

A vibrant, lush green forest landscape. In the foreground, there are dense bushes with numerous small pink and purple flowers. A path or clearing leads through the dense green foliage towards the background. The sky is bright and slightly hazy. The overall scene is a rich, natural environment.

ЖИЗНЕННЫЕ ФОРМЫ

РАСТЕНИЙ





ОТНОШЕНИЕ

К

ОСВЕЩЕННОСТИ



ПОТЯНУШЕНЫЮ К СВЕТУ

Световые
растения

(гелиофиты)

растут на открытых
местах с хорошей
освещенностью





ПОТНОШЕННМО КВЕТИ

Теневые растения
(сциофиты)

не переносят

сильного освещения

и живут

в постоянной тени

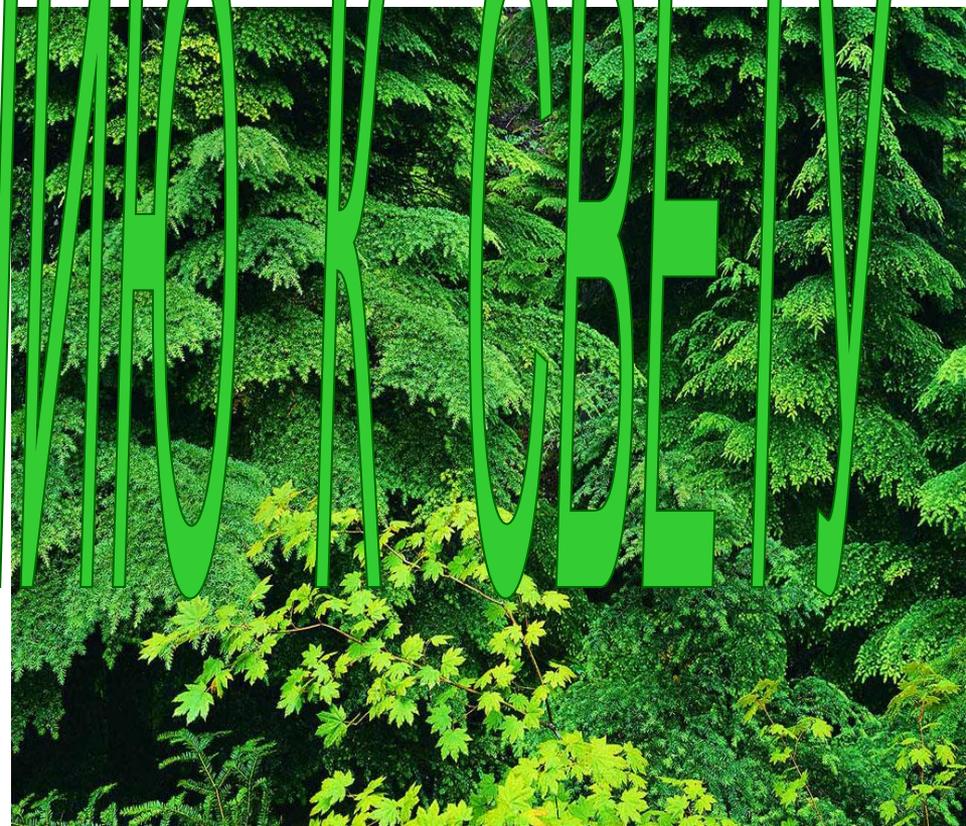




ПОЛУТЕНИЛИКИ

Теневыносливые
растения
(факультативные
гелмофиты)

живут и на свету и
в затенении



ОТНОШЕНИЕ

К

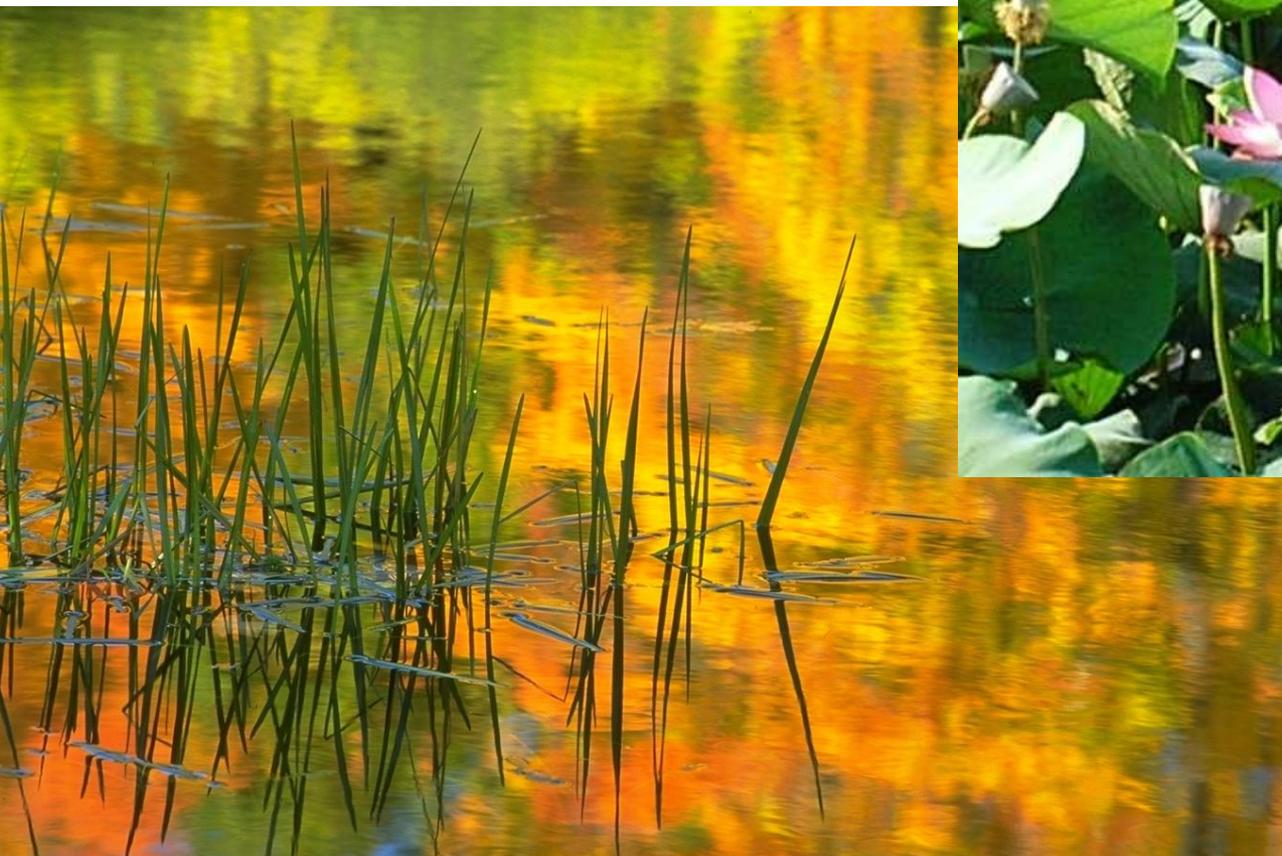
ВЛАЖНОСТИ

проявляются в количестве устьиц
(покровная ткань) на единицу
поверхности листовой пластинке и
способности регулировать испарение



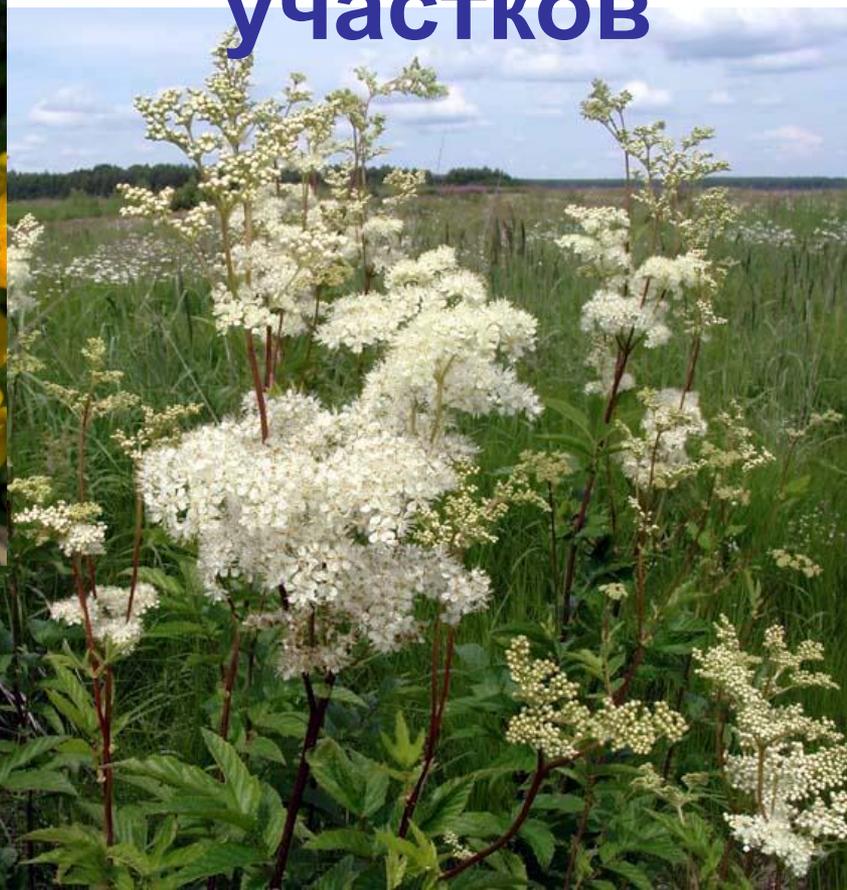
ГИДРОФИТЫ

- полупогруженные
в воду



ГИГРОФИТЫ

**растения
увлажненных
участков**



МЕЗОФИТЫ

растения

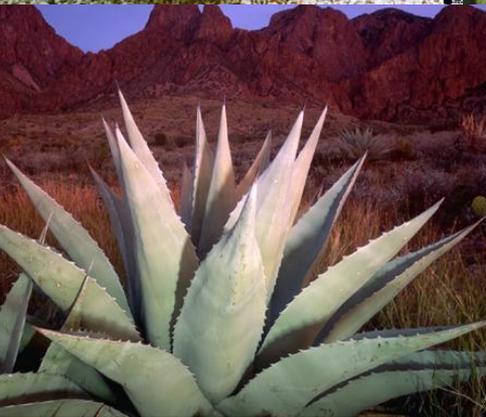
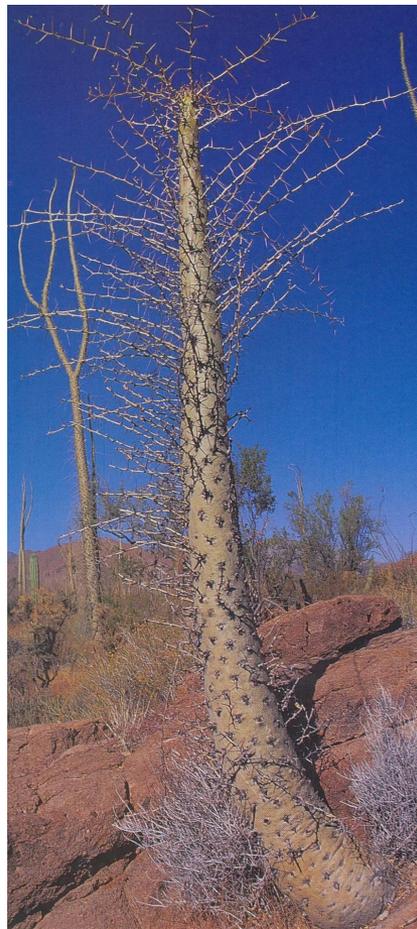
(средних условий
увлажненности)



КСЕРОФИТЫ

СУККУЛЕНТЫ СКЛЕРОФИТЫ

растения засушливых мест обитания





**ПОЛОЖЕНИЕ
ПОЧЕК
ВОЗОБНОВЛЕНИЯ**

***Приспособление для перенесения
неблагоприятных
(холодных или сухих)
времен года***



ФАНЕРОФИТЫ

**Надземные растения
(деревья, кустарники, лианы,
стеблевые суккуленты).**

**Почки возобновления находятся
высоко над землей на
вертикально расположенных
побегах**



ХАМЕФИТЫ



ГЕМИКРОПТОФИТЫ

**Дернообразующие растения,
у которых почки возобновления
находятся на уровне почвы
или даже в ней.**

**Надземные побеги к зиме
отмирают. Это многие луговые
растения.**



КРИПТОФИТЫ

**Многолетние травы, с
отмирающими надземными
частями.**

**Почки возобновления
располагаются на подземных
органах (клубневые или
корневищные растения)**



ТЕРОФИТЫ

Однолетние растения. К зиме отмирают и надземные и подземные части.

Неблагоприятный период (зиму) переживают на стадии семян



СПОСОБ ПИТАНИЯ

Подавляющее большинство растений – автотрофы – самостоятельно синтезируют питательные вещества в процессе фотосинтеза, но...

РАСТЕНИЯ - ПАРАЗИТЫ

Питание получают из корней или стеблей фотосинтезирующих растений.

Сами имеют органы размножения и органы (корни) для всасывания питательных веществ

ИВАН ДА МАРЬЯ

Растение
полупаразит



ОМЕЛА





ПЕТРОВ КРЕСТ

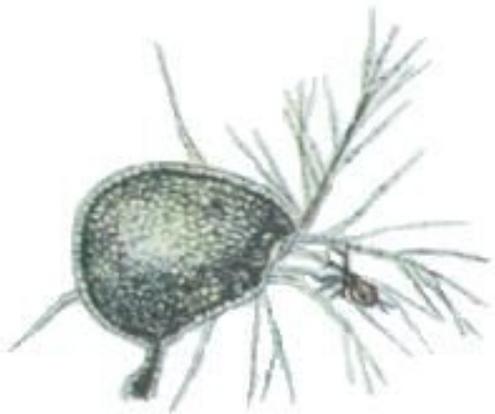
РАФФЛЕЗИЯ



ХИЩНЫЕ РАСТЕНИЯ

При недостатке минеральных веществ получают их из пойманных насекомых

Ловчие аппараты хищных растений



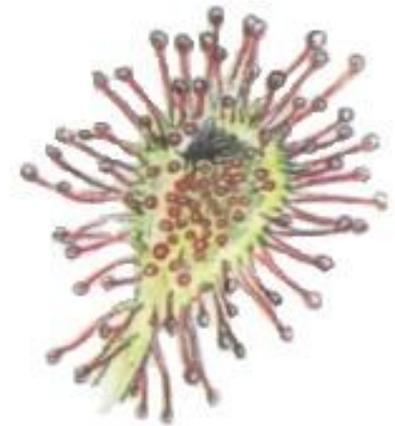
Пузырчатка



Венерина мухоловка



Непентес



Росянка

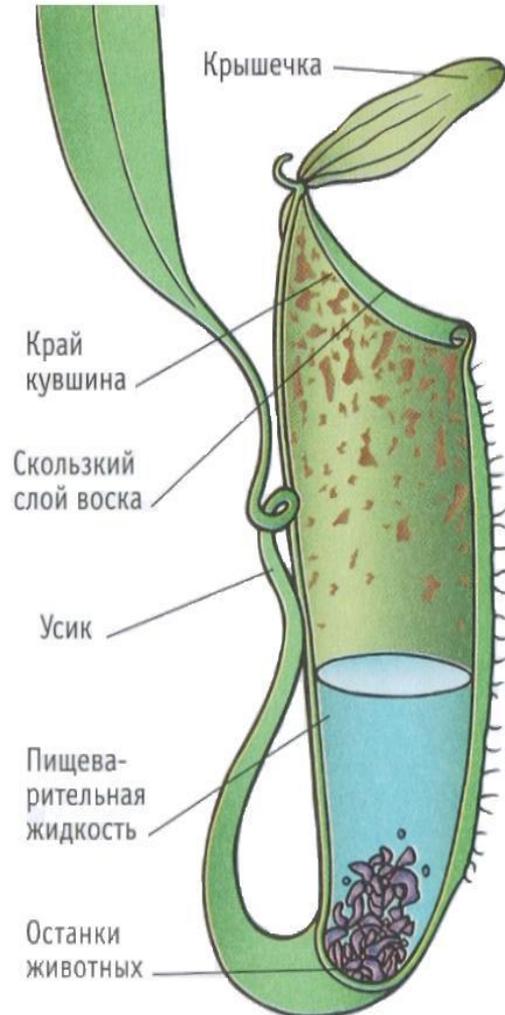


Пузырчатка

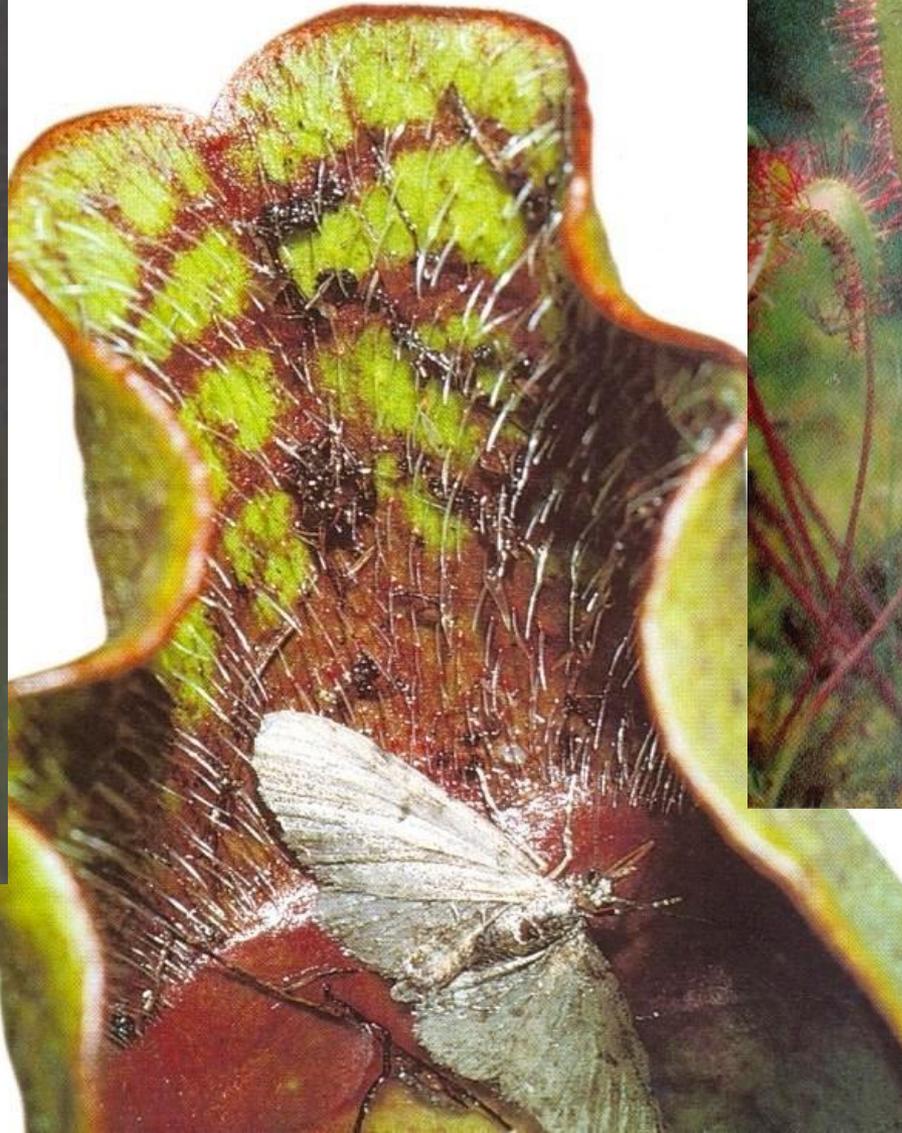


Венерина мухоловка

НЕПЕНТЕС



Росянки

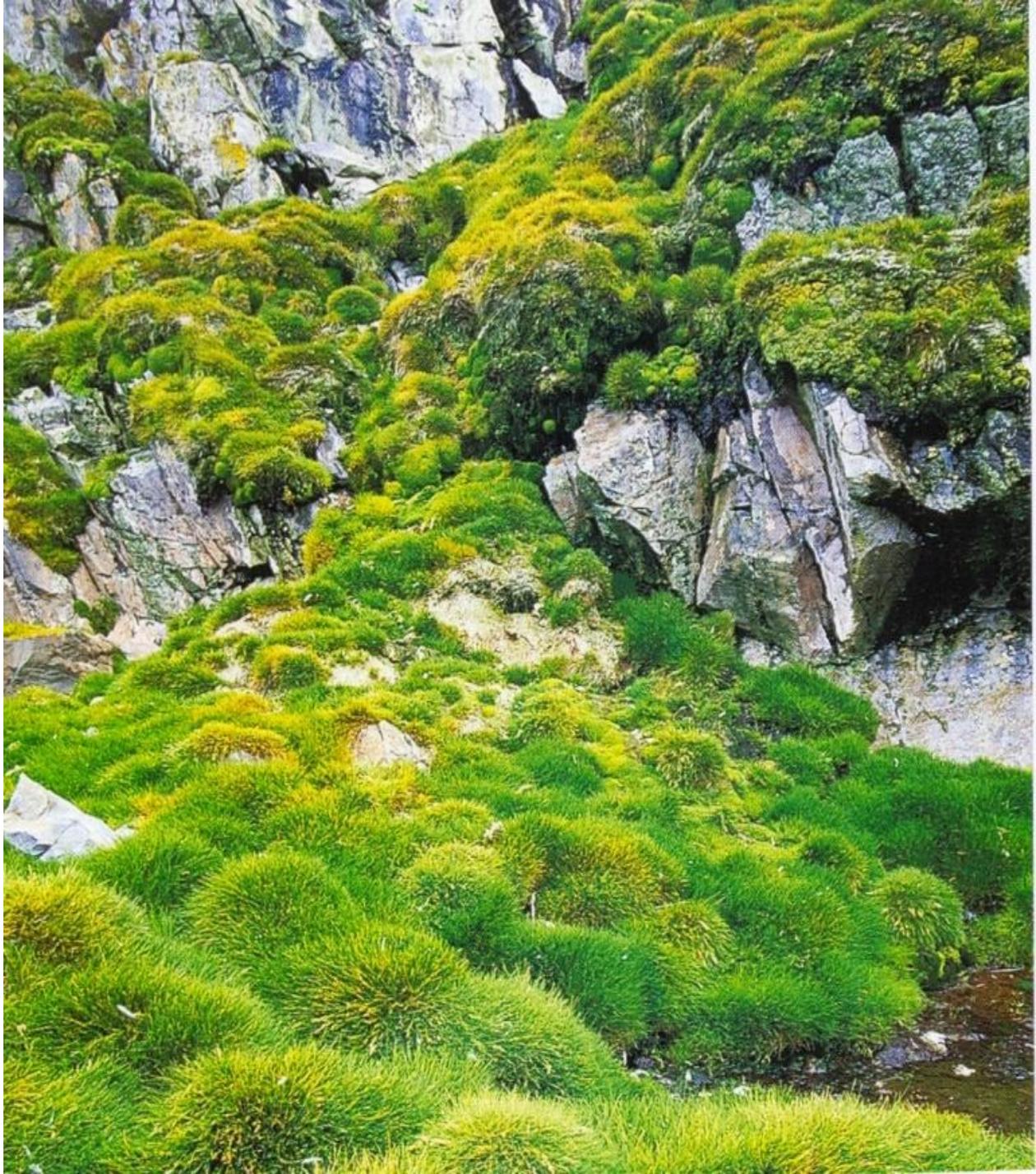


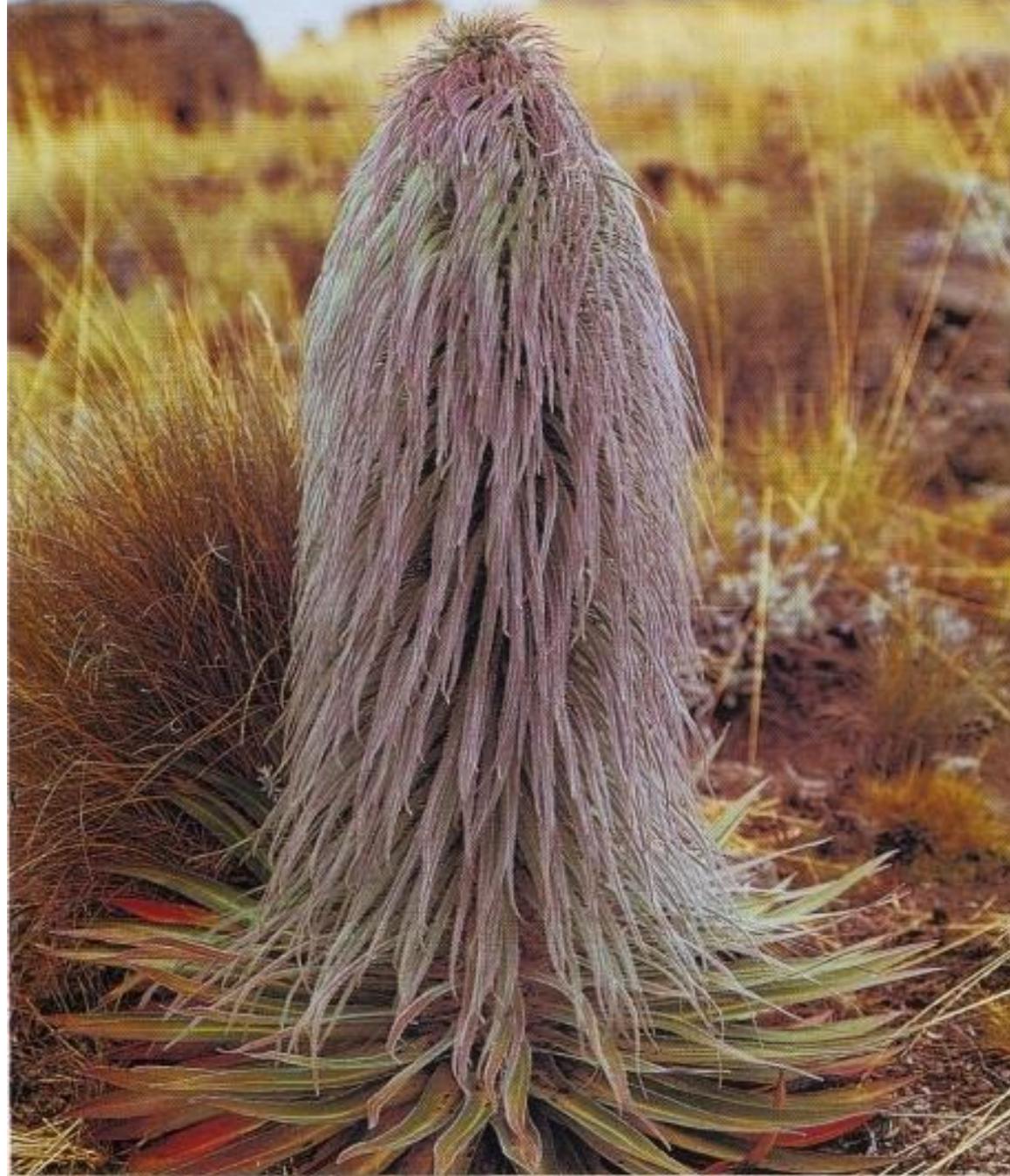
*Приспособления к
экстремальным
условиям*

Литопсы – каменные цветы – накапливают в листьях воду, но маскировка и отвратительный млечный сок защищает от поедания животными



**Подушковидные
формы –
приспособление
к суровым
условиям
крайнего севера,
высокогорья и
пустынь**





**Гигантская
лобелия –
«мех» на
листьях днем
защищает
листья от
солнечных
ожогов,
а ночью
сохраняет их
в тепле**

**Растения – «подснежники» -
способны при прорастании
растапливать снег**

