



Nestajanje biljnih i životinjskih vrsta

Vladan Nešić

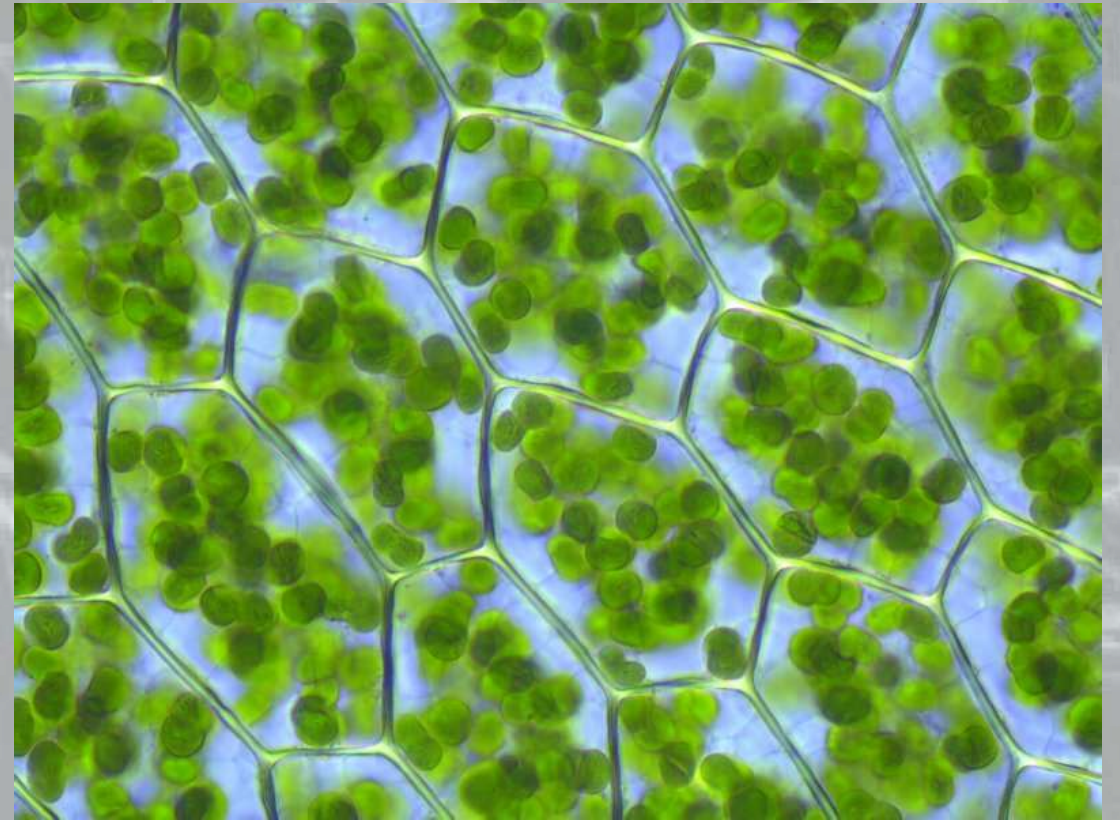
Evolucija

- Evolucija života na Zemlji kreće pre oko 4 milijarde godina.
- Evolucija je najpre tekla u smeru usložnjavanja hemijskih jedinjenja.
- Pretpostavlja se da su prvi molekuli sa svojstvima živih bića bile nukleinske kiseline.
- Pretpostavlja se da je pre oko 4 milijarde godina reproduktivno sposobna nukleinska kiselina dobila omotač od masti i sagradila prvu prokariotsku ćeliju.



Evolucija

- Pre oko 3,5 milijardi godina je nastao prvi fotosintetski organizam, od tada kreće formiranje Zemljine atmosfere kakvu danas znamo.
- Pre oko 2 milijarde godina su nastali eukarioti.
- Višećelijski organizmi nastaju pre oko milijardu godina.



Nestajanje vrsta

- Nestajanje vrsta i nastanak novih je stalan proces u prirodi.
- U prirodi ovi procesi teku sporo, ali pod čovekovim uticajem se ubrzavaju.
- I pre čovekovog nastanka dešavale su se krupne promene koje su dovodile do velikih promena u živom svetu.



Prirodne katastrofe



- 5 u toku evolucije.
- Kraj Paleozoika: nestalo 80% živog sveta.
- Usledio je razvoj gigantskih biljaka i životinja (rastaviči i prečice, dinosaurusi).
- Krajem Mezozoika izumiranje dinosaurususa.
- Usledio je razvoj cvetnica i procvat sisara.
- Nestanak mnogih vrsta nakon poslednjeg ledenog doba.



Nestale vrste



Nestajanje vrsta pod uticajem čoveka



- Čovekovi postupci dovode do brzih promena u životnoj sredini što ne daje prirodi vremena za adaptaciju.
- Usled različitih čovekovih delovanja nestaju mnoge vrste, a njihov spisak možete naći na sledećem linku.



Nestale i ugrožene vrste

- Nestale vrste: kragujevački slez, karolina, dodo.
- U zoo vrtovima: crnonogi tvor.
- Kritično ugrožene vrste: istočne i planinske gorile, beli bengalski tigar.
- Reintrodukcija, zaštita staništa.



Istočne gorile

- Naši najbliži srodnici
- Trenutno ih ima još oko 800



Zašto vrste nestaju?

- Uništavanje staništa → Krilasti zvončić, Koala
- Zagađivanje staništa → Rečni delfin
- Lov i krivolov → Džinovska galapagoska kornjača
- Trgovina divljim vrstama → Karolina
- Prekomerno skupljanje biljaka → Lincura
- Nekontrolisano unošenje stranih vrsta → Amurski čebačok, Cverglan,

Steći ekološku svest!

