

## **Abstrakt**

30. června 1908 došlo na území Sibíře k tzv. tunguské události, při které bylo zničeno velkého území tajgy. Pravděpodobnou příčinou byla exploze vesmírného tělesa v atmosféře Země. Postižené území je dosud předmětem aktivního zájmu vědeckých organizací a expedic a je chráněno jako rezervace. Většina dosavadních výzkumů byla dosud upřena ke studiu procesů, které katastrofu způsobily, avšak velmi malá pozornost byla věnována studiu následků tunguské události. Během proběhlých expedic bylo shromážděno obrovské množství vzorků ze zasaženého území, z jichž řada nyní umožňuje zkoumat poškození životního prostředí, ke kterému tehdy došlo. Cílem této bakalářské práce je shrnout formou literární rešerše současné poznání o environmentálních dopadech tunguské události. Tato událost je považována za modelový příklad středně velké impaktní události (tj. kolize Země s jiným vesmírným tělesem), který je pro jeho nedávnost možné a důležité studovat. Obdobné impaktní události mají odhadovanou periodicitu několik set roků a představují tak velmi nebezpečný druh přírodní katastrofy. K menším událostem tohoto typu dochází ještě častěji. Tato práce shrnuje poznatky o důsledcích tunguské události získané z dochovaných svědectví současníků a z novodobého studia přírodních archivů, jako jsou letokruhy, jezerní sedimenty a rašelina. Poškození životního prostředí v blízkosti epicentra tunguské události bylo důsledkem několika procesů, především rozsáhlých požárů a poškození vegetace tlakovou vlnou. Území bylo také vystaveno kyselým dešťům, zvýšené depozici dusíku a změnám vegetačního krytu. Tyto procesy vedly nejen ke změnám terestrických ekosystémů, ale také ekosystémů vodních.

**Klíčová slova:** impakt, tajga, disturbance, vodní ekosystémy, jezerní sedimenty, paleoekologie