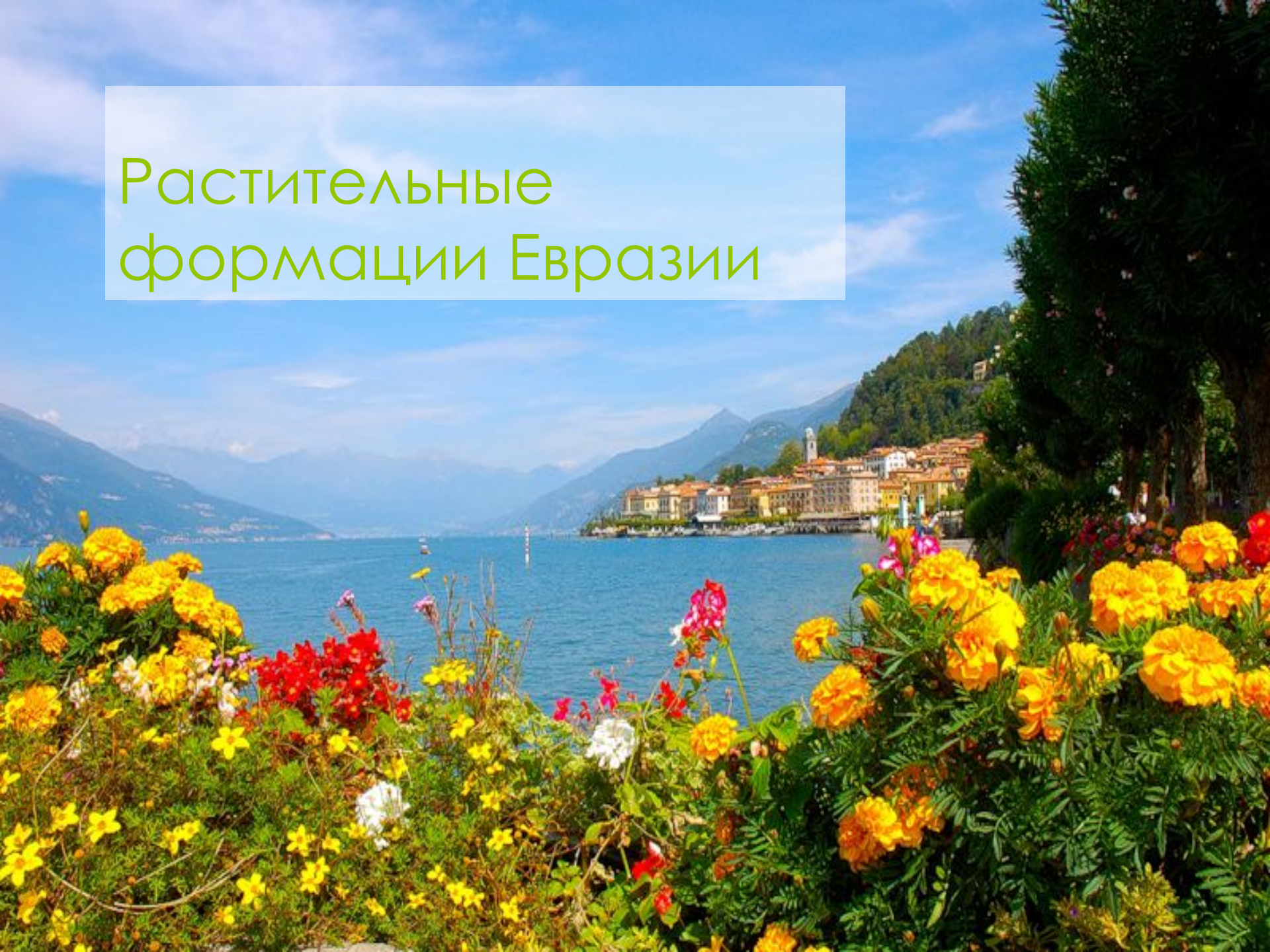


# Растительные формации Евразии



**Растительная формация –  
классификационная  
единица растительных  
сообществ, объединение  
ассоциаций, в котором  
господствующий ярус  
образован одним видом  
растений.**

# Злаковники



Тип биома, распространённый в северном и южном полушариях. Сложился в условиях продолжительного, жаркого лета и более холодной зимы, при количестве осадков от 200 до 550 мм в год.



**Степи** – это безлесные сообщества многолетних ксерофитных трав. Степи Евразии вытянуты в виде зоны с запада на восток.

Особенность флоры — это безлесье, вызванное следующими причинами:

1. Конкуренцией трав, которые формируют мощную дернину, препятствующую прорастанию семян деревьев.

2. Если семена прорастают, то на них влияют: засоленность почв, ветры - суховеи, дефицит влаги.

Поэтому деревья растут только в оврагах, долинах рек, но часто встречаются кустарники. Травянистые растения степей очень разнообразны. В степях Евразии господствуют ковыли, пырей, мятлик, двудольные.

# Сообщества растений

в степях распространены: ковыли, типчак степной, овес степной, пырей, мятлик степной, тонконог, костры, шалфей, полыни, тимьян, горчицвет и др.



Рябчик русский

По соотношению злаков, двудольных трав и полукустарников степи делятся на **ПОДЗОНЫ**.



**Подзона северных луговых степей Евразии:** Венгерские пушты, степи Украины, степи Европейской России. Здесь много двудольных трав со злаками (больше корневищных, чем дерновинных) и примесью кустарников. Это **красочные степи**, так как с весны до конца осени до 11 раз сменяется цветной ковер (фенофазы). Имеют ярусы: верхний (100 см) – тысячелистники, хризантемы, коровяк; второй (70 см) – ковыль; третий (40 см) – типчак, шалфей, фиалки, чабрец. Продуктивность фитомассы до 110 ц/га в год.





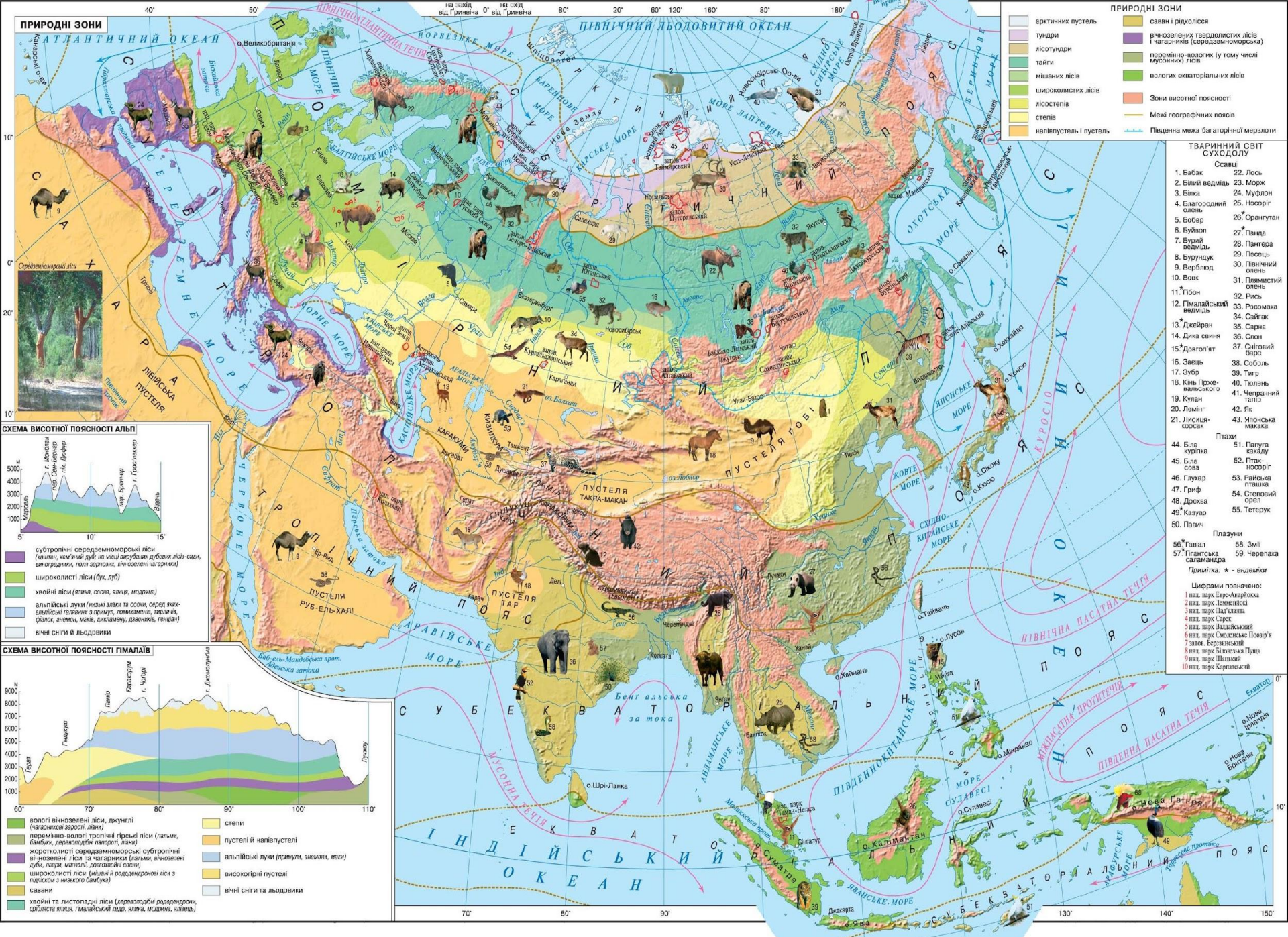


**Подзона южных типичных степей Евразии** распространена от Украины до Маньчжурии. Там мало двудольных трав, господствуют дерновинные злаки – это **КОВЫЛЬНЫЕ степи**. Здесь больше эфемеров и меньше кустарников. На юге подзона опустынивается: появляются полукустарники (полыни) и солянки. Реже меняется облик степи – 3 раза в сезон. Продуктивность равна 80 ц/га в год.

## Зона вечнозеленых жестколистных лесов и кустарников (средиземноморская растительность)

Охватывает территории южных полуостровов Европы – Пиренейского, Апеннинского и Балканского. Первоначально здесь произрастали леса (в основном дубовые), но из-за активного антропогенного воздействия большая часть территории лишилась лесов уже в эпоху Древней Греции и Древнего Рима («козы съели Грецию»). В настоящее время в растительности господствуют вторичные растительные формации: маквис, гаррига, фригана, шибляк и др. с деревьями не более 5-7 м. высотой.

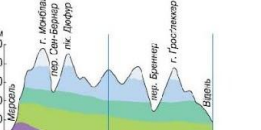
# БРАЗІЯ. ПРИРОДНІ ЗОНИ. СХЕМИ ВИСОТНОЇ ПОЯСНОСТІ АЛЬП І ГІМАЛАЇВ



## ПРИРОДНІ ЗОНИ

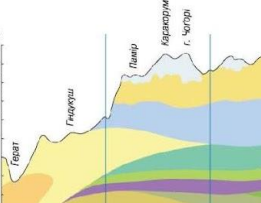
- арктичних пустель
- тундри
- лісотундри
- тайги
- мішаних лісів
- широколистих лісів
- лісостепів
- напівпустель і степів
- савани і рідколісся
- вчолозених твердolistих лісів і чагарників (середземноморські)
- перемітно-вологіх (у тому числі мусонних) лісів
- вологіх екваторіальних лісів
- Зони висотної поясності
- Механічна межа багаторічної мерзлоти

## СХЕМА ВИСОТНОЇ ПОЯСНОСТІ АЛЬП



- субтропічні середземноморські ліси (каштан, кам'яний дуб, на місці антропогенних дубових лісів-сади, кипридаєвік, папір, арчики, еліпазоні, чагарники)
- широколисті ліси (бук, дуб)
- хвойні ліси (ялина, сосна, ялиця, модрина)
- альпійські луки (низькі злаки та осоки, серед яких альпійські гавляки з примулою, лопухами, гірськими фіалками, анімоном, могою, сикоморою, дзвенювкою, тріскач)
- вічні сніги і льодовики

## СХЕМА ВИСОТНОЇ ПОЯСНОСТІ ГІМАЛАЇВ



- вологі вічнозелені ліси, джунглі (чагарники, зарості, ліани)
- перемітно-вологі тропічні гірські ліси (пальми, бамбук, доріжнички, бамбуки, лаврові)
- жорстколисті середземноморські субтропічні вічнозелені ліси та чагарники (гальми, вічнозелені дуби, акація, магнолія, лаврові, олеандрові)
- широколисті ліси (мішані й роздільнозонні ліси з підлісками з низького бамбуку)
- савани
- хвойні та листопадні ліси (середземноморські роздільнозонні, субгірські, гімалайські кедр, кипи, модрина, ялиця)
- степи
- степи і напівпустелі
- альпійські луки (примула, анімон, мак)
- високірні пустелі
- вічні сніги та льодовики

## ТВАРИННИЙ СВІТ СУХОДОЛУ

- | Савани                   |                             |
|--------------------------|-----------------------------|
| 1. Бабак                 | 22. Лось                    |
| 2. Білий ведмідь         | 23. Муром                   |
| 3. Білка                 | 24. Муфлон                  |
| 4. Благородний олень     | 25. Носоріг                 |
| 5. Бобер                 | 26. Оренгутан               |
| 6. Буйвол                | 27. Панда                   |
| 7. Бурій ведмідь         | 28. Панголі                 |
| 8. Бурхуць               | 29. Поссон                  |
| 9. Верблюд               | 30. Північний олень         |
| 10. Вовк                 | 31. Північний олень         |
| 11. Гізон                | 32. Рись                    |
| 12. Гімалайський ведмідь | 33. Русомака                |
| 13. Джейран              | 34. Сайгак                  |
| 14. Дика свиня           | 35. Сарна                   |
| 15. Двоголів             | 36. Слон                    |
| 16. Заць                 | 37. Сітговий барбос         |
| 17. Зубр                 | 38. Соболь                  |
| 18. Кінг Гіро-вільський  | 39. Тигр                    |
| 19. Кулан                | 40. Тополь                  |
| 20. Леопард              | 41. Чепраний тигр           |
| 21. Лисиця-корсак        | 42. Як                      |
|                          | 43. Янська макака           |
|                          | 44. Білий курап             |
|                          | 45. Білий сова              |
|                          | 46. Глухар                  |
|                          | 47. Грнф                    |
|                          | 48. Досхва                  |
|                          | 49. Казуар                  |
|                          | 50. Павич                   |
|                          | 51. Пауга казуду            |
|                          | 52. Рітхоріг                |
|                          | 53. Ракська плашка          |
|                          | 54. Степовий орел           |
|                          | 55. Тетерук                 |
|                          | 56. Ганал                   |
|                          | 57. Гімалайський саламандра |
- Примітка: \* - ендеміки
- Цифрами позначено:  
 1 нац. парк Саре-Амрлока  
 2 нац. парк Лемлія  
 3 нац. парк Інд-Сінг  
 4 нац. парк Саре  
 5 нац. парк Зайський  
 6 нац. парк Смітський  
 7 нац. парк Зайський  
 8 нац. парк Зайський  
 9 нац. парк Шайський  
 10 нац. парк Карпінський

# *Средиземноморские формации:*

маквис

гаррига

шибляк

фригана

томилляры



**Маквис** – итальянское название вторичных формаций, возникающих в условиях влажного средиземноморского климата и состоящих из низкорослых деревьев и кустарников. Высота растительность 1,5-4 м. Растительность очень густая, кроны сомкнуты. Маквис покрывает нижние части гор со стороны моря. Кустарники в нем частично колючие. Многие его растения выращиваются человеком как декоративные или эфиромасличные – шалфей, лаванда. Есть виды встречающиеся повсеместно, есть характерные только для отдельных районов.



Земляничное  
дерево



Рожковое  
дерево



Фисташка

Для греческого маквиса характерны мирт, дикая фисташка, земляничное дерево, крупно- и мелкоплодная дикая маслина; из кустарников – розмарин, древовидные верески, можжевельник, каменная липа.

В итальянском маквисе к вышеназванным видам присоединяется олеандр, из кустарников: ладанник, тимьян, кермесовый дуб, кустарниковый дуб, лавр.



**Гаррига (гарига)** – это кустарниковая формация из очень низкорослых деревьев высотой не более 1,5 м. характерна для сухих районов с ГКО обычно менее 500 мм. К тому же гаррига встречается в основном на деградировавших почвах, где близко к поверхности располагаются материнские породы (в основном известняки), хорошо поглощающие воду, а это еще сильнее понижает влажность. Здесь встречаются из деревьев кермесовый дуб, из кустарников – тимьян, розмарин, испанский дрок. По внешнему виду кустарники гарриги могут иметь подушкообразную форму.





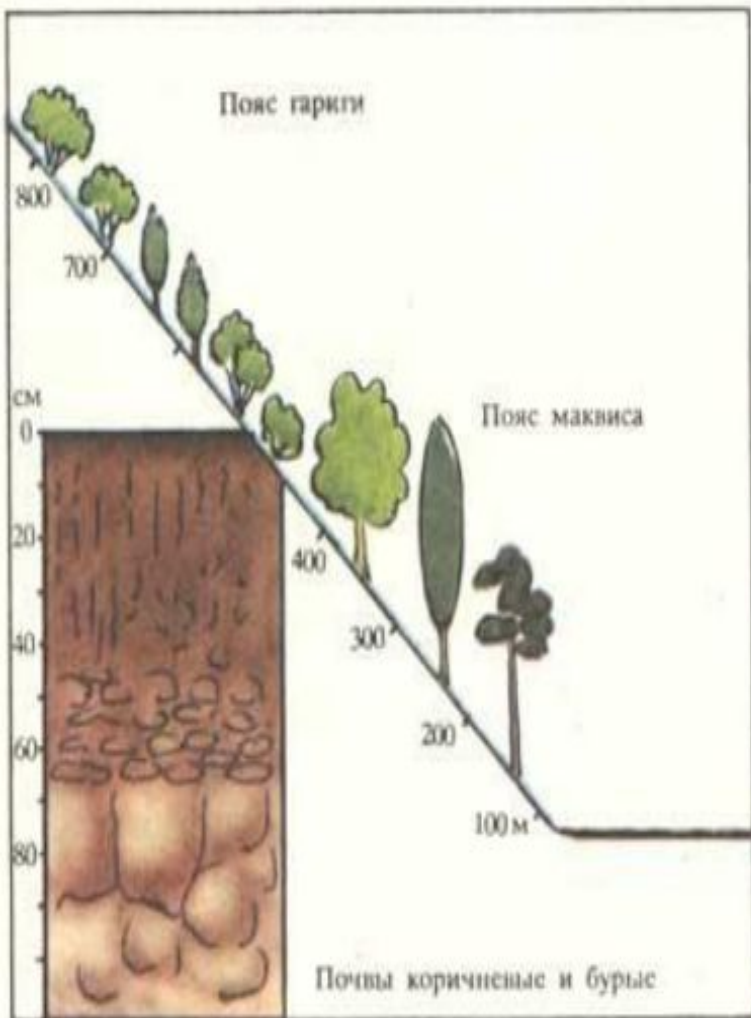
Если в гарриге доминирует тимьян, то формация называется **томилляры**. В основном эта формация встречается во внутренних районах Испании.





На Балеарских островах и в некоторых других районах могут встречаться заросли пальмы хамерокса – **ПАЛЬМИТО**.

# Положение гарриги и маквиса



**Фригана** – напоминает гаригу. Встречается в восточной части средиземноморья в основном в Греции в районах с более континентальным климатом, в основном на склонах южной экспозиции. Наряду с отсутствием деревьев есть кустарники и злаки, многолетние жесткие травы не образуют сплошную дернину. Растительный покров не сомкнут, а встречается в виде пятен на каменстом или песчаном грунте. Из кустарников имеются: окантолимон, острогал, из полукустарников: молочай, из трав: шалфей, лаванда, эспарцет, лигеум. Много эфимеров – луков и тюльпанов.



**БАЗИЛИК**



**ПОЛЫНЬ ГОРЬКАЯ**



**РУТА ДУШИСТАЯ**



**ЛАДАННИК**



**АСТРАГАЛ  
ШЕСТИЦВЕТКОВЫЙ**

**Шибляк** – растительная формация встречающаяся на северо-востоке балканского полуострова по границе субтропического и умеренного климатических поясов. Особенность этой растительной формации – сочетание вечнозеленых и листопадных растений, причем листопадные – доминируют. Из деревьев встречаются: держидерево, дикая и обыкновенная сирень, сумак дубильный, шиповники, терен, боярышник, кустарниковый пушистый дуб, грабинник.





# Вечнозеленые жестколистные леса и кустарники Азии

Распространены на побережье Малой Азии, в Леванте (Сирия, Ливан, Израиль). Встречается только на наветренных склонах гор. Имеется маквис, который беднее европейского. Доминирует кермесовый и кустарниковый дуб, палестинская фисташка, рожковое дерево. Кроме того, встречаются можжевельник, мирт, вереск, дикая маслина. В более засушливых районах – фригана и шибляк. Доминируют держидерево, шиповник, крушина, бересклет, жасмин.

Джунгли — разговорное понятие, означающее густой и непроходимый тропический лес.

Характерные приспособления у растений:

1. непрерывная вегетация растительности в течение года;
2. разнообразие флоры, преобладание двудольных;
3. наличие 4—5 древесных ярусов, отсутствие кустарников, большое количество эпифитов, эпифаллов и лиан;
4. преобладание вечнозелёных деревьев;
5. образование цветков, а затем плодов непосредственно на стволах и толстых ветвях (каулифлория).





Мангровые леса (от англ. mangrove)  
низкоствольные (5-10 м) вечнозеленые  
леса и

кустарники, произрастающие на илистых  
тропических побережьях, защищенных от  
прибоя, но заливаемых во время прилива.



