

Ekologija i geografija biljaka

I GRUPA

1. Osnovni pojmovi u ekologiji biljaka
2. Ekosistem, odnosi u njemu, funkcionalne osobine i klasifikacija
3. Klasifikacija životnih formi biljaka na osnovu strukturnih odlika (morfo-anatomske građe) i načina života
4. Adaptivni oblici biljaka u odnosu na različite abiotike i biotičke ekološke faktore.
5. Osnovne odlike klimatsko-vegetacijskih zona na Zemlji
6. Klima i delovanje klimatskih faktora na rasprostranjenje biljaka i formiranje zonobioma
7. Svetlost. Opšte karakteristike, distribucija i uticaj Sunčevog zračenja na formiranje svetlosnog i toplotnog režima na Zemlji
8. Radijacioni režim kopnenih (terestričnih) i vodenih staništa
9. Uticaj Sunčevog zračenja na morfološke, anatomske i ultrastrukturne odlike biljaka.
10. Ekološki značaj različitih tipova fiksacije CO₂ u procesu fotosinteze
11. Podela biljaka u odnosu na svetlost na staništu i njihove ekofiziološke adaptacije
12. Distribucija toplote na Zemlji i termički režim staništa (kretanje toplote; temperatura zemljišta, vazduha i vodenih bazena; značaj vegetacije)
13. Temperatura biljke. Fiziološki značaj temperature
14. Dejstvo ekstremnih temperatura i adaptacije biljaka
15. Tipovi biljaka u odnosu na temperaturu

II GRUPA

16. Osnovne odlike vode, raspored i kruženje vode na Zemlji
17. Vodni režim staništa
18. Odnos biljaka prema vodi
19. Vodni režim biljaka
20. Kserofite (odlike biljaka, tip staništa)
21. Mezofite i higrofite (odlike biljaka, tip staništa)
22. Hidrofite (odlike biljaka, tip staništa)
23. Vazduh kao ekološki faktor i njegov uticaj na biljke. Aerozagađivanje.
24. Vetar kao ekološki faktor i njegov značaj za biljke
25. Pedogeneza, sastav i fizičko-hemijske odlike zemljišta
26. Značaj zemljišta za biljke (uticaj hemijskih odlika i zemljišni organizmi)
27. Ekološki tipovi biljaka u odnosu na edafski faktor
28. Odlike biljaka na staništima sa specifičnim mineralnim režimom zemljišta (biljke sa bazičnih, kiselih, sa zemljišta koja su bogata organskim otpadom, metalofite)
29. Odlike biljaka sa slanih i peskovitih staništa

III GRUPA

30. Biotički faktor
31. Orografski faktori
32. Fitocenologija i pojam fitocenoze
33. Struktura i fiziognomija fitocenoza
34. Dinamika biljnih zajednica i vegetacije
35. Klasifikacija biljnih zajednica
36. Davanje naziva biljnim zajednicama
37. Osnovne zakonitosti rasprostranjenja vegetacije na Zemlji
38. Osnovni pojmovi fitogeografije (flora, vegetacija, areal, tipovi vrsta prema arealu)
39. Fitogeografska podela sveta

Literatura

1. Branka Stevanović i Milorad Janković: Ekologija biljaka sa osnovama fiziološke ekologije biljaka. Beograd, 2001.
2. Milan Stanković: Ekologija i geografija biljaka – praktikum za vežbe. Kragujevac, 2018.

