



Лекция - 5

**Тема: Типы и классификация
местоположений.
Закрытые и открытые склоны.**

A stylized, dark teal silhouette of a mountain range is positioned in the bottom right corner of the slide, extending from the right edge towards the center.

- ◆ **Понятие геотопа**
 - ◆ **Понятие места ландшафта**
 - ◆ **Типы местоположений**
 - ◆ **Классификация местоположений**
 - ◆ **Классификация горных ландшафтов в зависимости от позиции местоположения на склоне**
- 

1. Понятие геотопа

В русскоязычном пространстве

- ◆ Г. М. Высоцкий (1904, 1909) элементарные участки ландшафта предлагал именовать *фитотопологическим элементом*,
- ◆ Р. И. Аболин (1914) – *эпиморфою*,
- ◆ И. В. Ларин (1926) – *микрорландшафтом*,
- ◆ Л. Г. Раменский (1935) – *эпифацией*,
фацией,
- ◆ Л. С. Берг (1936, 1945) – *ландшафтом второго порядка*, *геохорою*, *фацией*.
- ◆ Н. А. Солнцев – *фацция*.

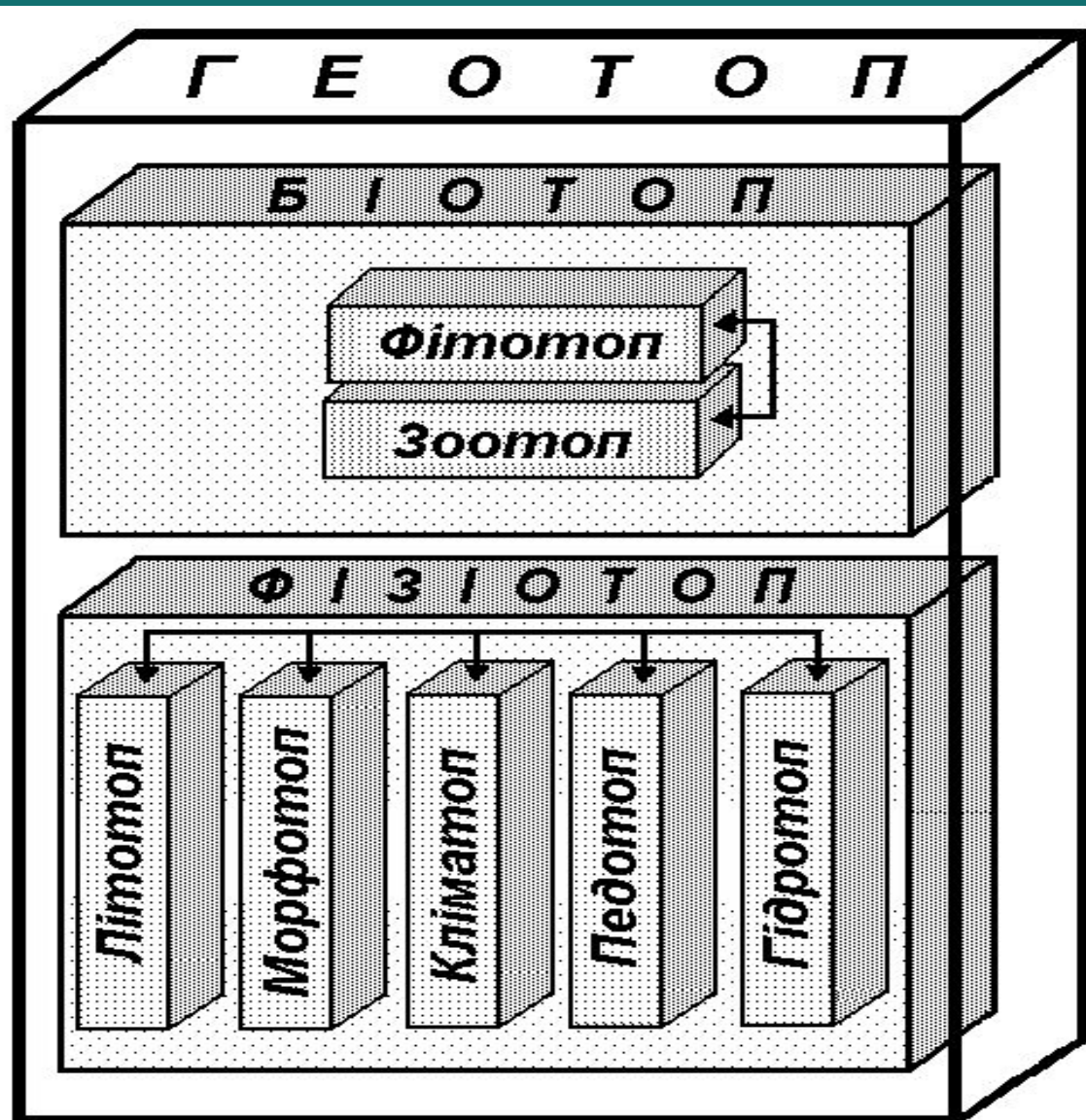
1. Понятие геотопа

В Центральной и Западной Европе

- ◆ **А. Пенк** в 1920-их годах
- ◆ **Артуру Тенсли** – автор термина “**экотоп**” (1939 г.) и понимал под ним абиотическую составляющую экосистемы.
- ◆ **Карл Тролль** - экотоп как наименьшую часть ландшафта, однородную за эдафическими и частично биотическими факторами.
- ◆ Э. Нееф, Г. Хаазе - физиотоп
- ◆ Х. Лезер, Т. Мосиманн - **геотоп**

- ◆ В немецкой ландшафтной экологии однородный участок обозначается как "геотоп".
- ◆ Однородные территориальные участки называются **топами**.
- ◆ Выделяются морфотопи (элементарные поверхности рельефа),
- ◆ литотопи (участка, однородные за поверхностными отложениями),
- ◆ гидротопы (по условиям увлажнения),
климатопи (с одинаковым микроклиматом),
- ◆ педотопи (за грунтом),
- ◆ фитотопы (за растительностью),
- ◆ зоотопи (за животным населением).

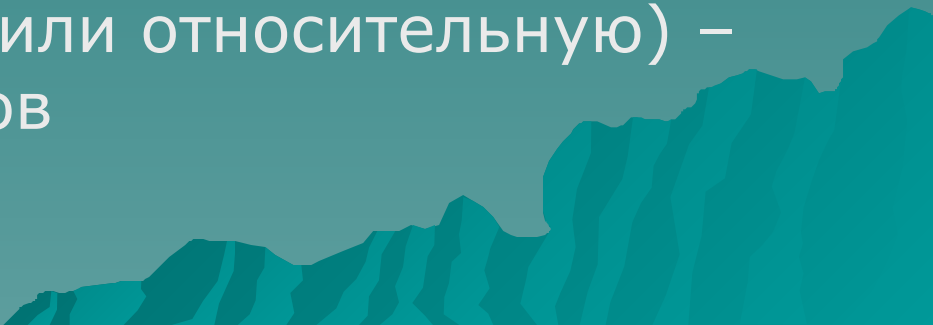
Состав геотопу



2. Понятие места ландшафта

- ◆ *Под местом имеется в виду определенное пространство, территориальные отличия, в пределах которого или не существуют, или не имеют значения для решения проблемы, которая рассматривается.*

Типы мест

- ◆ каркасные точки и линии
 - ◆ центральное место
 - ◆ *места и линии потоков.*
 - ◆ Кроме этих особых мест, положение геотопа или ландшафта может описываться через:
 - *соседство с другими* геотопами или ландшафтами
 - высоту (абсолютную или относительную) – ярусность ландшафтов
- 

3. Типы местоположений

- ◆ Типология по отношению к каркасным местам ландшафта.
- ◆ Типология местоположений (энтопов)
- ◆ Л. Г. Раменского:



- Равнины
- склоны (верхние, средние и нижние)
- водораздельные впадины
- водосборные понижения и лощины

Типология местоположений

О. М. Ласточкина

- ◆ *7 типов структурных линий рельефа:*
 - гребневые (водораздельные),
 - килевые (тальвеги),
 - выпуклых перегибов,
 - вогнутых перегибов,
 - морфоизографы (линии, которые разделяют склоны вогнутой, выпуклой и прямолинейной формы в плане),
 - максимальных и минимальных уклонов земной поверхности.

- гребневые
- килевые
- выпуклых перегибов,
- вогнутых перегибов,
- морфоизографы

- ◆ нижние
- ◆ склоны поверхности.
- ◆ верхние,

- ◆ Верхние поверхности делятся:
 - плосковершинные,
 - привершинные и
 - пригребеневые с их дальнейшим делением на типы по форме в поперечном профиле на:
 - ◆ вогнутые,
 - ◆ выпуклые и
 - ◆ прямолинейные.

- ◆ Склоны поверхности подразделяются за относительной крутизной на:
 - фасы,
 - уступы,
 - площадки и
 - подножье.
- ◆ По форме поперечного профиля эти поверхности делятся на:
 - ◆ вогнутые,
 - ◆ выпуклые и
 - ◆ прямолинейные типы.

В зависимости от углу наклона поверхности

- ◆ 0,5 градуса - плоскостная эрозия в распаханых ландшафтах степной зоны
- ◆ 3-5 градуса – начинаются топические отличия в растительном покрове нераспаханных степных ландшафтов

В зависимости от поперечного профиля

- ◆ вогнутые,
- ◆ выпуклые и
- ◆ прямые.
 - Их комбинация (например, выпукло-выпуклые склоны) касается не одного морфотопу, а двух или больше сопредельных

Типология по отношению к центральным местам ландшафта.

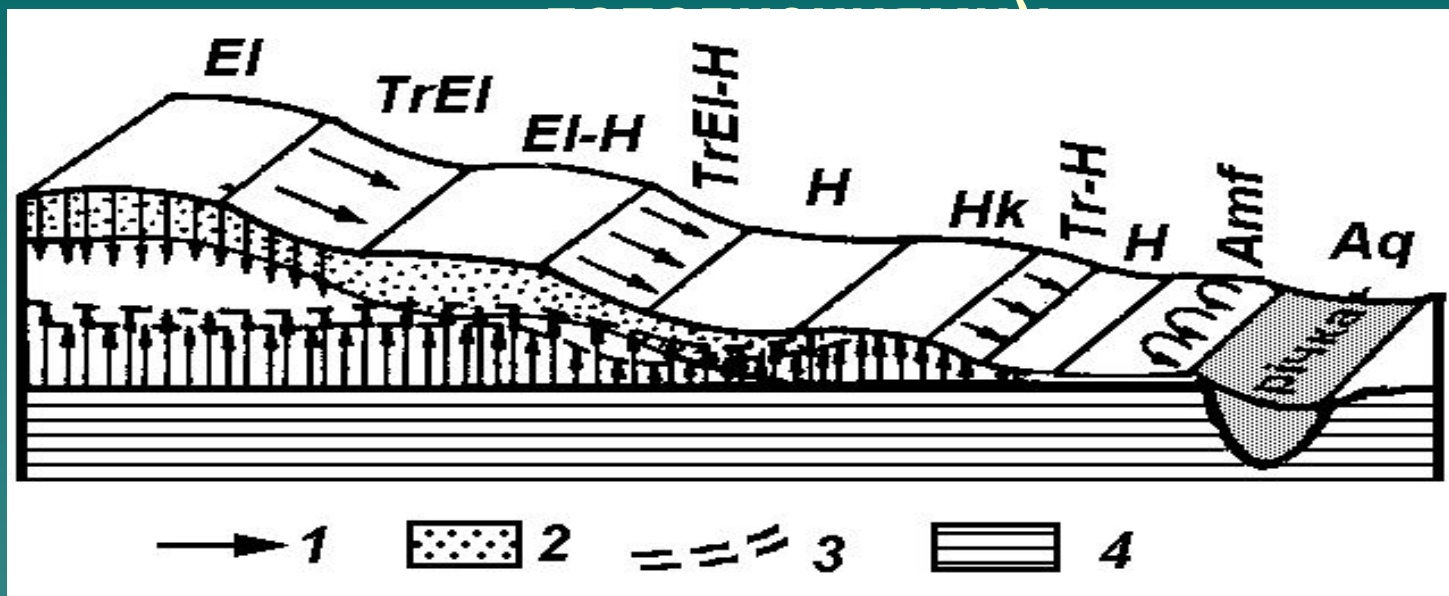
- ◆ Нуклеарные структуры.
- ◆ Зоны (пояса), микрзоны влияния центрального места:
 - ◆ прицентральные,
 - ◆ периферийные и
 - ◆ пограничные.

Типология по отношению к потокам в ландшафте.

- ◆ Потоки делятся на:
- ◆ вертикальные и
- ◆ горизонтальные, а последние -
 - ◆ плоскостные
 - ◆ линейные.



Типы геотопов за водно-геохимическим режимом (за М. А. Глазовською, ОБ.И, Перельманом с



1 – направление движения воды, 2 – грунт, 3- зона колебания глубины капиллярной каймы, 4 – водоупорные породы.

Типы геотопов: EI – элювиальные,

TrEI – транселювиальные,

EI-H – елювиально-гидроморфные,

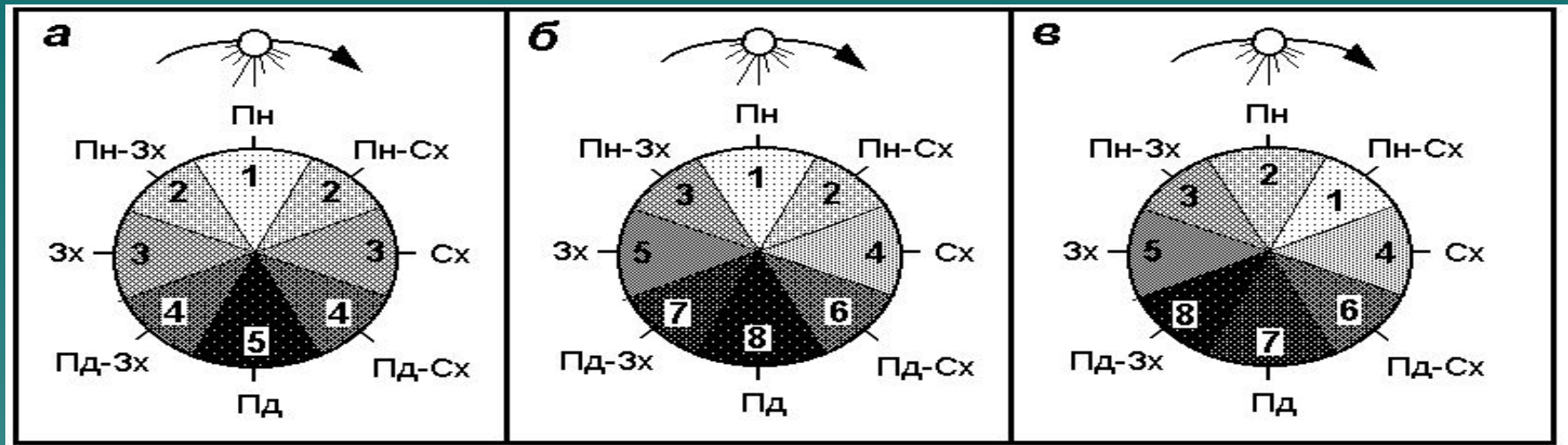
TrEI-H – транселювиально-гидроморфные,

H – гидроморфные, Hk – гидроморфные критические,

Tr-H – трансгидроморфные, Amf – амфибиальные,

Aq – аквальные

Варианты типологии инсоляционных местоположений



а – от ориентации,

б – по "компасным" признакам,

в – по экологическому принципу (топографическим рядом Уиттекера);

1-8 – типы местоположений (увеличение порядкового номера указывает на увеличение сухости местоположения).

Стрелкой указанное направление движения солнца в светлую пору дня.

Типология высотных местоположений.

- ◆ Л.Г. Раменский - три типа высотных местоположений (ентопоев):
 - верхняя
 - средняя
 - нижняя части склона.
- ◆ Ф.М. Мильков - четыре типа высотных местоположений (ландшафтных микрозон склона):
 - ◆ А - приводораздельная,
 - ◆ В - прибровочная (верхнесклоновая),
 - ◆ С - среднесклоновая,
 - ◆ D - нижнесклоновая (подножная).

Классификация местоположений

Таксон	Признак местоположения	Подразделы		
Класс	Высотное положение	Верхние	Склону	Нижние
Подкласс	Относительная высота	<ul style="list-style-type: none"> • Вершинные • при вершинные 	<ul style="list-style-type: none"> • Верхньосклонные • Средньосклонные • Нижньосклонные 	<ul style="list-style-type: none"> • Днища • Прирусловые пойменные • Центральные пойменные • Притеррасные пойменные
Род	Форма поперечного профиля	<ul style="list-style-type: none"> • Плоские • Вогнутые • Выпуклые 	<ul style="list-style-type: none"> • Прямые • Вогнутые • Выпуклые 	<ul style="list-style-type: none"> • Плоские • Вогнутые
Тип	Крутизна поверхности	<ul style="list-style-type: none"> • Горизонтальные • Субгоризонтальные 	<ul style="list-style-type: none"> • Площадки • Пологие • Покатые • Отвесные и др. 	-
Группа	Тип геохимического режима	<ul style="list-style-type: none"> • Элювиальные • Элювиально-гидроморфные • Гидроторфные 	<ul style="list-style-type: none"> • Трансэлювиальные • Трансгидроморфные 	<ul style="list-style-type: none"> • Гидроморфные • Элювиально-гидроморфные • Амфибиальные
Вид	Инсоляционная позиция	-	Пн, ПН-Зх и т.п. (см. табл. 1)	-
Подвид	Ветровая позиция	-	<ul style="list-style-type: none"> • Наветренные • Подветренные 	<ul style="list-style-type: none"> • Продуваемые • Непродуваемые

Классификация горных ландшафтов в зависимости от позиции местоположения на склоне

- ТИПЫ МЕСТНОСТЕЙ ГРУППЫ ЗАКРЫТЫХ СКЛОНОВ ГОРНОГО КРЫМА (по Г.Е.Гришанкову)

Типы склоновых местностей	З а к р ы т ы е			П о л у з а к р ы т ы е		
	Пологие 3° - 10°	Средней крутизны 10° - 20°	Крутые 20° - 45°	Пологие 3° - 10°	Средней крутизны 10° - 20°	Крутые 20° - 45°
Физико-географические условия						
Экспозиция и положение в системе геоморфологических форм	<i>С</i> Придолинные склоны СВ и СЗ	<i>С, СЗ, СВ</i> Придолинные склоны З и В	<i>С, СЗ, СВ</i> Придолинные склоны всех экспозиций	<i>СЗ, СВ</i> Придолинные склоны В и З	В, З Придолинные склоны ЮЗ и ЮВ, приводораздельные С, СЗ и СВ	В и З Приводораздельные склоны С, СЗ, СВ
Прямая солнечная радиация на склонах в % от прямой солнечной радиации на горизонтальную поверхность зимнего	62-93	22-89	0-80	71-99	75-97	88-91
Преобладающие геоморфологические процессы	делювиальная аккумуляция	делювиальная аккумуляция	делювиальная аккумуляция, денудация	делювиальная аккумуляция	делювиальная аккумуляция, денудация	Денудация, делювиальная аккумуляция
Почвенный покров	Мощные, темно-бурые, серовато-бурые, оподзоленные	Среднемощные бурые и темно-бурые	Маломощные и среднемощные бурые часто щебенистые, перегнойно-карбонатные	Мощные бурые	Среднемощные, бурые, щебенистые	Маломощные бурые щебенистые с выходами коренных пород, перегнойно-карбонатные
Относительное увлажнение	В л а ж н ы е			П о л у в л а ж н ы е		
Растительность пояса сосново-букво-дубовых	Букво-дубовые, грабово-	Букво-грабовые, буковые,	Буковые, грабово-буковые,	Грабово-дубовые, ясенево-дубовые, дубово-	Грабовые, грабово-ясенево-дубовые, дубово-	Грабово-дубовые, кленово-