

II.1.1. Морфолитогенная (геолого-геоморфологическая) основа ландшафта

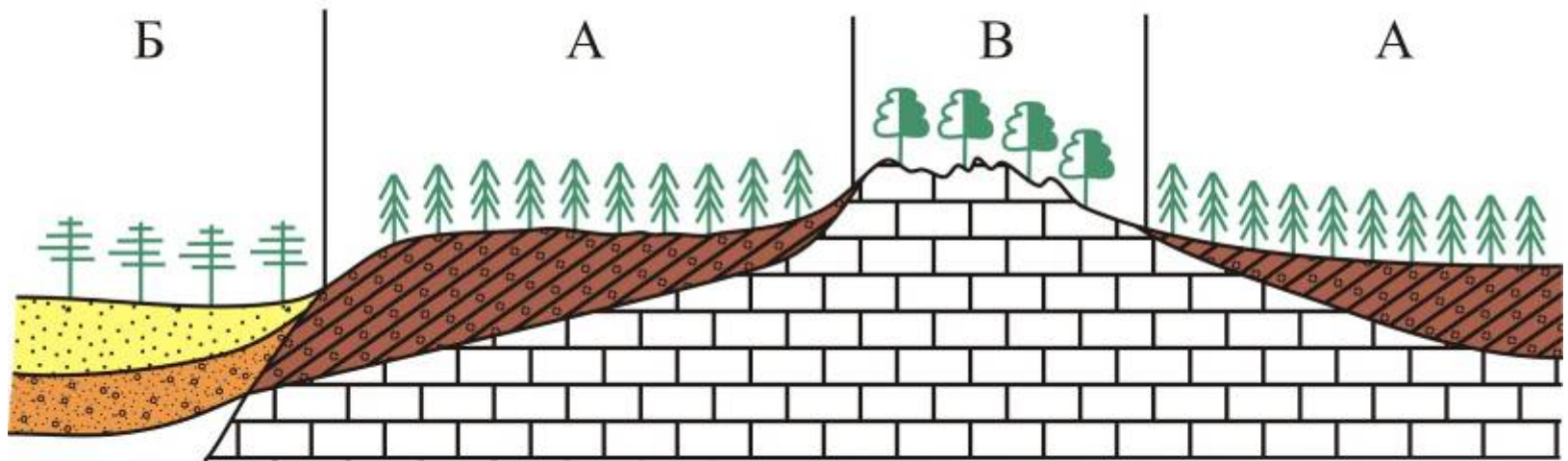
Приповерхностная часть земной коры, находящаяся в пределах зоны гипергенеза, и рельеф земной поверхности.

Гипергенез – совокупность процессов преобразования горных пород в верхней части земной коры под действием воздуха, воды и живых организмов. В зоне гипергенеза происходит образование продуктов функционирования ландшафта: коры выветривания, осадочных горных пород, грунтовых вод, почвенного покрова.

Литогенные (литоздафические) варианты ландшафтов:

пелитогенный (суглинистый), псаммогенный (песчаный), петрогенный (каменистый), карбонатный, галогенный.

ЛИТОГЕННАЯ ДИФФЕРЕНЦИАЦИЯ ЛАНДШАФТОВ В ЮЖНОЙ ТАЙГЕ ВОСТОЧНО-ЕВРОПЕЙСКОЙ РАВНИНЫ



А - моренная (суглинистая) равнина с еловыми лесами на дерново-подзолистых глеевых почвах; Б - водно-ледниковая (флювиогляциальная) песчаная равнина с сосновыми лесами на дерново-подзолистых иллювиально-железистых почвах; В - эрозионно-денудационное останцово-водораздельное известняковое плато с широколиственными лесами на дерново-карбонатных почвах.

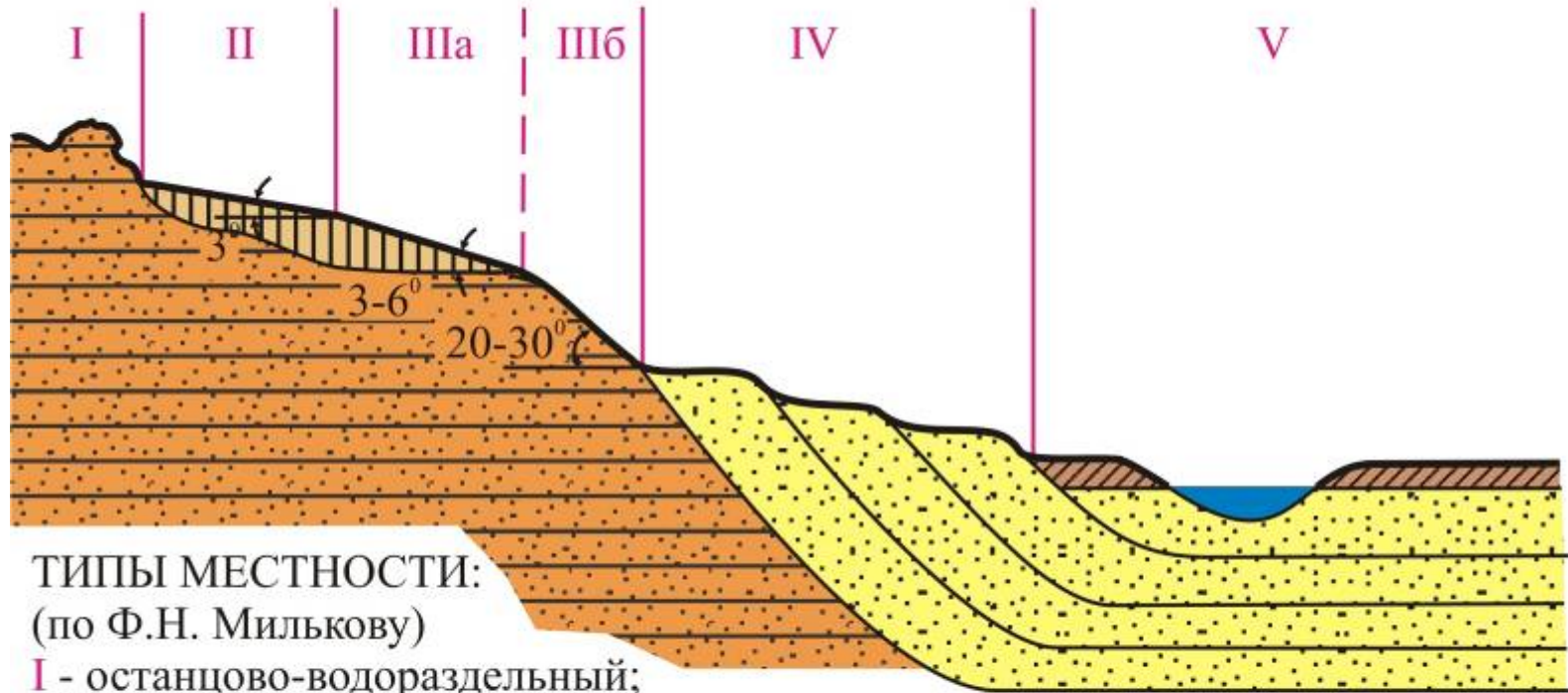
Рельеф – мощный фактор ландшафтогенеза, перераспределитель солнечной радиации, атмосферного тепла и влаги, поверхностных и грунтовых вод, почв и биоты, гравитационного потенциала ландшафтной оболочки.

Рельеф – один из главных факторов дифференциации ландшафтной оболочки.

Равнины и горы – два основных класса наземных ландшафтов.

Равнинные ландшафты подчиняются закону широтной природной зональности. Горные ландшафты – закону высотной природной зональности.





РЕЛЬЕФ И ТИПЫ МЕСТНОСТИ СРЕДНЕРУССКОЙ ВОЗВЫШЕННОСТИ



ТИПЫ МЕСТНОСТИ:

(по Ф.Н. Милькову)

- I** - останцово-водораздельный;
- II** - плакорный;
- IIIa** - склоновый придолинный;
- IIIб** - коренного склона долины;
- IV** - надпойменно-террасовый;
- V** - пойменный.

-  - суглинки пойменного аллювия
-  - аллювиальные пески
-  - лёссы и лёссовидные суглинки
-  - песчаники

Плакор – приводораздельная субгоризонтальная равнина (крутизна $< 3^\circ$), сложенная с поверхности суглинками или лёссами, автоморфная (тип увлажнения исключительно атмосферный), ландшафтный эталон природной зональности. Автор термина Г.Н. Высоцкий.

Экспозиционная асимметрия склонов – характерная закономерность ландшафтов земной суши. Различают инсоляционную (солярную) и циркуляционную асимметрию.

ПРАВИЛО ПРЕДВАРЕНИЯ - ПРИМЕР ИНСОЛЯЦИОННОЙ
ЛАНДШАФТНОЙ АСИММЕТРИИ

Лесостепная зона



Правило предварения: *платформенные позиции заняты геосистемами данной природной зоны (подзоны), склоны северной экспозиции – геосистемами более северной природной зоны (подзоны), склоны южной экспозиции – геосистемами более южной зоны (подзоны).* Введено в науку В.В. Алехиным.

Экспозиционная ландшафтная асимметрия – типичное явление горных стран.

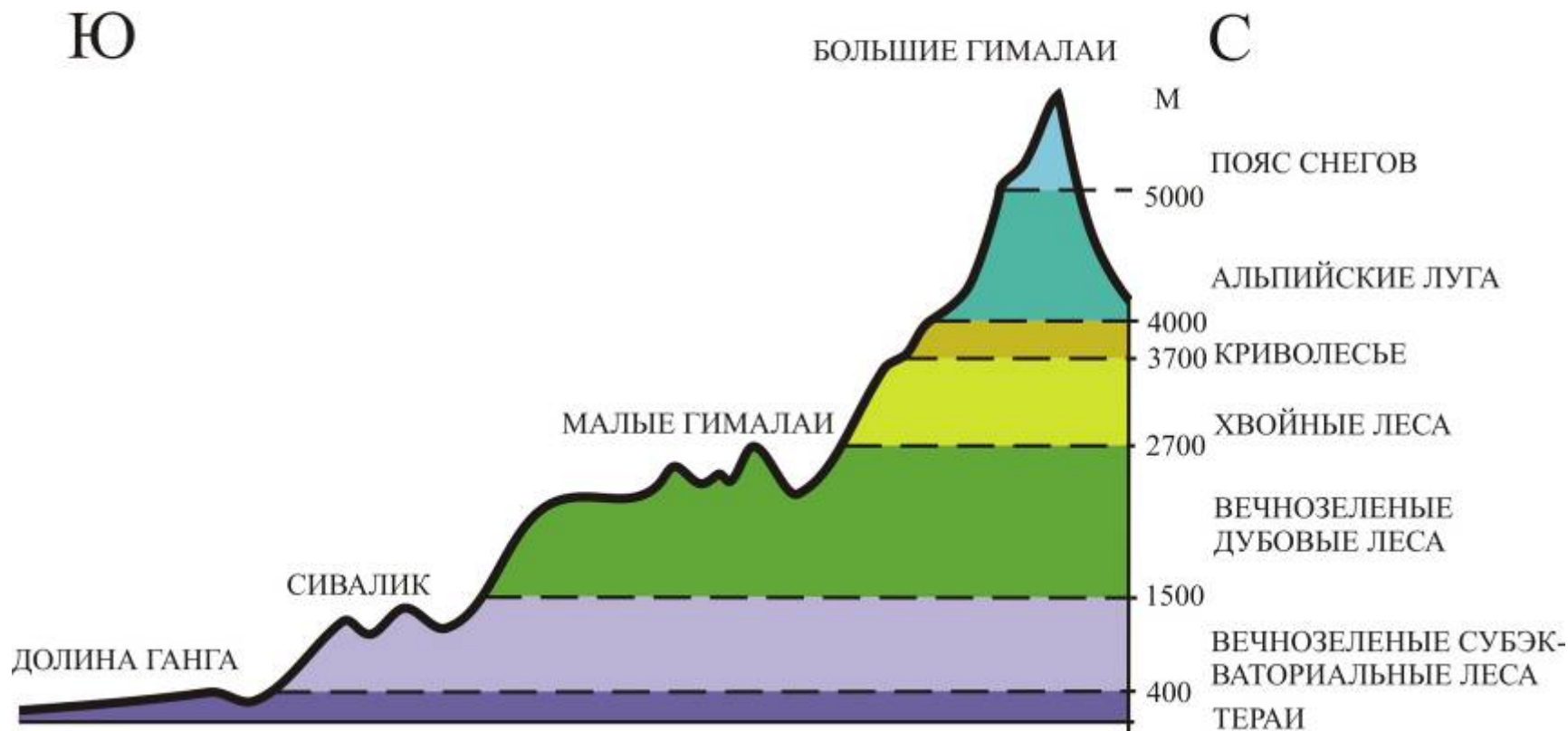


Инсоляционная асимметрия среднегорных ландшафтов Алтая. Склоны северной экспозиции – таежные, склоны южной экспозиции – степные.

**АСИММЕТРИЯ ВЫСОТНОЙ ЗОНАЛЬНОСТИ СЕВЕРНОГО И ЮЖНОГО
МАКРОСКЛОНОВ ДЖУНГАРСКОГО АЛАТАУ (АБС. ВЫСОТА, М)**

Ландшафтные ярусы	Высотные ландшафтные зоны	Северный макросклон	Южный макросклон
Высокогорный	Гляциально-нивальная	выше 3300	выше 3700
	Альпийская и субальпийская луговая	2300-3300	2500-3700
Среднегорный	Луговоелесная	1800-2300	отсутствует
	Луговостепная (лесостепная)	1200-1800	1500-2500
Низкогорный	Степная	800-1200	1000-1500
Предгорный	Полупустынная	350-800	400-1000
	Пустынная	до 350	до 400

ВЫСОТНАЯ ПОЯСНОСТЬ ЮЖНОГО СКЛОНА ВОСТОЧНЫХ ГИМАЛАЕВ (по Л.Д.Стемпу)



Южный макросклон Гималаев, наветренный по отношению к индийскому муссону, до высоты 4000 м сплошь залесен, северный – подветренный безлесный, подвергается фёновому иссушению, опустыненный.

Южный наветренный склон Аляскинского хребта (с юга полуостров омывается теплым Аляскинским течением) несет мощное горнодолинное оледенение, северный – подветренный – лишен его, представляет собой полярную пустыню.

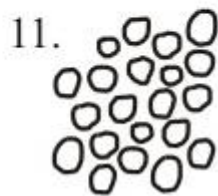
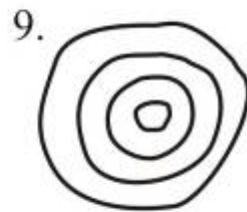
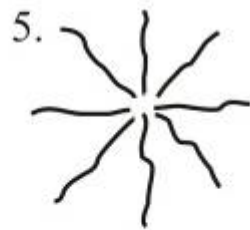
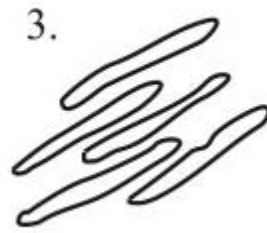
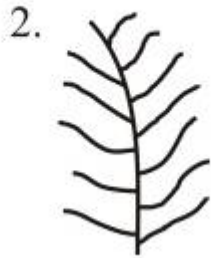
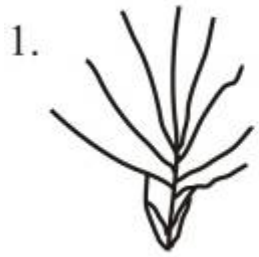


КОСМИЧЕСКИЙ СНИМОК АЛЯСКИНСКОГО ХРЕБТА

Морфолитогенная основа – жесткий фундамент ландшафта, наиболее консервативный природный компонент, один из главных факторов дифференциации (дискретности) ландшафтной оболочки.

Принцип подчинения (принцип Н.А. Солнцева):
в территориальной ландшафтной организации земной суши относительно мобильные («слабые», по Солнцеву) природные компоненты (растительность, почвы, приземные воздушные массы, поверхностные воды) подчиняются более стабильному («сильному», по Солнцеву) геолого-геоморфологическому компоненту. Какова плановая организация морфолитогенной основы, такова и плановая организация (рисунок, текстура) самого ландшафта.

ЛАНДШАФТНЫЕ “РИСУНКИ”



1. Веерный

2. Перистый

3. Полосчатый

4. Пятнистый

5. Радиальный

6. Лопастной

7. Древовидный (дендритовый)

8. Овально-концентрический

9. Кольцевидный

концентрический

10. Серповидный

11. Ячеистый