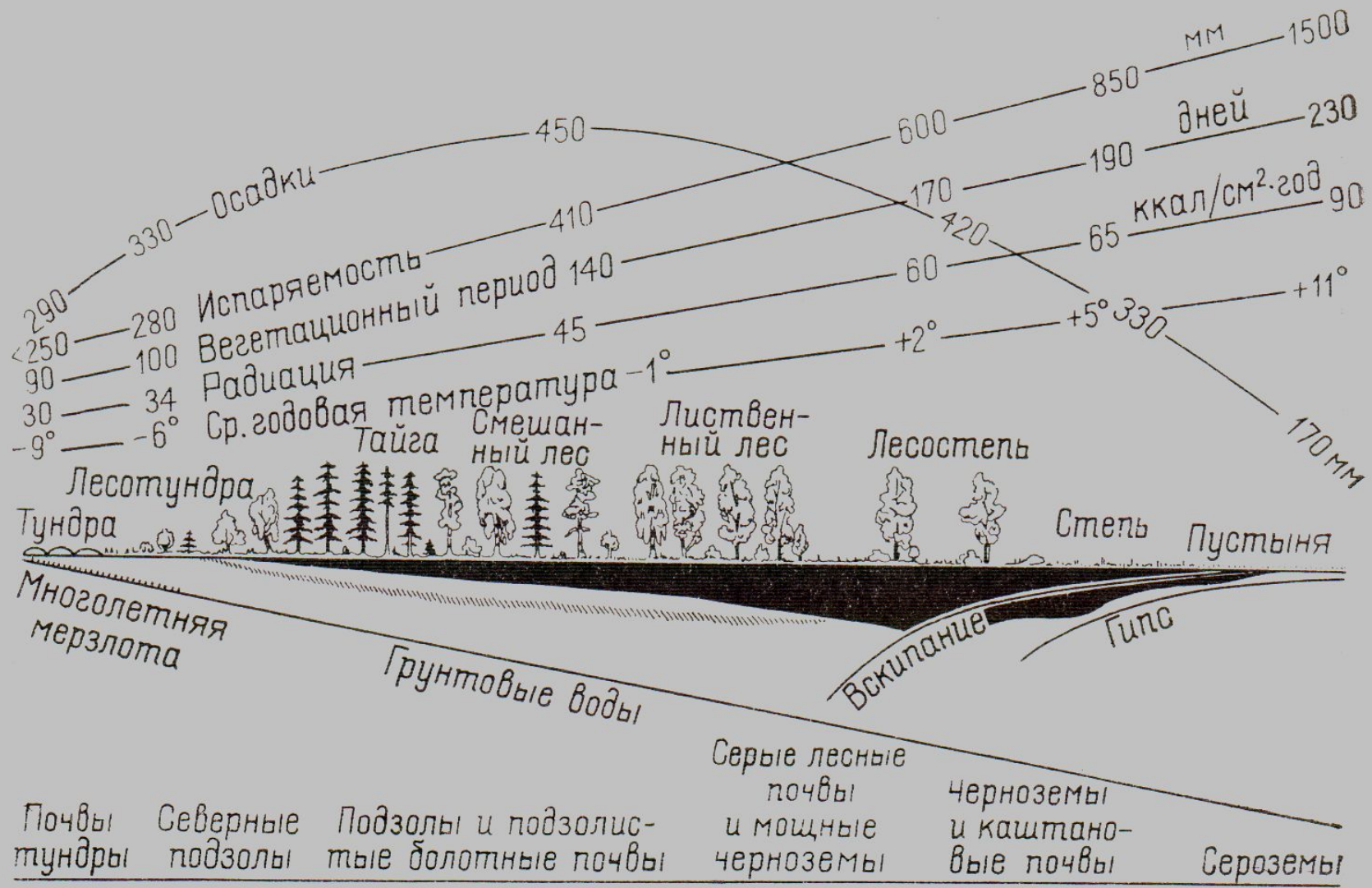


# Лекция № 15 Ценологическая геоботаника (Фитоценология)

- 1) Определение фитоценоза.
- 2) Теория сообществ-единиц (организмизм)
- 3) Индивидуалистическая гипотеза (редукционизм)





Р и с. 113. Схема изменения климата, растительности и почв на профиле Восточной Европы в направлении с северо-запада на юго-восток (до Прикаспийской низменности) (по Шенникову, с изменениями).

Мощные черноземы соответствуют лесостепи. Зачернен гумусовый горизонт, штриховкой выделен иллювиальный горизонт В.

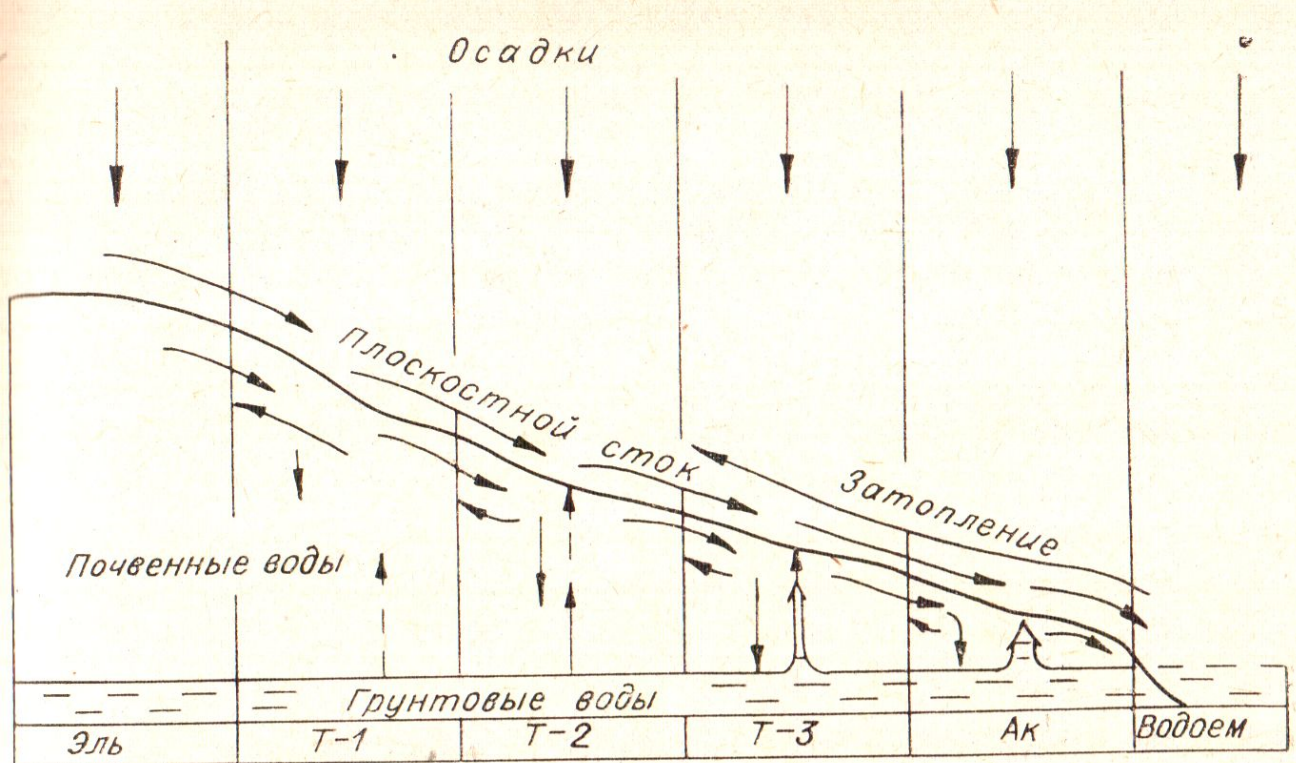
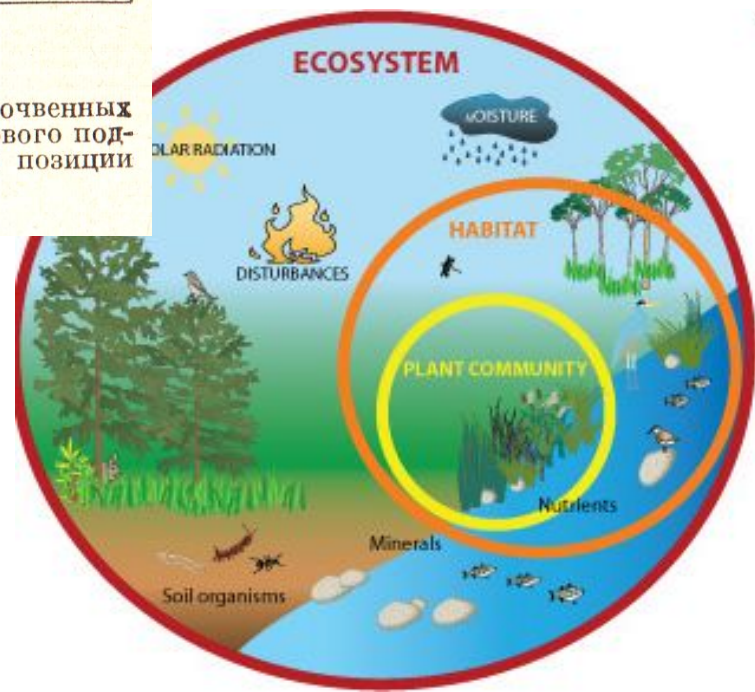


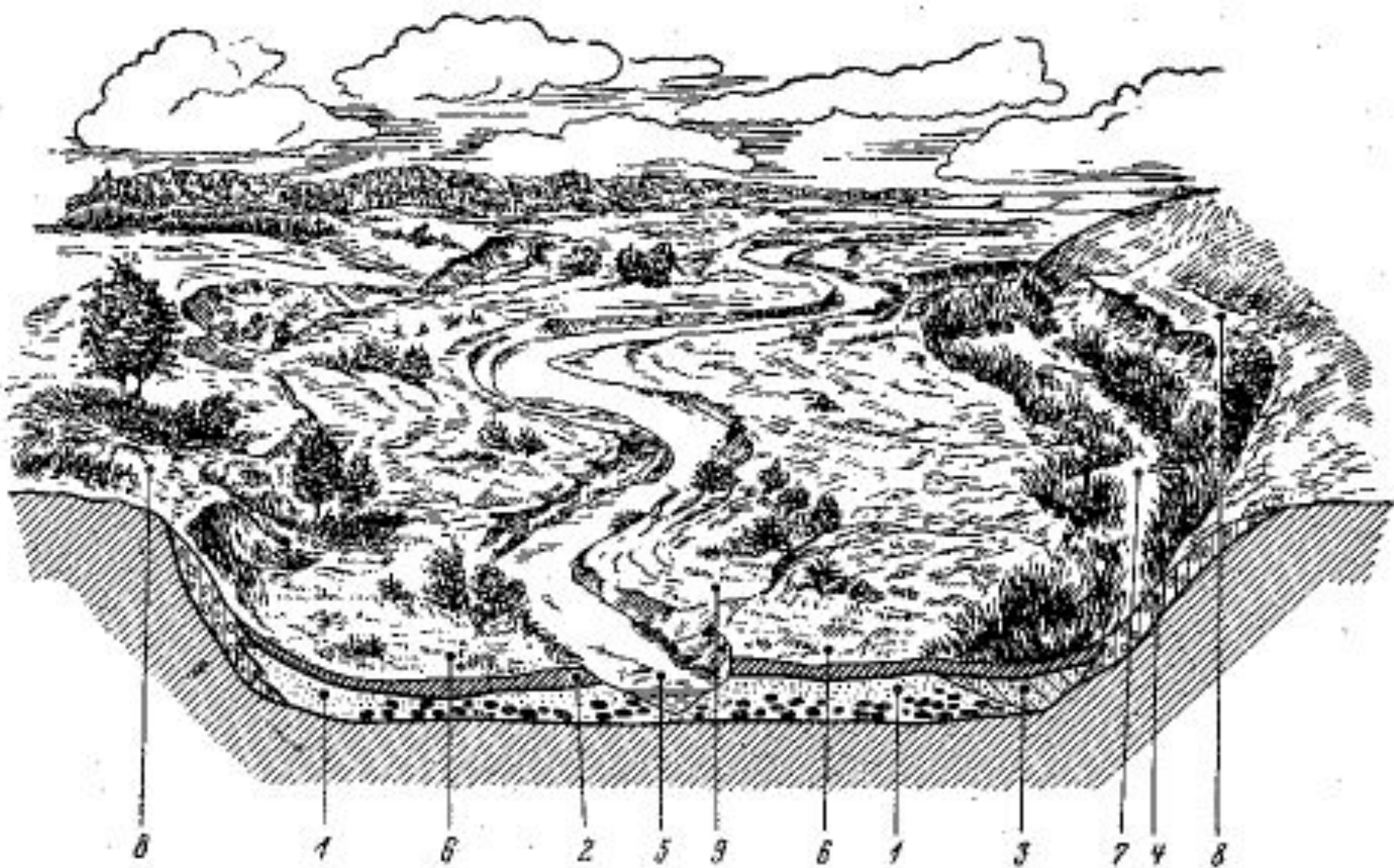
Рис. 3. Схема идеальной катены.

Стрелками в пределах почвенной толщи показаны направления движения почвенных вод (нисходящего и восходящего потоков, бокового стока, капиллярного и бокового подтягивания). Обозначения Эль, Ак — см. рис. 2; Т-1, Т-2, Т-3 — транзитные позиции катены.





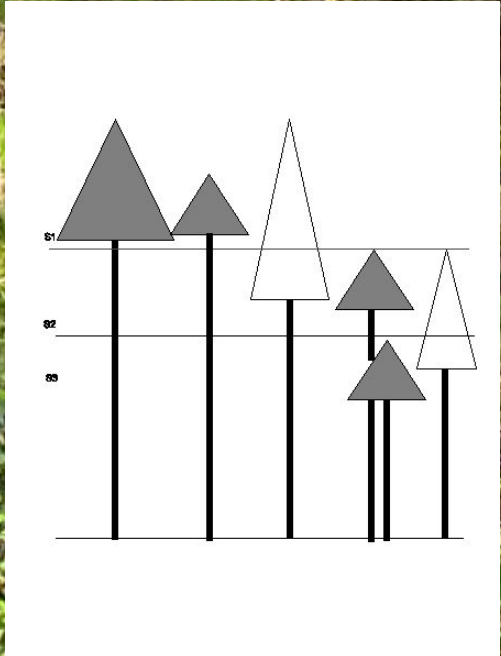
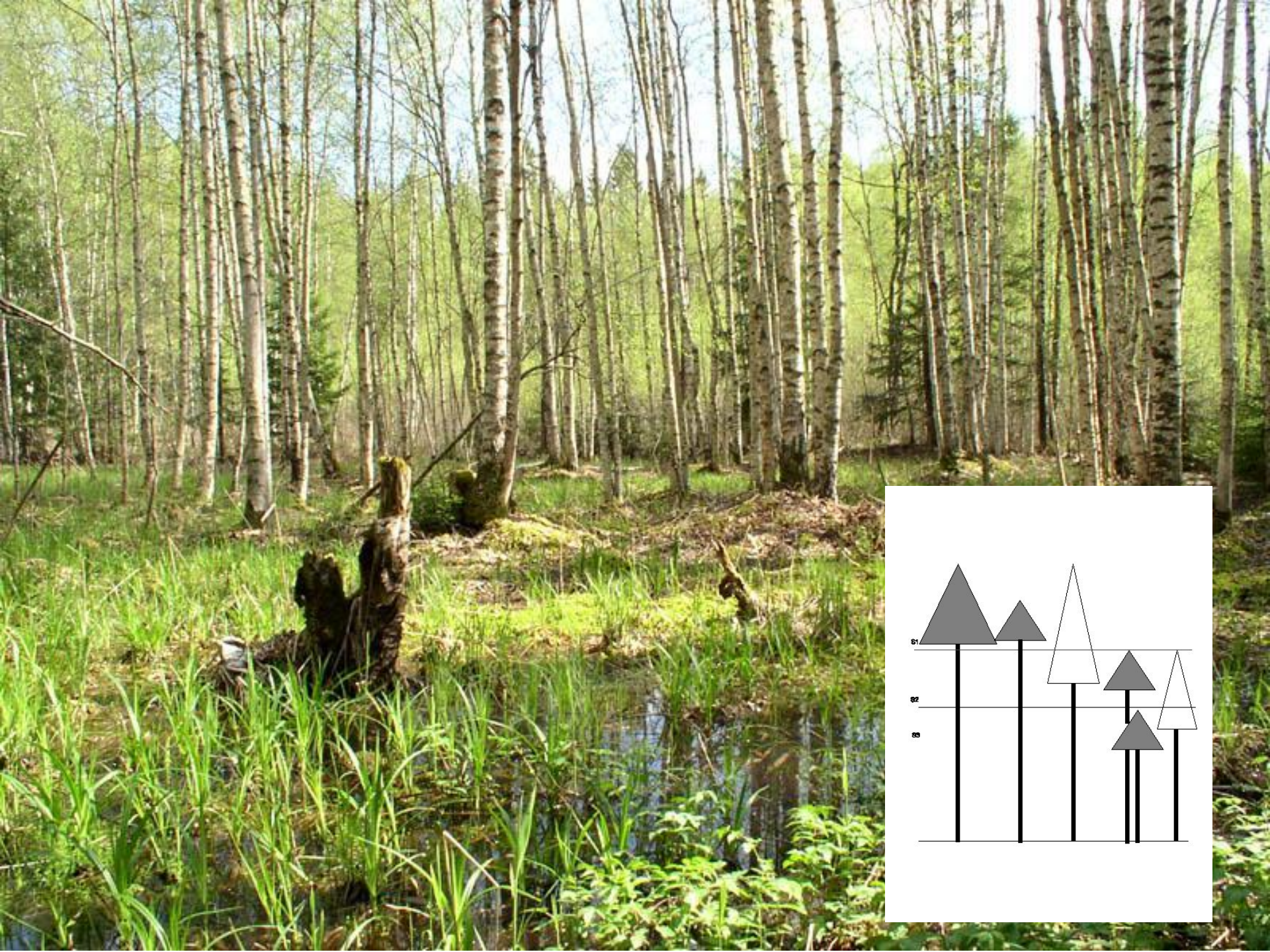




**Рис. 6. Схема строения долины равнинной реки:**

**1 – русловый аллювий; 2 – пойменный аллювий; 3 – старичный аллювий; 4 – склоновые отложения; 5 – русло реки; 6 – пойма реки; 7 – зарастающая старица; 8 – надпойменная терраса; 9 – береговые валы**







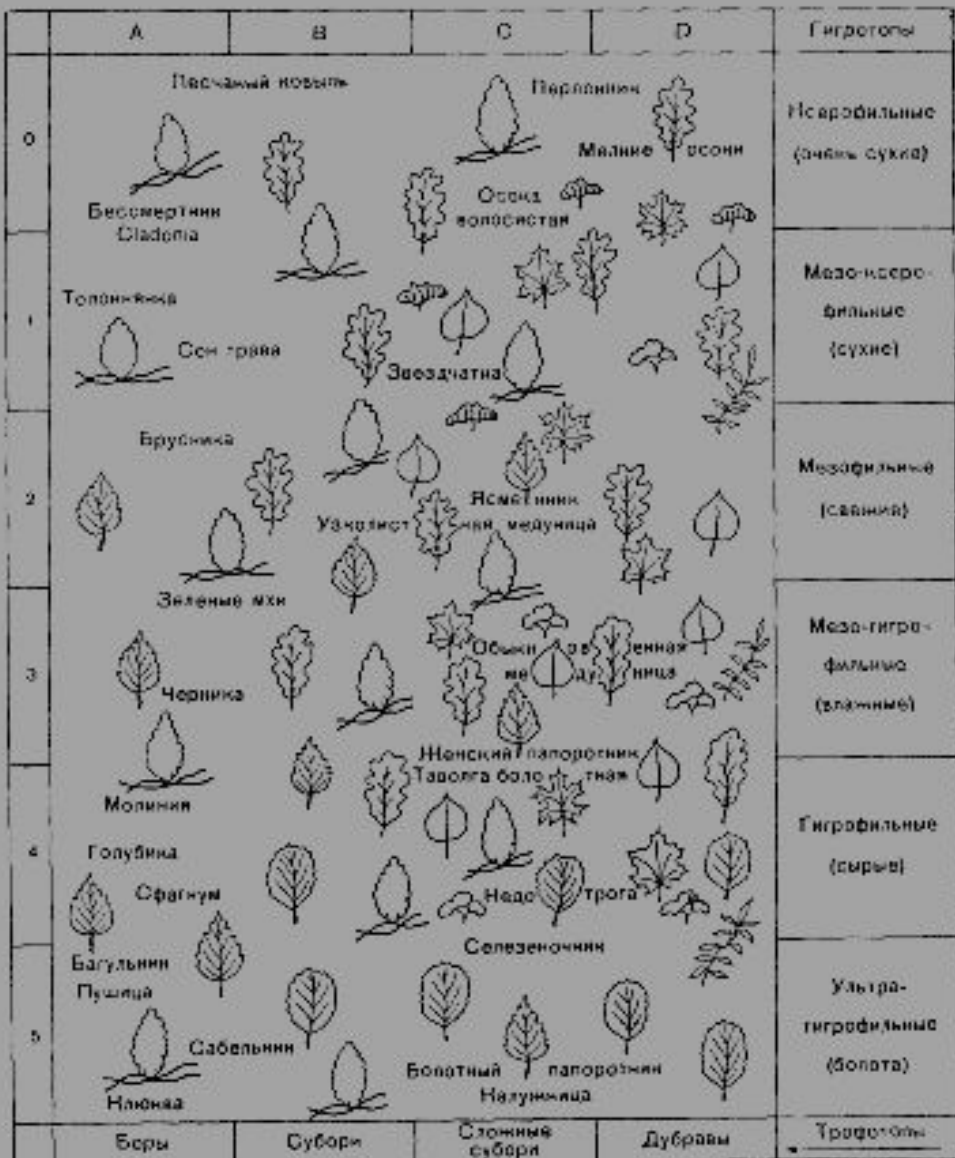


**Фитоценоз** – сообщество растений на относительно однородном участке земной поверхности.

Для фитоценоза характерны определенный **видовой состав и структура**, сформировавшиеся в результате отбора видов, способных существовать совместно в определенных условиях среды.







**Рис. 13. Эдафическая сетка (ординационная схема) лесов украинско-белорусского Полесья и лесостепи: 0–5 – обозначения гигротопов; А–Д – обозначения трофотопов. Древесные породы: с. – сосна, д. – дуб, к. – клен, б. – береза, л. – липа, я. – ясень, о. – ольха, кс. – кустарники ксерофильные, мез. – кустарники мезофильные**



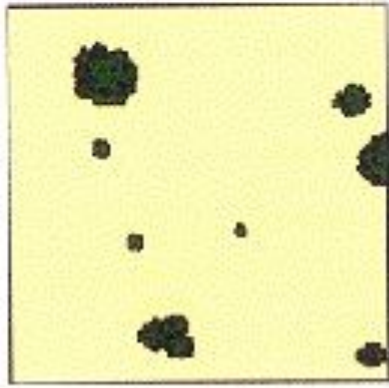
# Теория сообществ-единиц (организмизм)

1. **Фитоценоз** – реально существующий в природе объект, «**суперорганизм**», детерминированный отношениями с условиями окружающей среды.
2. Для сложения растительного сообщества необходимы исторически обусловленная флора данной области и комплекс факторов данной среды.
3. На сложение сообщества влияют также такие факторы, как межвидовая и внутривидовая конкуренция, зависимость одних видов от других.
4. Стабильное сообщество – это «насыщенная» комбинация видов, находящихся друг с другом и со средой в экологическом равновесии
5. Растительный покров дискретен

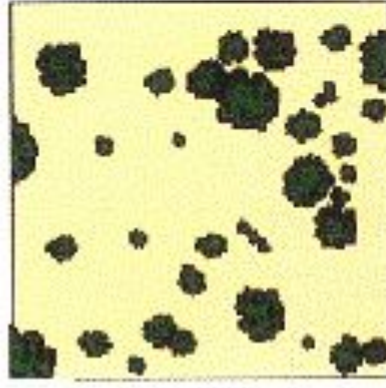




prairie  
<0.5 trees/ha



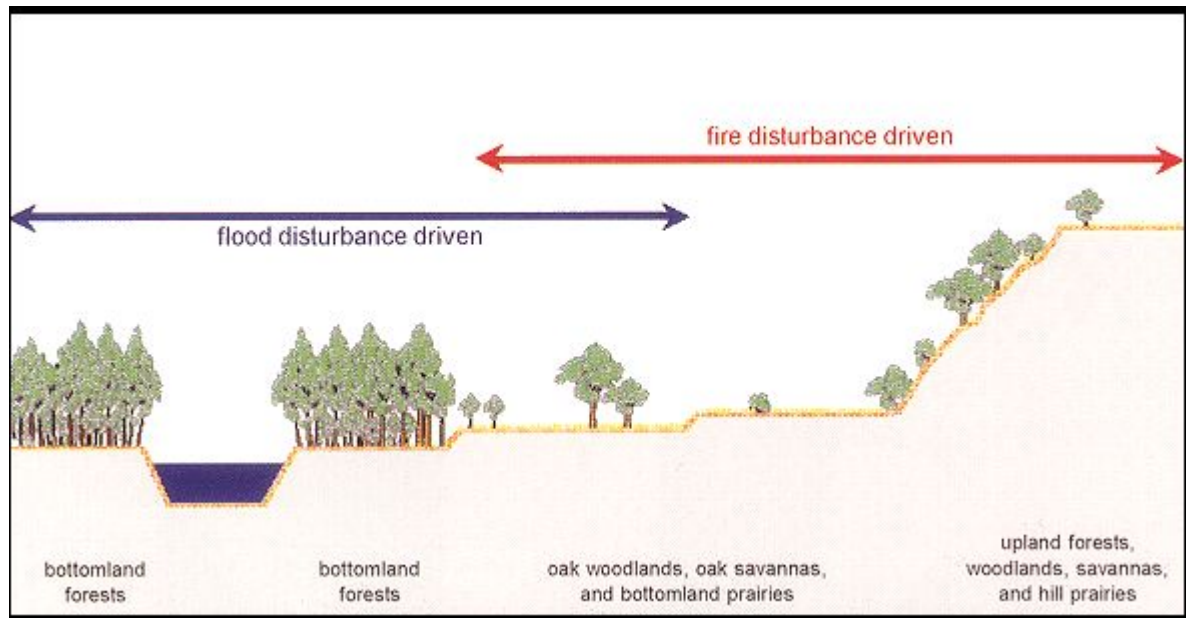
savanna  
0.5 - 4.7 trees/ha



woodland  
4.8 - 9.9 trees/ha



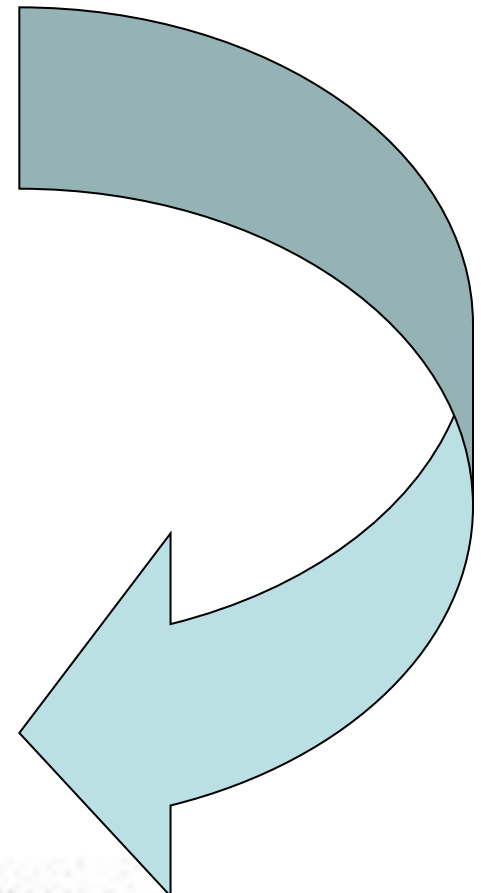
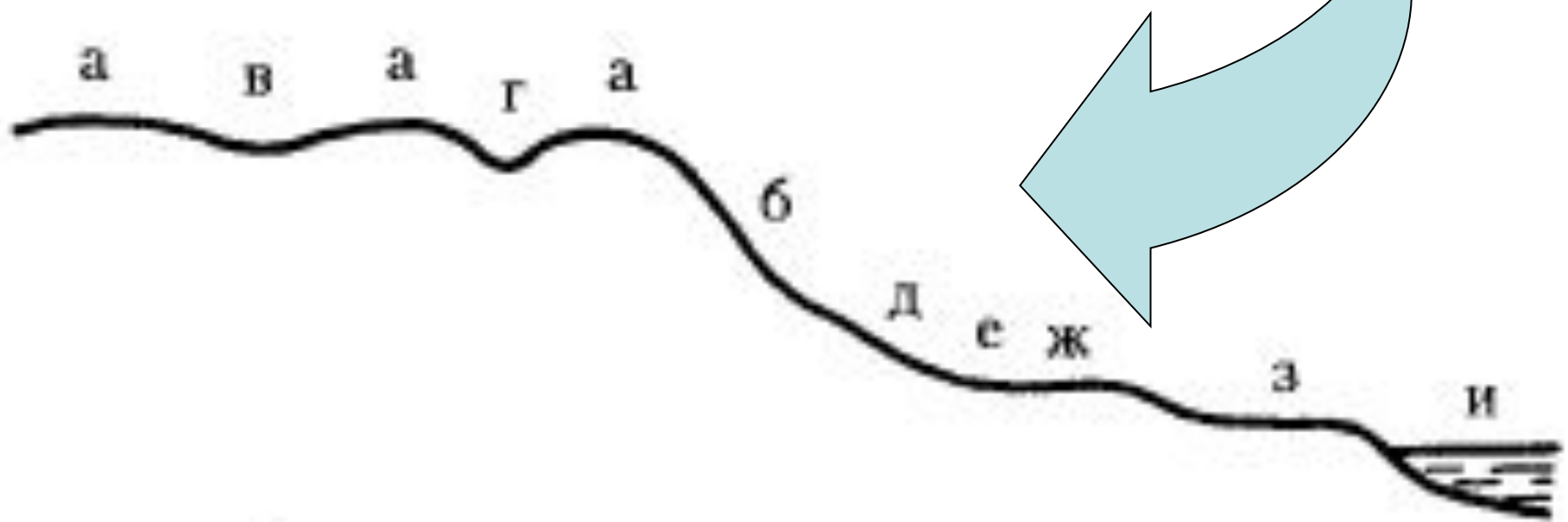
forest  
> 9.9 trees/ha













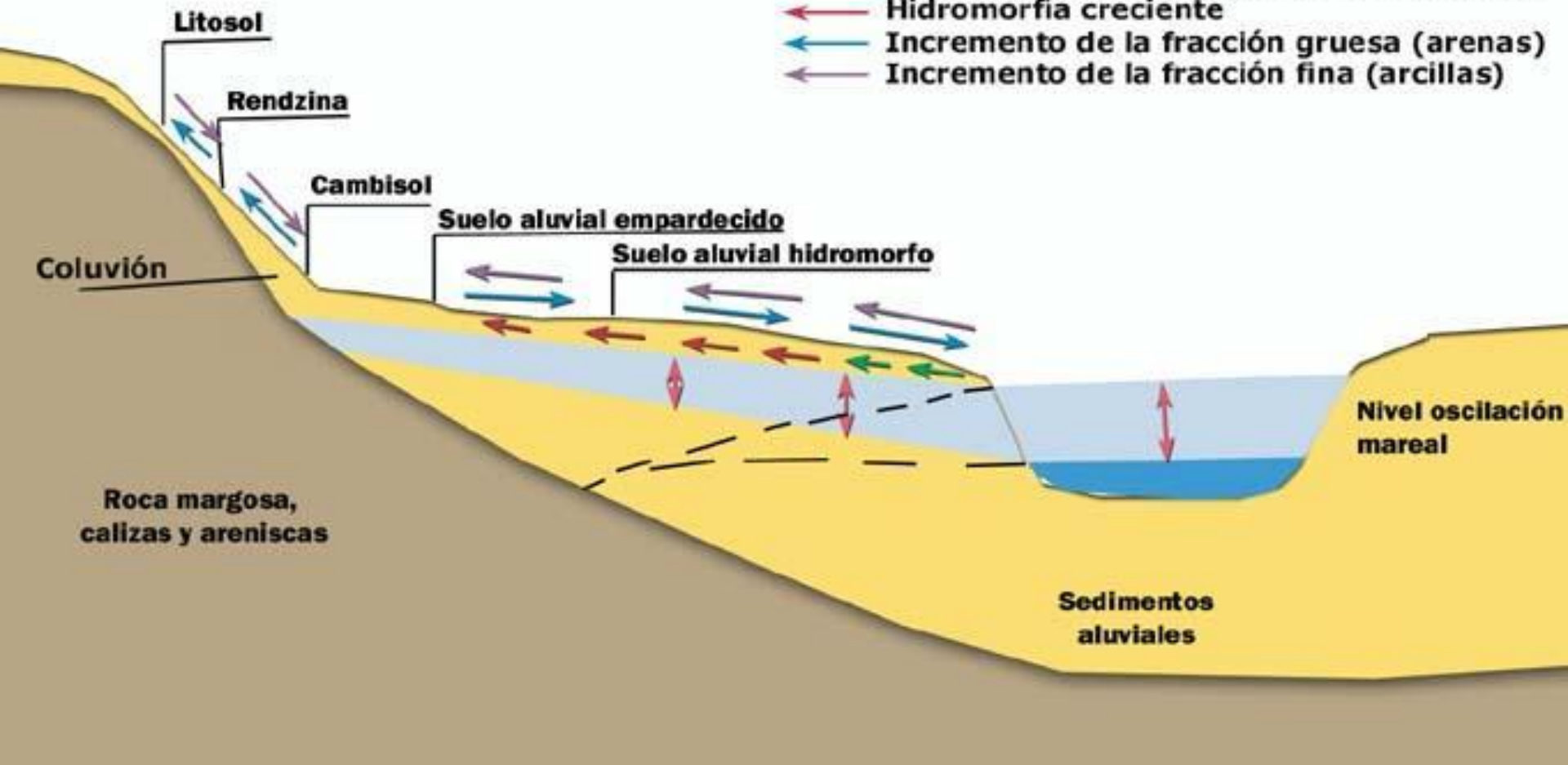
Растительный покров холмистого степного ландшафта





**CATENA DE SUELOS EN EL ORIA  
MOSTRANDO LOS MOVIMIENTOS  
DE LA CAPA FREÁTICA**

-  Nivel de encharcamiento
-  Nivel del agua salada por encima del agua dulce
-  Invasión remontante de las sales marinas
-  Hidromorfía creciente
-  Incremento de la fracción gruesa (arenas)
-  Incremento de la fracción fina (arcillas)



Coluvión

Litosol

Rendzina

Cambisol

Suelo aluvial empardecido

Suelo aluvial hidromorfo

Nivel oscilación mareal

Roca margosa, calizas y areniscas

Sedimentos aluviales

# Индивидуалистическая гипотеза (Раменский Л.Г., 1924; Г.А. Глизон, 1926)

1. Правило экологической индивидуальности видов.
2. Широкие перекрытия экологических амплитуд видов и рассредоточенность центров распределения популяций вдоль градиента среды приводят к плавным переходам между сообществами.
3. Группировки видов являются непостоянным и временным явлением.
4. Континуальная организация растительного покрова.
5. Популярность концепции континуума в НОР выросла в 50-ые и 60-ые г.г. XX века (Дж. Кертис, Р. Уиттекер)