**EKOSISTEMI KOPNENE SREDINE**

- Primarni klimatogeni ekosistemi

1. ekosistemi arktičkog i antarktičkog leda (ledene pustinje)

2. ekosistemi tundri (različitosti u horizontalnoj distribuciji biocenoza)

3. tajge (ekosistem četinarskih šuma)

4. ekosistem lišćarsko-listopadnih šuma (velika produkcija biomase kao i brojnost populacija u biocenozi)

5. zona subtropskih uvijek zelenih šuma (zonalna područja Australije, Afrike i Južne Amerike)

6. ekosistem tropskih šuma (ogromna produkcija biomase – polovina ukupne biomase geobiosfere)

7. ekosistem savane (područja dugotrajne suše sa niskim rastinjem – J.Amerika, zapadna Afrika)

8. ekosistem stepe (niske trave - centralni dijelovi S.Amerike)

9. ekosistem polupustinja (zahvata veliki prostor pustinja Afrike)

- Sekundarni antropogeni ekosistemi: livade i pašnjaci

-nastaju primarnim uticajem ljudskog faktora

-brzina regeneracije zavisi od potencijala ekosistema

-Ekosistem livada

-podjela na higrofilne, mezofilne i kserofilne livade

1.higrofilne livade (vlažnost 80-100%, nalazimo ih u poplavnoj zoni rijeka, potoka i jezera, nastaju sječom vrbovih, topolovih i johovih šuma)

2.mezofilne livade (vlažnost 70-85%, nastaju sječom bukovih, hrastovih, grabovih šuma na većim nadmorskim visinama od oko 1700m)

3.kserofilne livade – pašnjaci (vlažnost niža od 60%, obiluju različitim vrstama iz porodice trava)

-Ekosistem pašnjaka

-služe za ispašu domaćih i divljih životinja

-primorski pašnjaci (nastaju uništavanjem primorskih kserotermnih šuma, obiluju populacije koje ne zahtjevaju veliku vlažnost, sadrže dosta ljekovitih vrsta)

-ekosistem nizijskih, brdskih i gorskih pašnjaka (mogu se transformisati i u kserofilne i u mezofilne livade)

-ekosistem planinskih (subalpinskih) pašnjaka (nastaju uništavanjem četinarskih šuma na većim nadmorskim visinama)

- Antropogeni tercijarni ekosistemi (ugaženi travnjaci gradskih i seoskih naselja)

- zbog velike ugroženosti zahtjevaju dug period regeneracije ili progradacije

- ugroženost od gaženja ali i od pritiska stajskog đubriva

- obiluju nitrofilne bijke

- zastupljene su i korovske biljke

- biljke koje „vole da se gaze“ (pirevina ili ljulj)

- rasprostranjene su na mnogim kontinentima (kosmopolitske vrste) zahvaljujući prvenstveno antropogenom faktoru