности: *любая система иерархически организована; Система состоит из подчиненных структурных элементов и сама выступает элементом объемлющей системы.*

Ландшафтная оболочка организована в соответствии с законом системной иерархии.



ИЕРАРХИЯ ПРИРОДНЫХ ГЕОСИСТЕМ

Три основных геосистемных уровня организации ландшафтной оболочки: планетарный, региональный, локальный.

ГЕОСИСТЕМНЫЕ УРОВНИ	ПЛАНЕТАРНЫЙ	ЛАНДШАФТНАЯ ОБОЛОЧКА ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ ПОЯСА КОНТИНЕНТЫ, ОКЕАНЫ СУБКОНТИНЕНТЫ
	РЕГИОНАЛЬНЫЙ	ЛАНДШАФТНЫЕ СТРАНЫ ЛАНДШАФТНЫЕ (ЗОНАЛЬНЫЕ) ОБЛАСТИ ЛАНДШАФТНЫЕ ПРОВИНЦИИ ЛАНДШАФТЫ
	ЛОКАЛЬНЫЙ	МЕСТНОСТИ УРОЧИЩА ПОДУРОЧИЩА ФАЦИИ

Север

Юг

**ЛАНДШАФТНАЯ ПРОВИНЦИЯ КОТЛОВИНЫ
ОЗ. ИССЫК-КУЛЬ – СТРУКТУРНЫЙ ЭЛЕМЕНТ
ДЖУНГАРО-ТЯНЬШАНСКОЙ ГОРНОЙ СТРАНЫ
КОСМИЧЕСКИЙ СНИМОК**

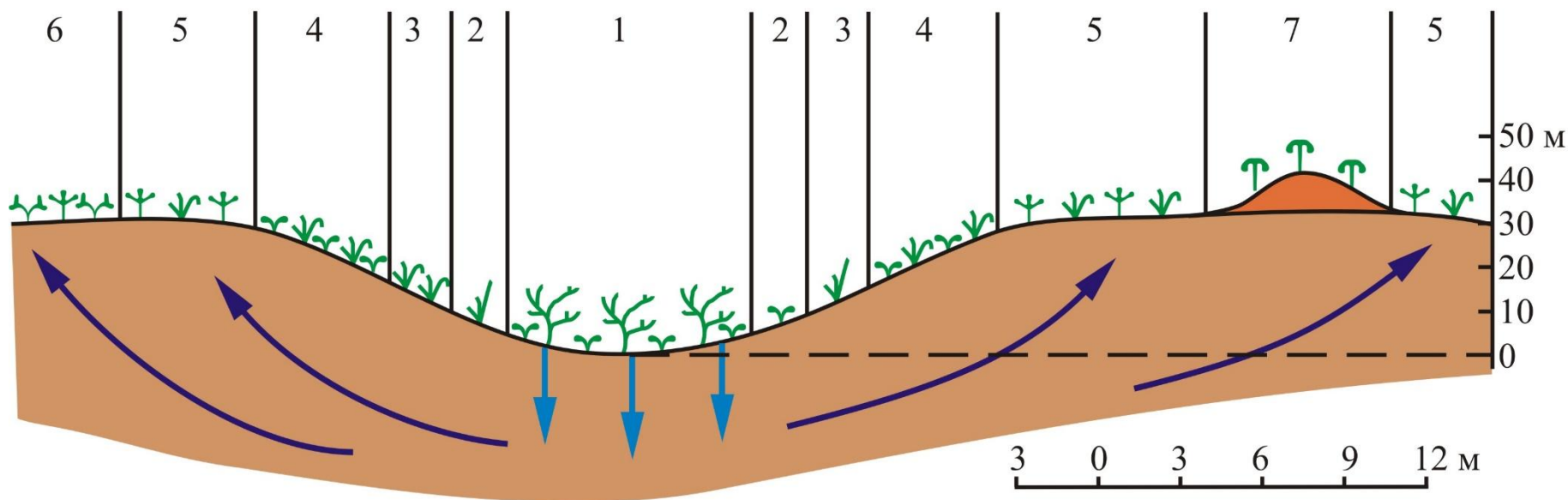
Локальные природные геосистемы – морфологические единицы ландшафта

Ландшафтная фация – элементарная природная геосистема, характеризуется однородными геолого-геоморфологическими условиями, одним микроклиматом, одним гигротопом и водным режимом, одной почвенной разностью, одной коренной растительной ассоциацией, единым зооценозом. Фация на всей своей площади гомогенна.

Фации локализуются либо в микроформах рельефа, либо на элементах микро- и мезоформ рельефа.

Размеры фаций на равнинах: от 10–20 м² до 1–3 км².
Горные фации мельче.

ФАЦИАЛЬНАЯ СТРУКТУРА ПЛОСКОЗАПАДИННОГО ПОЛУПУСТЫННОГО ЛАНДШФТА НА ДРЕВНЕМОРСКОЙ СУГЛИНИСТОЙ РАВНИНЕ СЕВЕРНОГО ПРИКАСПИЯ



Фаии микрозападин: 1 - кустарниковая, лугово-степная на лугово-каштановых почвах; 2 - разнотравно-злаковая степная на луговато-каштановых почвах. Фаии микросклонов: 3 - ксерофитно-разнотравно-злаковая сухостепная на светло-каштановых почвах; 4 - белополынно-злаковая пустынно-степная. Фаии микроповышений галофитно-пустынные; 5 - прутняково-чернополынная на солонцах мелких и средних солончаковых; 6 - чернополынно-камфоросмовая на солонцах корковых солончаковых. Фаии сусликовин: 7 - прутняково-солянковая галофитно-пустынная на рыхлых соленосных выбросах землероев. Стрелками показаны направления миграции почвенных растворов.

ГЕОТОПОЛОГИЧЕСКАЯ И ГЕОХИМИЧЕСКАЯ КЛАССИФИКАЦИЯ ФАЦИЙ

A° – фации водораздельных позиций – автономные
элювиальные;

T° – фации склоновых позиций –
трансэлювиальные;

T^a – фации подножий склонов –
трансаккумулятивные;

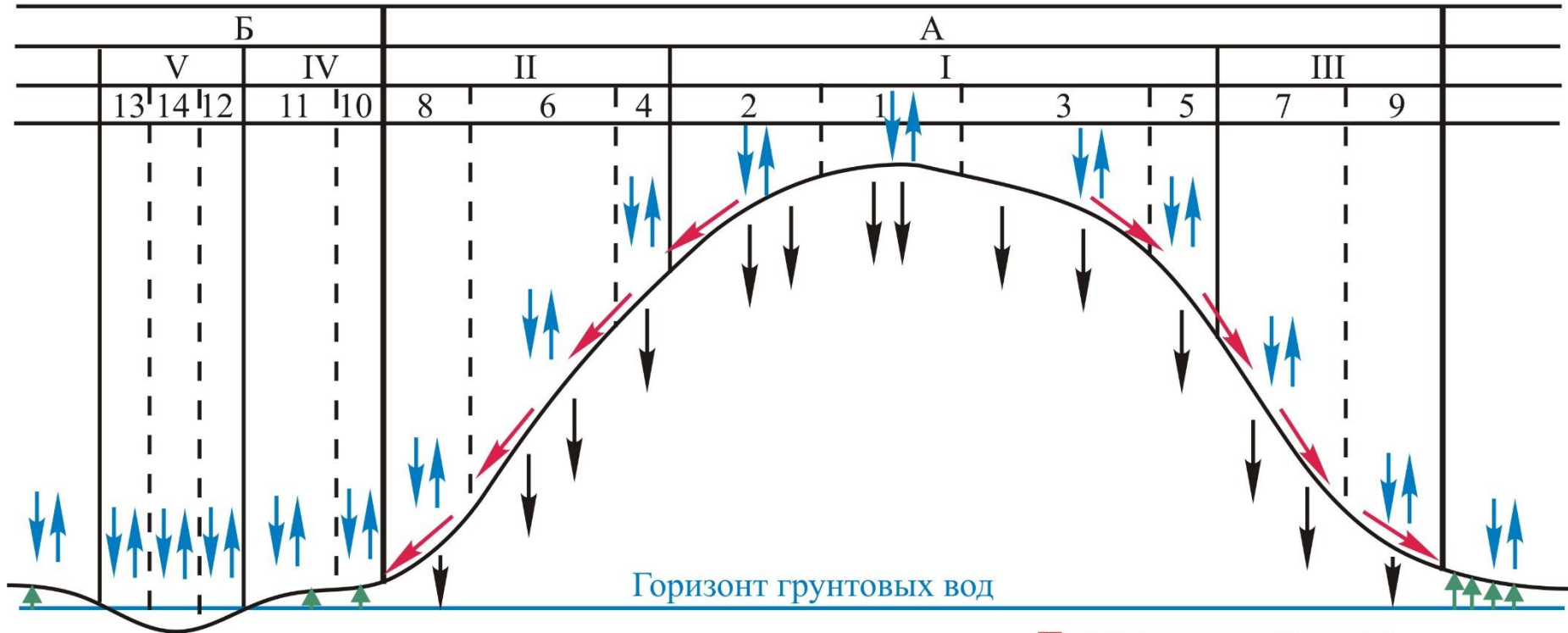
S_{aq} – фации низин с неглубоким залеганием
грунтовых вод – супераквальные;

A_q – фации озерных водоемов – аквальные;

A_{aq}^T – фации речных водотоков – трансаквальные.

A_c – фации понижений с глубоким залеганием
грунтовых вод

ГЕОТОПОЛОГИЧЕСКАЯ И ГЕОХИМИЧЕСКАЯ ДИФФЕРЕНЦИАЦИЯ ЛАНДШАФТНЫХ ФАЦИЙ



Урочища: А – холм; Б – котловина.

Подурочища: I – вершина холма; II–III – склоны холма; IV – периферийная часть котловины; V – центральная часть котловины.

Фации: 1 – автономная, элювиальная; 2,3,4,5,6,7 – трансэлювиальные; 8,9 – трансаккумулятивные; 10 – супераквальная, полугидроморфная; 11 – супераквальная, гидроморфная; 12,13,14 – аквальные и субаквальные.

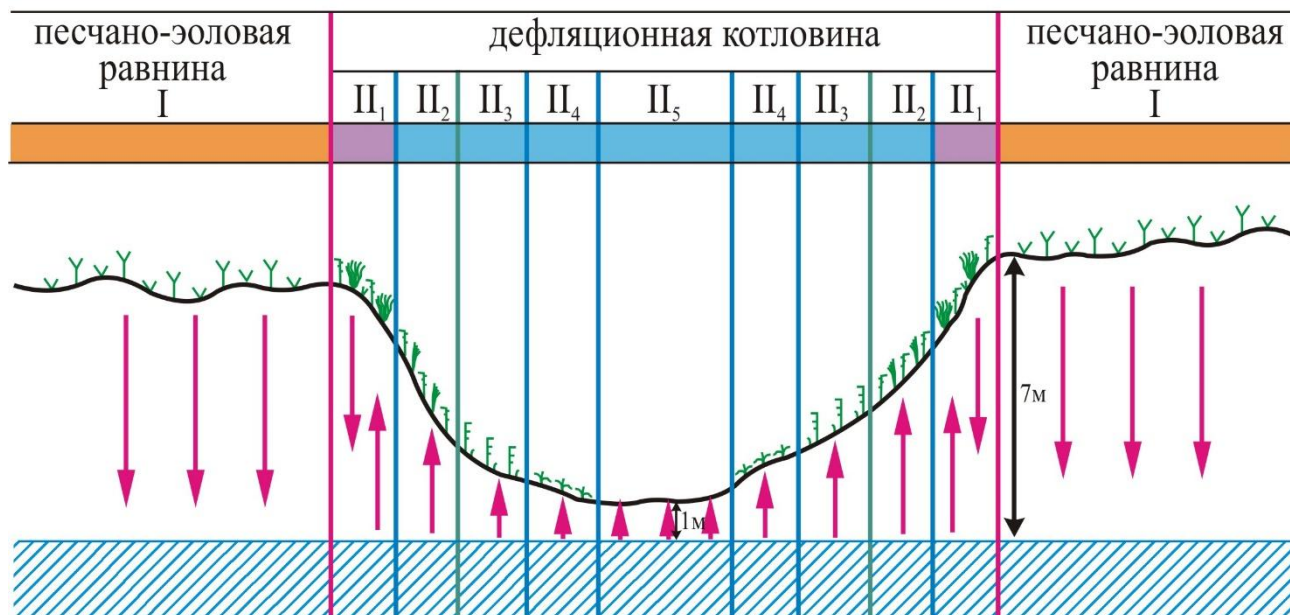
- Поступление вещества:**
 ↓ ↓
 - из атмосферы
- Удаление вещества:**
 ↑ ↑
 - воздушными потоками
- Перенос вещества:**
 →
 - поверхностным стоком и склоновыми процессами;
 ↓ ↓
 - фильтрующейся влагой;
 ↑ ↑
 - капиллярно-подпертой влагой

Ландшафтное урочище – важнейшая морфологическая часть географического ландшафта.

Урочище – это система фаций, сопряженных друг с другом генетически и функционально, локализованная в пределах мезоформы рельефа.

Средние размеры равнинных урочищ: от 1–3 км² до 10–20 км².

ФАЦИАЛЬНАЯ СТРУКТУРА УРОЧИЩА СОЛОНЧАКОВОЙ ДЕФЛЯЦИОННОЙ КОТЛОВИНЫ В ПЕСЧАНОЙ ПУСТЫНЕ ЮЖНОГО ПРИБАЛХАШЬЯ



Природные геосистемы

- I - бугристая, эркеково-полынная пустыня;
- II - дефляционная котловина

Фации склонов котловины

- II₁ - гребенчиково-полынная пустыня;
- II₂ - солянково-чиевый галофитный луг

Фации днища котловины

- II₃ - луговой солончак;
- II₄ - пухлый солончак;
- II₅ - соровый солончак

Природные границы

- - урочищ
- - подурочищ
- - фаций

Водный режим

- - автоморфный
- - полугидроморфный
- - гидроморфный
- ↑ ↓ - водная миграция легкорастворимых солей
- - горизонт грунтовых вод

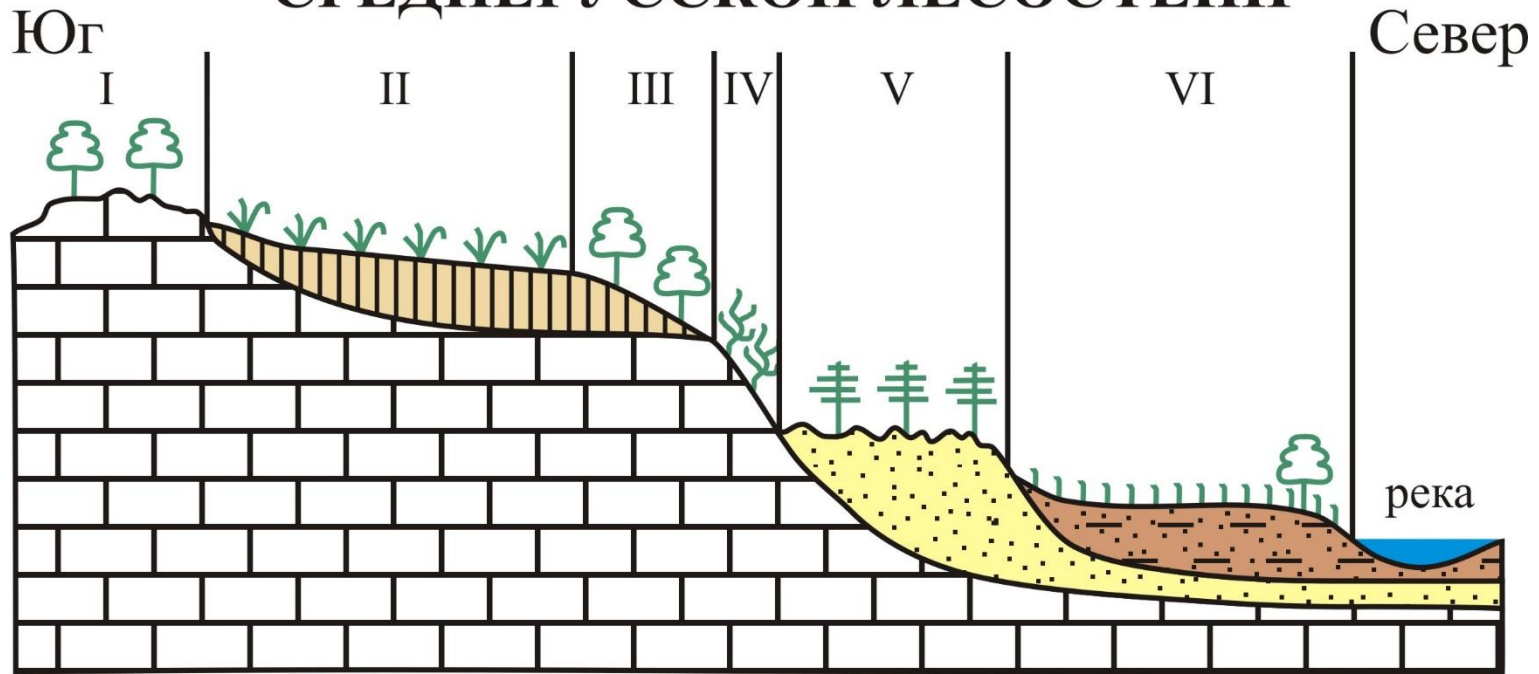
Географическая местность – совокупность генетически и функционально сопряженных урочищ, объединенных общим положением на одном элементе макроформы рельефа.

Средние размеры равнинных местностей – первые десятки км².

Равнинные типы местности (по Ф. Н. Милькову):

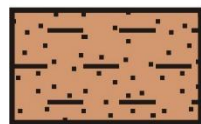
- останцово-водораздельный;
- плакорный;
- склоновый придолинный;
- междуречный недренированный (низменных равнин);
- коренных склонов речных долин;
- надпойменнотеррасовый;
- пойменный.

ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ МЕСТНОСТИ СРЕДНЕРУССКОЙ ЛЕСОСТЕПИ



I - водораздельно-останцовая дубрава; II - плакорная степь; III - нагорная дубрава придолинного склона; IV - петрофитная кустарниковая степь коренного склона речной долины; V - остепненный бор надпойменной террасы; VI - луговая пойма с умерным ветляником.

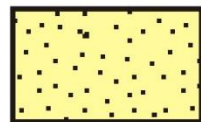
Условные обозначения:



аллювиальные супесчано-суглинистые отложения;



лессовидные суглинки;



аллювиальные пески, поверхностно перевеянные;



известняки.

Ландшафт и его герменевтика

Визуально воспринимаемый внешний облик ландшафта является пейзажем местности.

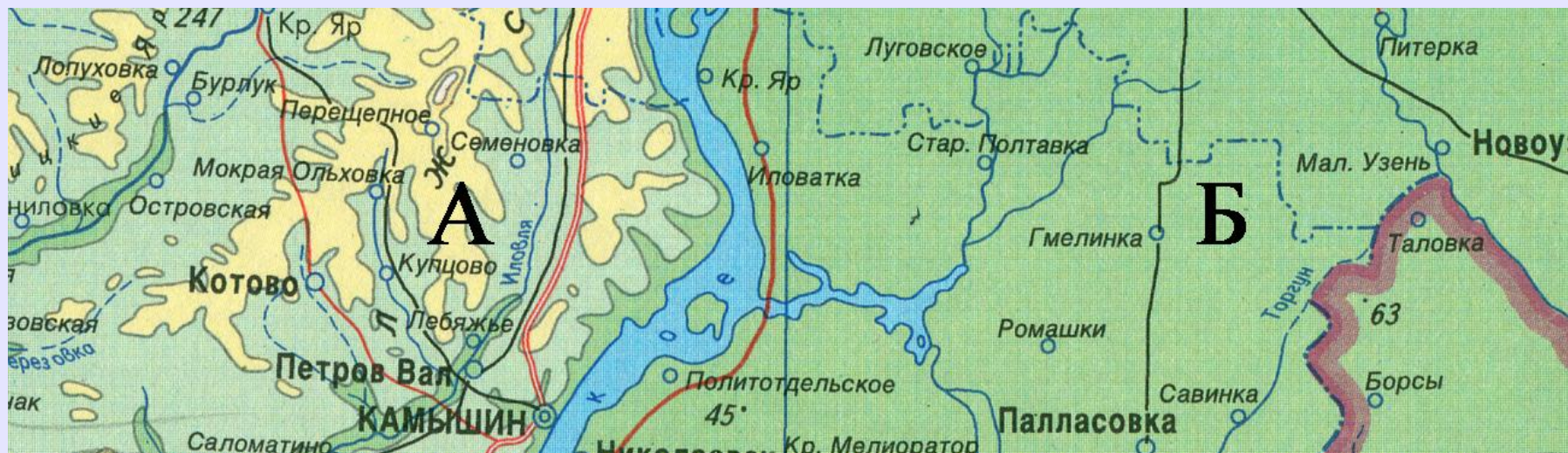
Ландшафт – геосистема региональной размерности, измеряемая несколькими сотнями км².

Критерии:

- Одна морфоструктура 3-4 порядка
- Одна морфоскульптура (генезис и сочетание форм рельефа)
- Один местный климат
- Единство истории развития

Природные ландшафты Нижнего Поволжья:
А - степной правобережный возвышенный;
Б - полупустынный левобережный низменный.

Первый приурочен к морфоструктуре Доно-Медведицкого тектонического вала, второй – к Прикаспийской синеклизе.



Ландшафт – узловое понятие в географии.

Его герменевтика (толкование) чрезвычайно многогранна:

- **природный ландшафт** – *геосистема региональной размерности, представляющая относительно однородный участок (структурный блок) ландшафтной оболочки, ограниченный естественными рубежами;*

- **природный ландшафт – геосистема, состоящая из взаимосвязанных генетически и функционально локальных геосистем, сформировавшаяся на единой морфоструктуре, в условиях местного (зонально-регионального) климата;**
- **природный ландшафт – территориально организованная геосистема, морфологические единицы которой закономерно сочетаются друг с другом в пространстве и образуют определенный плановый рисунок ландшафта (его текстуру, морфоскульптуру);**

- **природный ландшафт** – *эволюционирующая во времени геосистема, обладающая своей исторической памятью;*
- **природный ландшафт** – *геосистема динамическая, существующая и функционирующая в постоянных сменах динамических состояний (суточных, сезонных, годовых) и необратимых изменений.*

Морфологическая структура ландшафта

Под морфологической структурой ландшафта понимается *состав и взаиморасположение морфологических единиц в ландшафтном пространстве, т.е. рисунок (текстура) ландшафта;*

Морфологическая структура ландшафта – устойчивый и надежный показатель для определения и локализации ландшафта на местности, аэрокосмических снимках и картах.



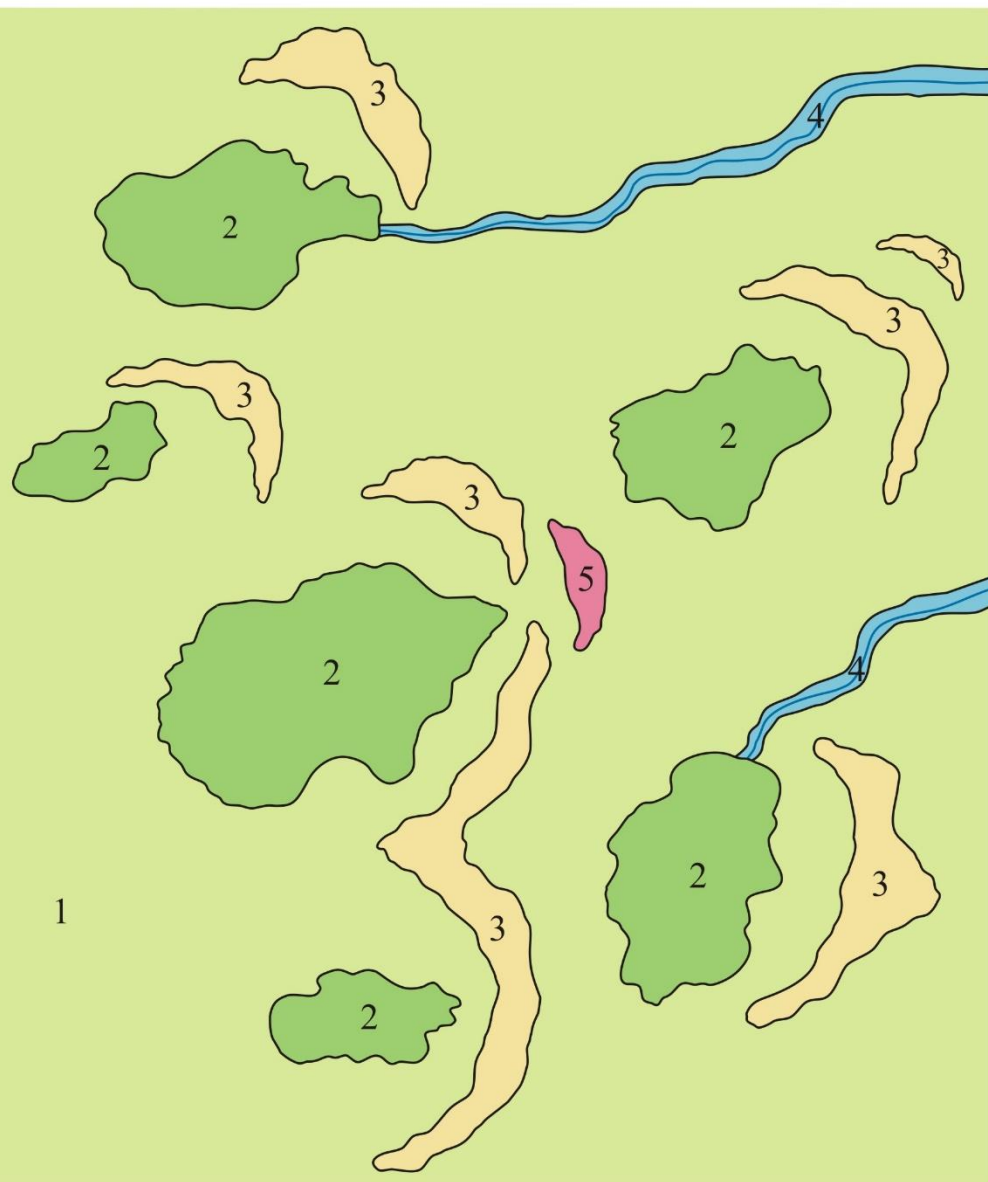
**ДЕЛЬТА ВОЛГИ
(космический снимок) –
состоит из нескольких
генетически и
функционально
взаимосвязанных
ландшафтов**

Наиболее представительными морфологическими единицами ландшафта выступают природные урочища.

Различают урочища:

- *доминантные* (занимают 60–80% площади ландшафта);
- *субдоминантные* (20–40%);
- *редкие* (<10%);
- *уникальные*.

МОРФОЛОГИЧЕСКАЯ СТРУКТУРА РАВНИННОГО ЛАНДШАФТА ЗАПАДНО-СИБИРСКОЙ СВЕТЛОХВОЙНОЙ ТАЙГИ



УРОЧИЩА

А. Доминирующее

1 - древнеаллювиальная песчаная равнина с борами-черничниками и зеленомошниками (50-60%).

Б. Субдоминантные

2 - дефляционные котловины со сфагновыми болотами (20-25%),

3 - эоловые песчаные дюны с борами-беломошниками (10-15%).

В. Редкие

4 - лесо-болотные долины ручьев (5-8%).

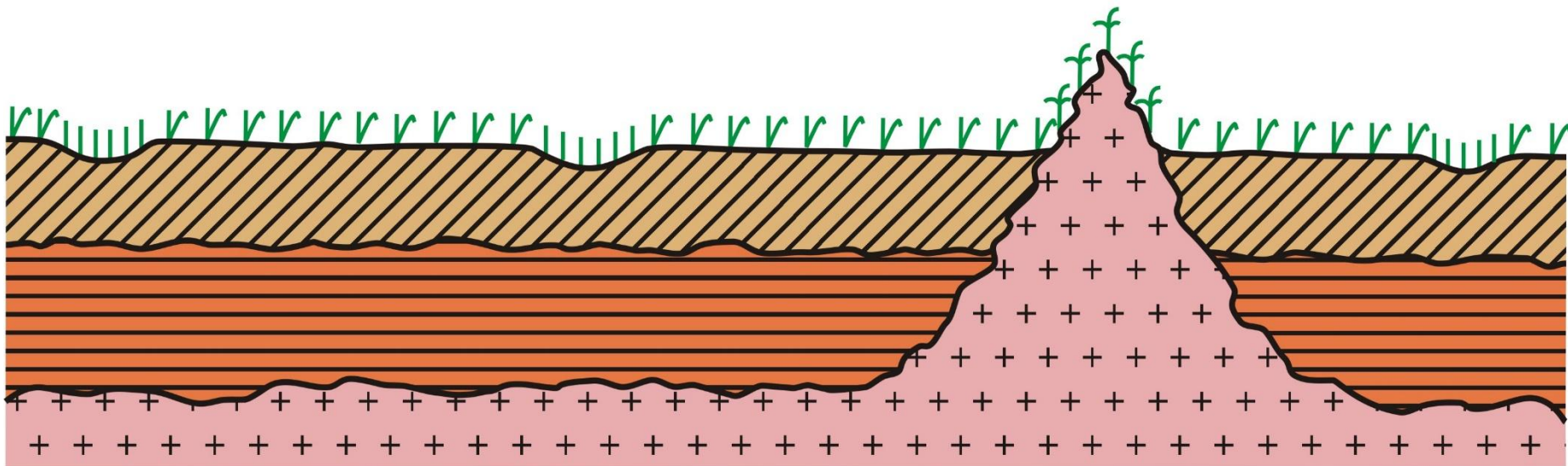
Г. Уникальные


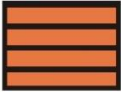

5 - дюны с обнаженными песками (1-3%).




Выделяют ландшафты: *монодоминантные и полидоминантные.*

Монодоминантные ландшафты формируются на сравнительно однородной морфолитогенной основе, полидоминантные – на морфолитогенной основе, дробно дифференцированной.

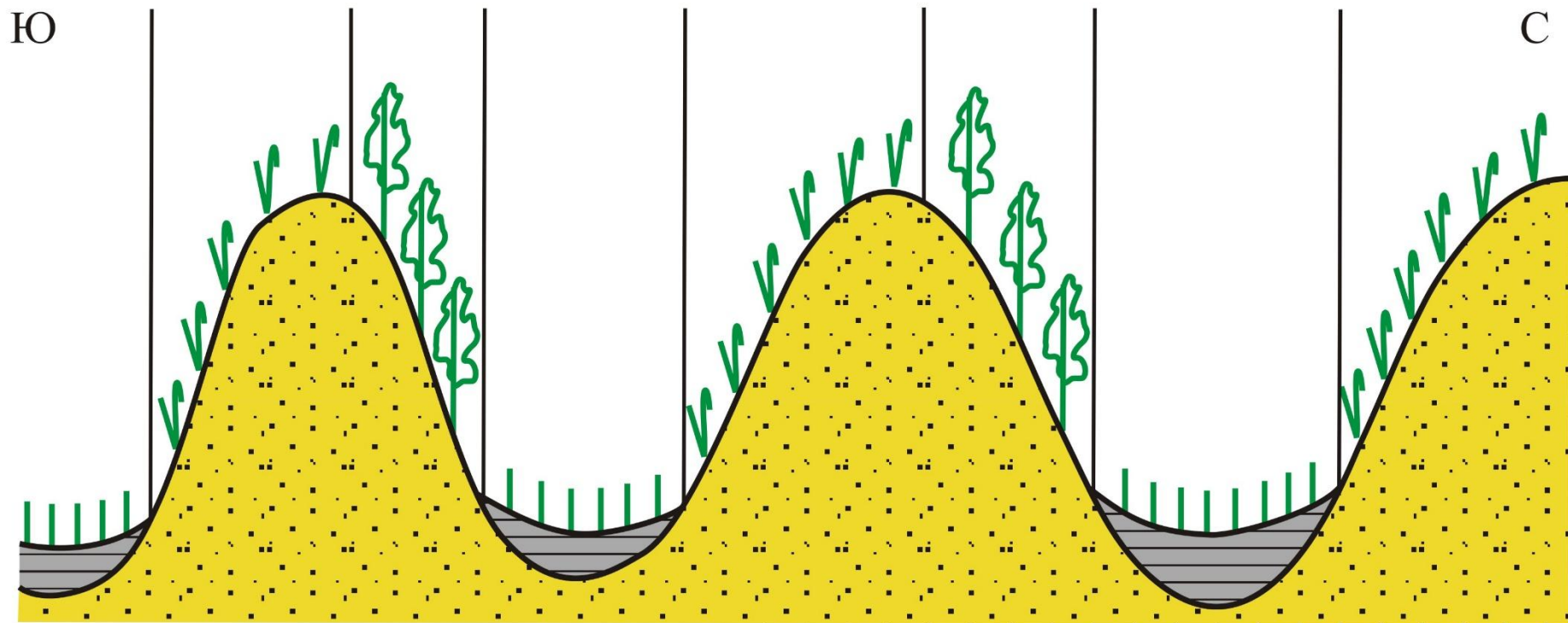
МОНОДОМИНАНТНЫЙ СУХОСТЕПНОЙ ЛАНДШАФТ ЦОКОЛЬНОЙ РАВНИНЫ ЮЖНОГО ЗАУРАЛЬЯ



-  - плейстоценовые лёссовидные покровные суглинки;
-  - мезозойско-палеогеновая каолинитовая кора выветривания;
-  - палеозойские гранитоиды

-  - типчаково-ковыльная степь на темно-каштановых тяжелосуглинистых карбонатных почвах;
-  - разнотравно-злаковые галофитные луга на луговых солонцеватых тяжелосуглинистых почвах;
-  - петрофитная разнотравно-злаковая кустарниковая степь на малоразвитых темно-каштановых щебенчатых почвах

ПОЛИДОМИНАНТНЫЙ ЛОЖБИННО-ГРИБИСТЫЙ ЛЕСО-ЛУГОВО-СТЕПНОЙ ЛАНДШАФТ ЗАПАДНО-СИБИРСКОЙ РАВНИНЫ



 - древнеозерные глины;

 - разнотравно-злаковые влажные луга;

 - дрениэоловые пески

 - разнотравно-ковыльная степь;

 - травяные березняки