

Ústav biologie obratlovců AV ČR, v.v.i.

Květná 8, 603 65 Brno

URL:<http://www.ivb.cz>

Tel.: 543 422 540

Fax: 543 211 346

E-mail: ubo@ivb.cz



Charakteristika

Ústav se zabývá výzkumem volně žijících obratlovců, zejména na úrovních populace a společenstva, povahou biologického druhu a charakterem hybridních zón, strategiemi rozmnožování, populační dynamikou, mechanismy evolučních adaptací, potravními strategiemi, analýzou trendů a změn společenstev v přirozeném a člověkem ovlivněném prostředí zahrnujícím také modelování a prognózy. Provádí výzkum teplokrevných obratlovců a jejich cizopasníků jako hostitelů, přenašečů a rezervoárů nálezů člověka a zvířat v přírodních ohniscích. Zaměřuje se také na poznávání biodiverzity obratlovců na genetické, druhové a ekosystémové úrovni, rozpracování metod její ochrany včetně příslušných návrhů na ochranu druhů, na rehabilitaci a revitalizaci degradovaných biotopů a ekosystémů.

Organizační členění

Vědecký výzkum realizují výzkumné týmy a jejich pracovní zaměření vychází ze čtyřech základních směrů vědeckého výzkumu. Vědečtí pracovníci jsou většinou řešitelé národních či mezinárodních projektů, v rámci kterých provádí základní a aplikovaný výzkum.

Detašovaná pracoviště:

Pracoviště Studenec 122, 675 02 Koněšín

Pracoviště Valtice, Klášterní 2, 691 42 Valtice



Výzkumné směry a projekty

1) Evoluční ekologie

Výzkum evoluční ekologie zahrnuje studium evolučních mechanismů, které se uplatňují ve vnitrodruhových i mezidruhových vztazích obratlovců (zejména ryb, obojživelníků a ptáků).

2) Biodiverzita

Současné období je považováno za „križi biodiverzity“. Na pracovišti jsou studovány všechny tři základní úrovně biodiverzity (ekosystémová, druhová a genetická), včetně faktorů, které biodiverzitu na jednotlivých úrovních tvoří a ovlivňují.

3) Aplikovaná ekologie

Obratlovci jsou významnou složkou ekosystémů a mají také nezastupitelný význam pro člověka. Aplikovaný ekologický výzkum se zaměřuje na interakce člověka a obratlovců např. v zemědělství, lesnictví či rybářství. Výsledky výzkumu jsou směřovány do rybářské oblasti, ochrany sladkovodních ekosystémů, revitalizace toků, péče o lesní prostředí, mysliveckého hospodaření, ochrany před hlodavci a do oblasti ochrany přírody.

4) Medicínská a veterinární zoologie

V době globálních změn má narůstající význam výzkum zaměřený na ekologii zoonotických mikrobiálních patogenů, způsobujících nákazy člověka i zvířat, včetně nález (re)emergentních. Na ústavu je studována zejména úloha volně žijících endotermních obratlovců (hostitelů a rezervoárů zoonotických agens) a krevsajících členovců.

Mezinárodní spolupráce

Ústav vydává mezinárodní časopis *Folia Zoologica*, pořádá a spolupřordává národní a mezinárodní konference, účastní se mnoha projektů včetně projektů 7. rámcového programu EU. Spolupracuje s vědeckými institucemi v Evropě i zámoří.

Spolupráce s vysokými školami

Vědeční pracovníci ústavu přednášejí na Univerzitě Karlově v Praze, Masarykově univerzitě a Mendelově zemědělské a lesnické univerzitě v Brně, Západočeské univerzitě v Plzni a Univerzitě Palackého v Olomouci. Školí více než 100 diplomantů a doktorandů z osmi univerzit ČR a SR.

Služby veřejnosti

Velkou pozornost věnuje popularizaci – publikování článků i knih a pořádání přednášek pro širší veřejnost a *Dnů otevřených dveří*. Pracoviště vlastní rozsáhlou sbírku kosterního materiálu obratlovců (přes 100 000 položek), která slouží studiu domácích i zahraničních vědců, a má také unikátní knihovnu vědecké literatury čítající tisíce položek časopisů a knih.

