**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