

Otázka: Systematika živočichů (taxonomie)

Předmět: Biologie

Přidal(a): Kuba Liška

Základem systému jsou taxonomické jednotky, do nich patří:

- Taxonomické jednotky základní
- Říše
- Kmen
- Třída
- Řád
- Čeleď
- Rod
- Druh
- Taxonomické jednotky doplňkové, vytvoří se ze základních, pomocí předpon pod a nad: nadřád, podříše atd.
- Taxonomické jednotky dodatečné – nemají stálé zařazení, vsouvají se podle potřeby: skupina oddělení například

Základem systematiky je živočišný druh

Definice živočišného druhu:

- Genetické kritérium -> druh je soubor jedinců, kteří se mohou navzájem křížit a jejich potomstvo je plodné (nejsou reprodukčně izolováni)
- Morfologické kritérium - nejčastěji používané, vychází z morfologických znaků, druh -> soubor jedinců, shodných v morfologických znacích, jako např. velikosti, tvaru, zbarvení, ve stavbě orgánu
- Ekologické kritérium - vychází ze vzájemných vztahů organismů jejich vztahu k prostředí, druh -> soubor jedinců, který zaujímá v přírodě specifickou ekologickou úroveň, jedinci mají stejné nároky na neživé faktory přírody (abiotické složky), jejich živé faktory jsou odlišné od ostatních druhů, žijících na stejném území
- Fyziologické a biochemické kritérium - v posledních desetiletích, vychází z molekulární biologie a fyziologie, druh -> soubor jedinců, kteří sou shodní ve stavbě molekul, makromolekul (DNA, bílkoviny)
- Etologické kritérium - podle tohoto kritéria, je druhem soubor jedinců, se stejnými prvky chování

Pojmy:

- Monotypický druh - jedná se o druh, jehož jedinci mají v celém svém areálu shodné vlastnosti (barvu, velikost...)
- Polytypický druh - jedinci se liší geograficky - každá populace geograficky oddělená, vypadá trochu jinak -> poddruhy, jejich areály se buď:
 - Překrývají -> sympatrický výskyt, na místě, kde se překrývají, vznikají kříženci poddruhů navzájem (u nás: vrána obecná černá + vrána obecná šedá)
 - Nepřekrývají -> alopatický výskyt, žádní kříženci

Existují drobnější odchylky v rámci druhů na některých areálech -> označujeme jako formy (zmijie obecná, černá forma)

Varieta - odchylka druhu, získaná šlechtěním, pěstitelstvím (liška stříbrná, platinová)

1. [Genetika populací - maturitní otázka](#)
2. [Ekologie - maturitní otázka z biologie \(9\)](#)
3. [Genetické zákonitosti v populacích](#)