

GEOLOGICKÉ MAPOVÁNÍ ČESKÉ GEOLOGICKÉ SLUŽBY V MONGOLSKU

P. Hanzl, J. Aichler a J. Holák

Česká geologická služba, Klárov 3, 118 21 Praha 1, hanzl@cgu.cz

Projekt **Geologické mapování vybraných území Mongolska v měřítku 1 : 50 000** je součástí Zahraniční rozvojové pomoci České republiky. Projekt nepřímo navazuje na aktivity České republiky a dřívějšího Československa v rámci prospekce a průzkumu v Mongolsku. Náplní zmíněného projektu, jehož nositelem je Česká geologická služba, je sestavení geologických map v měřítku 1 : 50 000 a geochemická prospekce a prognózní ocenění surovinových zdrojů na deseti mapových listech. Projekt započal v roce 2003 a terénní práce budou ukončeny v roce 2006.

Zkoumané území představuje plochu přibližně 3500 km² a je situováno východně správního centra somonu Chandman podél hranice ajmaků Gobi Altaj a Bajanchongor (jz. Mongolsko). Morfologicky zde dominují tři SZ-JV až Z-V orientované horské hřbety, které geograficky patří Mongolskému a Gobijskému Altaji s nadmořskými výškami v rozpětí 1350 až 3350 m.

Studovaná oblast leží na hranici mezi dvěma významnými geologickými jednotkami Mongolska – Jezerní zónou na severu a zónou Mongolského Altaje na jihu, které byly konsolidovány v průběhu variské orogeneze. V kenozoiku byla hranice mezi nimi reaktivována podél Ikh-Bogdského zlomu se známou recentní seismickou aktivitou.

Jezerní zóna je tvořena neoproterozoickým/spodnopaleozoickými silně metamorfovanými horninami vystupujícími v rámci horského hřbetu Zamtyň Nuruu a spodnopaleozoickými vulkanosedimentárními komplexy doprovázenými v širší oblasti v. a jv. horského masivu Erdene Uul témež kompletní ofiolitovou sekvencí. Kambrické vápence s archeocyaty jsou významným členem sledu spodního paleozoika Jezerní zóny.

Zóna Mongolského Altaje je budována kompletním paleozoickým sledem, který je tvořen obvykle slabě metamorfovanými sedimentárními a vulkanosedimentárními komplexy. Hranice mezi jednotlivými formacemi byly tektonicky přepracovány. V sz. části studované oblasti vystupuje ordovický granitový masiv. Nově zde byly vyčleněny dvě jednotky krystalinika metamorfované v amfibolitové facii.

Subaerické permské vulkanity s alkalickou afinitou a spodnokřídové sedimenty doprovázené bazaltickými výlevy a žilami jsou vázány ve studované oblasti pouze na Jezerní zónu. Vulkanity jsou doprovázeny dvěma drobnými masivy granitů permského stáří.

Deprese mezi horskými hřebeny jsou pokryty především kvartérními sedimenty. Rozsáhlé ploché výplavové kužele zakrývají úpatí horských hřbetů. V centrech bezodtokých mezihorských depresí sedimentovaly eolicko-fluviální silty a písky.

První výsledky geochemické prospekce, mapování a rekognoskace terénu ukazují na přítomnost indicií Au, Cu a scheelitových mineralizací v různých geologických prostředích.