

Posudek školitele na bakalářskou práci studentky Veroniky Hřindové:  
**Mohou současné klimatické změny zasahovat do hibernace syslů? (řešerše)**

Téma vzniklo na půdě Ústavu systémové biologie a ekologie AV ČR jako reakce na velmi negativní pohled klimatologů, krajinných ekologů a rostlinných fyziologů na ochranářský výzkum a investování mnoha milionů do ochrany druhové diverzity. Samozřejmě klima a jeho změny jsou zcela zásadní ekologické faktory, které stojí zcela mimo naše možnosti (což je dobře) a před nimi cokoli chránit pozbývá smyslu. Nicméně je to příležitost jak sledovat citlivost různých subpopulací a sledovat procesy, které v nich probíhají jako při velkém krajinném experimentu. Ideálním objektem z tohoto pohledu se zdá být v našich podmínkách sysel obecný. Jeho populace je fragmentována do asi tří desítek subpopulací/kolonií, které jsou rozesety víceméně rovnoměrně na celé ploše republiky i v rozdílných nadmořských výškách. Velká část subpopulací je sledována již delší dobu a je nyní možno zjistit, ve kterých se odehrála v posledních dvou letech nějaká výraznější změna. Předkládaná bakalářská práce má být prvním krokem k analýze těchto změn. Má ukázat kde všude je možno ať už přímo nebo nepřímo nalézt reakci na klimatické změny přičemž pozornost byla zaměřena na hibernaci, která jakoby v podzemí unikala pozornosti.

Veronika Hřindová zpracovala, na bakalářskou práci, nadprůměrný počet literárních zdrojů a ukázala, že existuje celá řada míst, na kterých klima může nějakým způsobem zasáhnou. A nemusí to být přímo vlastní hibernace, ale např. sladění přípravného období s hodnotnou potravou. Přičemž samozřejmě u malých populací může disharmonie pouze v jednom roce mít již fatální následky. Při shromažďování dat nyní bude pozornost věnována parametrům sysla a jeho prostředí, na které kolegyně Hřindová upozorní. Protože subpopulace/kolonie jsou izolovány již delší dobu a tato izolace zanechala výrazné stopy na frekvenci alel, je možno předpokládat, že reakce jednotlivých kolonií bude odlišná a výrazná právě za rychle se měnících klimatických podmínek.

Veronika Hřindová, jak jsem výše naznačil, zpracovala inspirativní řešerši, která může být využitelná pro další studie. Z tohoto hlediska považuji řešerši za úspěšnou a proto si dovoluji konstatovat, že doporučuji tuto bakalářskou práci přijmout k obhajobě.

V Č. Budějovicích 24. 1. 2009

Doc. RNDr. F. Sedláček, CSc.