

Классификация жизненных форм растений по К.Раункиеру

- Жизненная форма (биоморфа) – это группа растений со сходным внешним обликом, который создается в сходных условиях произрастания.
- Растения, принадлежащие к разным семействам и даже классам, произрастающие в одинаковых условиях, приобретают сходную жизненную форму.

Классификация жизненных форм растений



- Одна из наиболее распространенных классификаций была предложена в 1905 г. датским ботаником Кристеном Раункиером

Раункиер взял за *основу важный приспособительный признак* – положение и способ защиты почек возобновления у растений в течение неблагоприятного периода (холодного или сухого).

По этому признаку он выделил пять крупных категорий *жизненных форм*:

- фанерофиты
- хамефиты
- гемикриптофиты
- криптофиты
- терофиты

Фанерофиты

- У фанерофитов почки возобновления зимуют или переносят засушливый период открыто, достаточно высоко над землей (деревья, кустарники, деревянистые лианы, эпифиты или полупаразиты типа омелы)

Фанерофиты. Представители: тополь, омела



Хамефиты

- У хамефитов почки располагаются чуть выше уровня почвы – на высоте 20-30 см. К этой группе относятся кустарнички, полукустарники и полукустарнички, многие стелющиеся растения, растения-подушки.

Хамефиты. Представители: брусника, черника



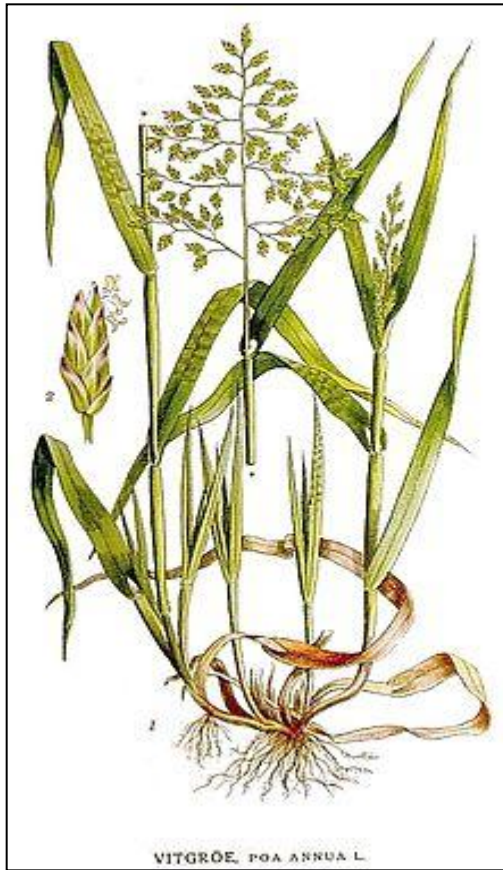
Гемикриптофиты

- Гемикриптофиты – обычные травянистые многолетние растения; их почки возобновления находятся на уровне почвы или погружены не очень глубоко. Главным образом в подстилку, образуемую мертвым растительным опадом.

Гемикриптофиты. Представители: одуванчик, лютики



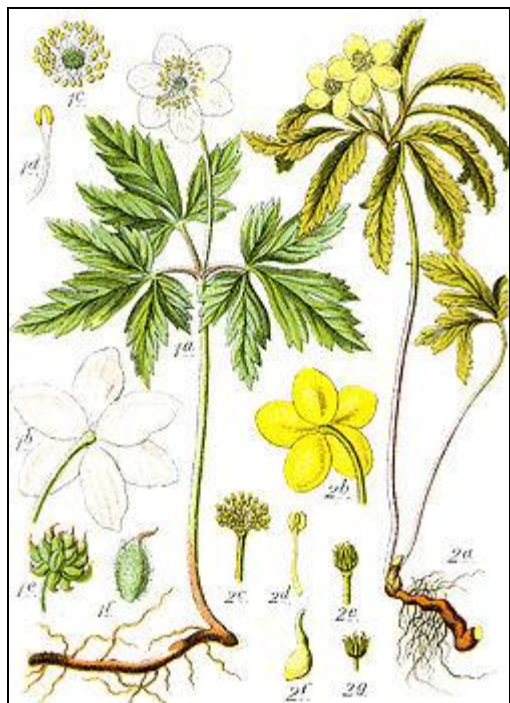
Гемикриптофиты. Представители: злаки (мятлик), вербейник



Криптофиты

- Криптофиты представлены либо геофитами, у которых почки находятся в почве на глубине от одного до нескольких сантиметров (корневищные, клубневые, луковичные растения), либо гидрофитами, у которых почки зимуют под водой.

Криптофиты. Представители: ветреница, тюльпан



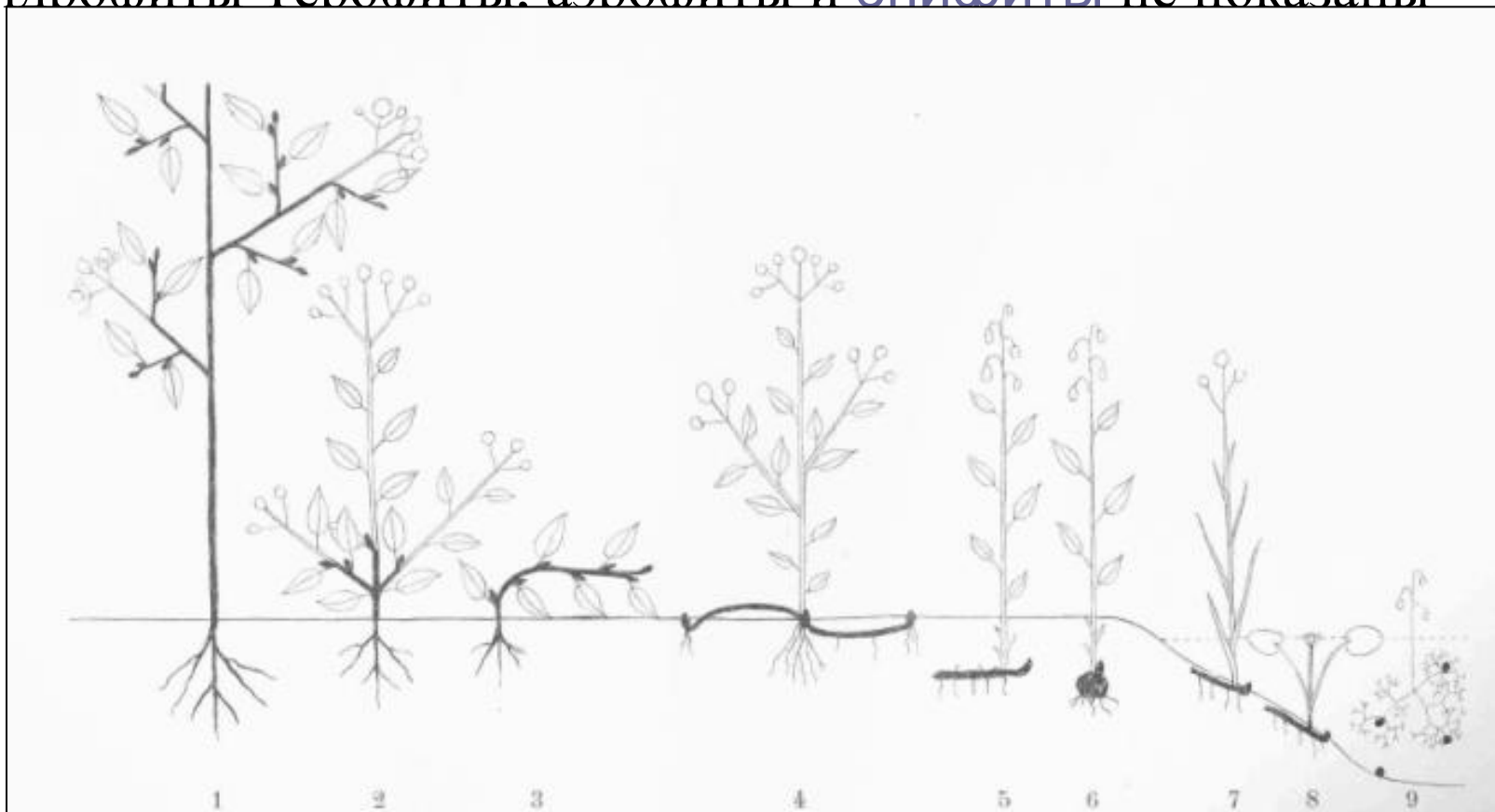
Терофиты

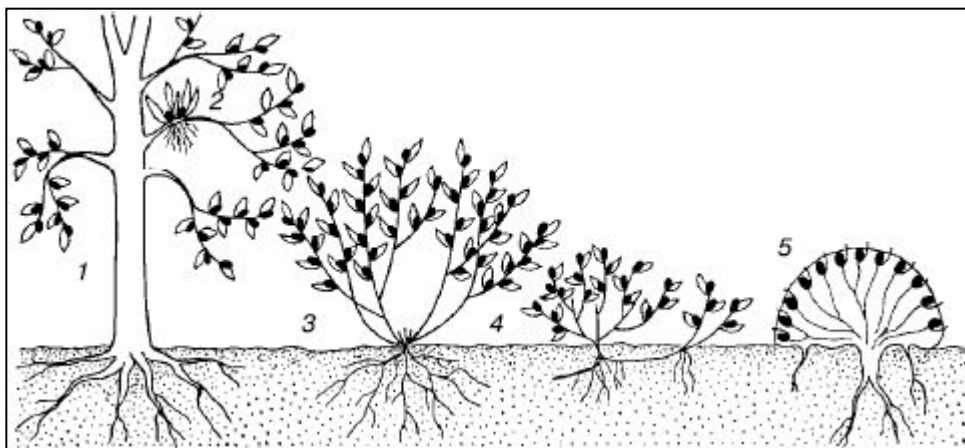
- Терофиты – это однолетники, у которых к концу сезона все вегетативные части отмирают и зимующих почек не остается. Растения возобновляются на следующий год из семян, перезимовывающих или переживающих сухой период на почве или в почве.

Терофиты. Представители: мак-самосейка, семя с зародышем

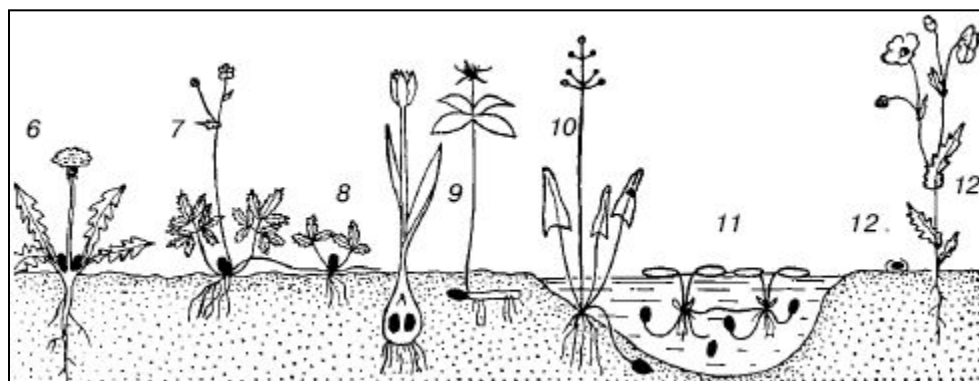


Жизненные формы растений по Раункиеру: 1. Фанерофиты
2—3. Хамефиты 4. Гемикриптофиты 5—9. Крпптофиты *
5—6. Геофиты * 7. Гелофиты * 8—9. Гидрофиты Терофиты,
аэрофиты Жизненные формы растений по Раункиеру: 1.
Фанерофиты 2—3. Хамефиты 4. Гемикриптофиты 5—9.
Крпптофиты * 5—6. Геофиты * 7. Гелофиты * 8—9.
Гидрофиты Терофиты, аэрофиты и эпифиты не показаны



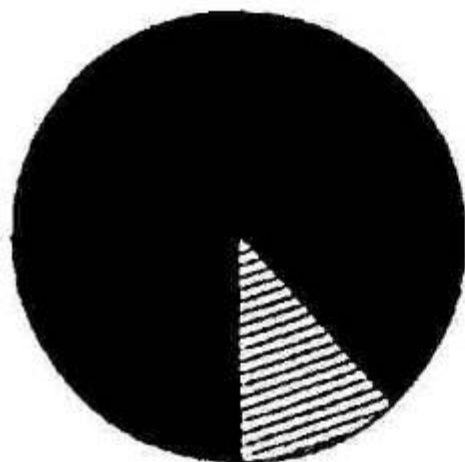


Жизненные формы растений по Раункиеру

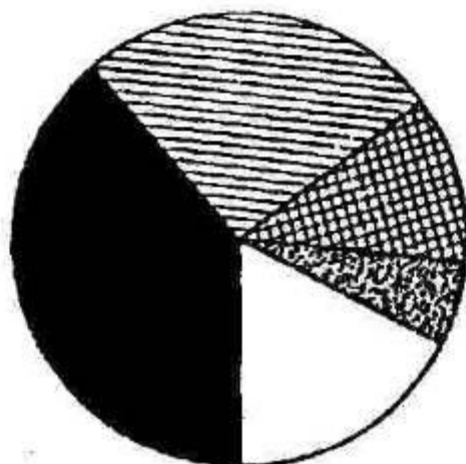


1–3– фанерофиты; 4–5 – хамефиты; 6–7 – гемикриптофиты; 8-11 – криптофиты; 12 – терофиты; 12а – семя с зародышем

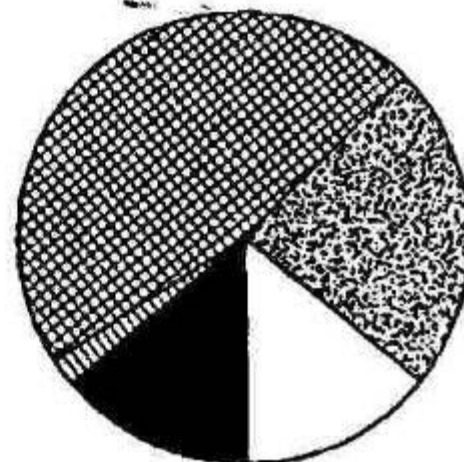
Раункиер считал, что жизненные формы складываются исторически как результат приспособления растений к климатическим условиям. Процентное распределение видов по жизненным формам в растительных сообществах на изучаемой территории он назвал **биологическим спектром**. Для разных зон и стран были составлены биологические спектры, которые могли служить индикаторами климата. Так, жаркий и влажный климат тропиков был назван «климатом фанерофитов», умеренно-холодные области имеют «климат гемикриптофитов», полярные страны — «климат хамефитов».



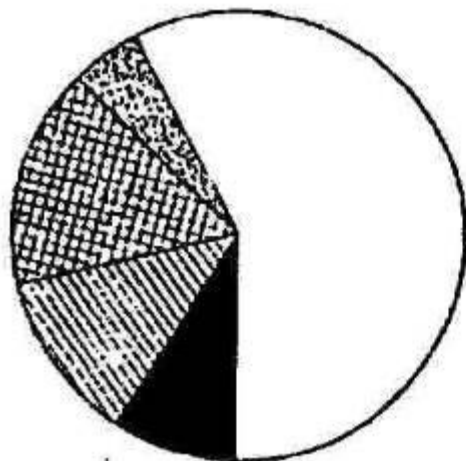
Влажные тропики



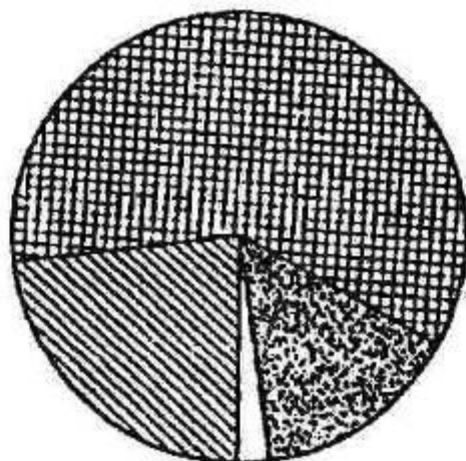
Субтропики



Умеренный пояс



Пустыня



Арктическая область

