

and Opátka as well as phyllitic rocks with strong silicification present in the western part of the area in Prakovce, Mníšek and Jedlovec partial nappes.

Distribution of natural gammaactivity is mapped by field spectrometric measurements and points to a higher concentration of alteration products in area near Prakovce and Kojšov. Characteristic share of potash, uranium and thorium is revealed by the granite body near Poproč. Spectrometric measurements excellently map the presence of slightly altered limestone and dolomite as well as of basic pyroclastic rocks.

Different nature have data obtained by VLF radiowave measurements and by mercurometry. These results did not contribute to the areal distribution of rock complexes in similar manner as did the previous methods and so these have been used as supplementary criterions for the identification of anomalous zones along the profile lines. The Fraser's anomalies on radiowave measurement profiles do map

almost all tectonic zones, lithologic contacts and ore veins. Larger anomalous groupings of mercury fume concentration have been observed over zones of ore occurrences or over tectonic dislocations.

The complex geophysical investigations contributed to the discovery of numerous tectonic features and elements in the investigated part of the Spišsko-gemerské rudohorie Mts. All completed geophysical maps indicate the shape of partial nappe units revealing characteristic bending from E—W directions in the west to NW—SE course in the east and southeast. In the shapes of isolines supplied by maps of electric resistivity, polarization coefficient, gamma-spectrometry and magnetometry, all main faults of regional meaning have been indicated namely those of N—S and SW—NE orientation. For the deciphering of tectonics, main data were supplied by induced polarization and measurements of natural ground potentials.

## ZO ŽIVOTA SPOLOČNOSTI

S. Karolí — A. Dubéciová: **Litofaciálny vývoj molasových sedimentov staršieho miocénu v severnej časti Košickej kotliny** (Košice 16. 12. 1985)

Litofaciálny vývoj molasových súvrství egenburgu, karpatu a spodného bádenu má niektoré špecifické črty.

Prevažne pieskovo-prachovcový vývoj egenburgu predstavuje morskú sedimentáciu, vo vrchnej časti s osladzujúcim trendom a objavením sa detritického materiálu a slajok lignitu. Transgresívna, zlepencovo-pieskovcová fácia na báze karpatu smerom k severnému okraju panvy vyznieva, stredná časť karpatu má výrazný evaporitický vývoj s prechodom do komplexu pestrých pelitov vo vrchnej časti karpatu, ktorý je litologicky zhodný so spodným bádénom v netypickom vývoji. Pri novom geologickom mapovaní vznikla nutnosť detailnejšie spracovať soľonosný horizont s dôrazom na genézu a faciálne vzťahy a tiež otázku stratigrafickej príslušnosti zblíženého litofaciálneho vývoja aj na základe typomorfných ťažkých minerálov. Aplikácia nových litostratigrafických jednotiek neogénu Východoslovenskej nížiny ukázala, že bude vhodné zaviesť pre netypický vývoj spodného bádenu novú jednotku, špecifickú pre Košickú kotlinu.

J. Molnár: **Výsledky litografického a biostratigrafického výskumu bradlového pásma severne od Slanských vrchov** (Košice 16. 12. 1985)

V bradlovom pásme skúmaného územia sa ako najstaršie horniny nachádzajú rogožnické brekie (vrchná jura — spodná krieda) s rohovcovým a vápencovým materiálom. Pre strednú kriedu sú charakteristické škvritné slieňovce a slienité vápence (alb-cenoman). V spodnom turóne pribúda pestrých slieňovcov, prachovcov a vápnitých pieskovcov. Vrchnú kriedu charakterizuje slieňovcový a flyšový vývoj. V slieňovcovom vývoji sa faunisticky preukázal koňak a kampaň vo vývoji pestrých slieňov a vápnitých pieskovcov až detritických vápencov. Flyšový vývoj charakterizuje podstatná prevaha pieskovcov a ílovcov nad pestrým súvrstvím.

V paleogéne bradlového pásma sa rozlišuje južný a severný bradlový paleogén. Južný budujú pročské vrstvy vo flyšovom vývoji, pestré íly a ílovce a zlepencový vývoj rozdelený do 2 megarytmov (spodný paleocén — stredný eocén). Spodný megarytmus má polymiktný materiál, vrchný prevažne karbonátický s blokmi korálovo-riasových rifov. Severný bradlový paleogén charakterizujú pročské vrstvy a pestré íly a ílovce (paleocén — vrchný eocén).