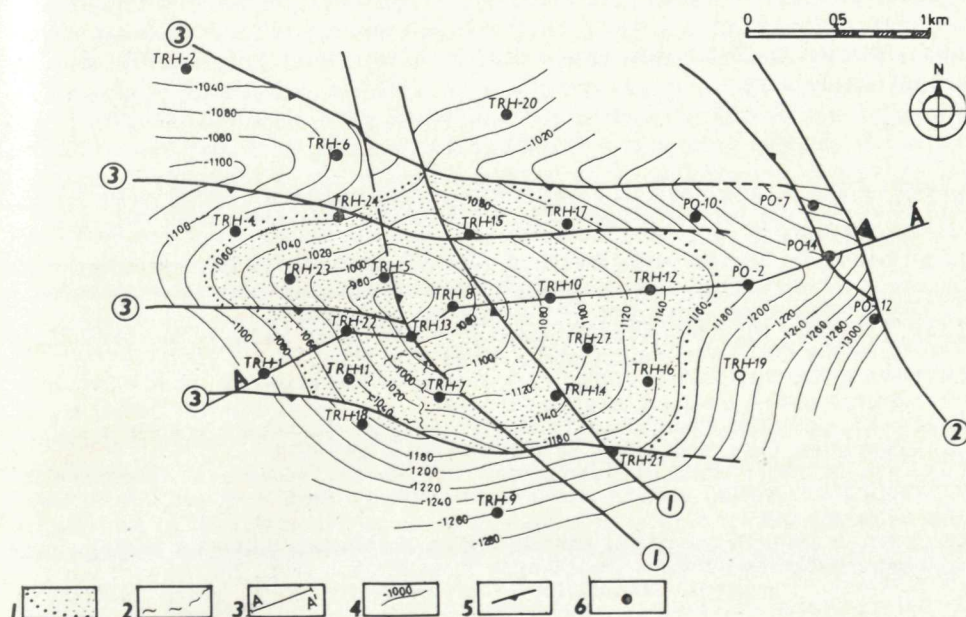


al. 1971) ide, ako napokon pri všetkých doposiaľ známych plynových náleziskách v tomto rajóne, o štruktúrno-litologický typ.

Variabilné fyzikálne vlastnosti kolektorov sa odzrkadľujú aj v širokej škále produkcie jednotlivých obzorov, ktorá sa pohybuje od 20 000 — 1 milión m³/24 hod.

Doterajšie výsledky ťažby ukázali, že ide o ložiská s expanzným režimom. Ťažený plyn je poväčšine suchý až slabo gazolinický (priemerný obsah gazolínu je 10 g/l Nm³ plynu). Podstatnou zložkou plynu je metán (90 0/0) a etán (5 0/0). Po úprave sa plyn využíva pre mesto Michalovce.



Príloha 8. Plynové nálezisko Trhovište — Pozdišovce. Štruktúrna mapa povrchu hlavného plynového horizontu vo vrchnom badene (rotálievový vývoj), (R. Rudinec 1974)

1 — plynová časť, 2 — vyslieňovanie obzoru, 3 — geologický rez, štruktúrne línie, 5 — zlomy: (1 — trhovištské, 2 — močariansko-topľianske, 3 — trhovištské priečne, 6 — vrty).

Fig. 8

Gas occurrence of Trhovište — Pozdišovce.

Structural map of the surface of the main gas horizon in the Upper Badenian (Rotalia development).

R. Rudinec, 1974.

1. Gaseous part, 2. Increasing marly character of the horizon, 3. Geological section, 4. Structural lines, 5. Faults: 1. Trhovište faults, 2. Močarany — Topľa faults, 3. transversal Trhovište faults, 6. Boreholes.

9. Hlboký vrt Ložín-1

Pri ceste Trhovište — Malčice 1 km západne od obce Ložín (R. Rudinec)

Vrt Ložín-1 sa hľbí na výraznej vnútropanvovej elevácii východne od mesta Trebišov v centrálnej časti Potiskej nížiny.

Na tejto elevácii je projektovaný vrt Ložín-1 do hĺbky 5200 m. Pôjde o najhlbší vrt vo východoslovenskom neogéne (doposiaľ dosiahol maximálnu hĺbku

vrt Lastomír-2, 3822 m). Úlohou vrtu je prevrtať celú neogénnu výplň (pliocén, sarmat, baden a karpát ?) a zachytiť predneogénne podložie, o ktorom sa predpokladá, že ho buduje mezozoické súvrstvie.

Vzhľadom na anomálnu vysokú teplotu, ktorá limituje kvalitu najmä karo-tážnych prác, je z technických dôvodov stanovená dnes jeho konečná hĺbka 4200 m (teplota okolo 175 °C). Po dosiahnutí tejto hĺbky sa urobí analýza cel-kového stavu a rozhodne sa o jeho eventuálnom pokračovaní. V hĺbke 5200 m sa po dôkladnom výplachu vrtu predpokladá teplota 200 °C.

Podľa výsledkov, ktoré poznáme z okolitých lokalít (na Z Trebišov a na V Bánovce nad Ondavou), vrt Ložín-1 by mal zachytiť produktívne obzory nasýtené uhľovodíkmi najmä v súvrství spodného sarmatu a badenu. Podľa hĺbky, ktorú vrt dosiahne v čase exkurzie, sa budú na tejto lokalite demon-štrovať vrtné jadrá.

LITERATÚRA

- Aleskin, A. G. et al. 1971: Litologičeskije i stratigrafičeskije zaleži nefty i gaza, metodika ich poiskov i rozvedky. Materiály z 8. svetového naftového kongre-su. Moskva, s. 15.
- Bagdasarjan, G. P. — Slávik, J. — Vass, D. 1971: Chronostratigrafický a biostratigrafický vek niektorých významných neovulkanitov východného Slovenska. Geol. práce, Spr. 55 (Bratislava), s. 87—97.
- Grech, J. 1959: Správa a výpočet zásob z ložíška Zlatá Baňa — Sb. Manuskript — archív Geol. prieskumu, Spišská Nová Ves, s. 145.
- Kaličiak, M. 1971: Petrografia a petrochémia vulkanitov v okolí Zamutova. Manuskript — Geofond, Bratislava, s. 44.
- Kaličiak, M. 1973: Chemizmus vulkanitov SV časti Slanského pohoria v oblasti Zamutova. Geol. práce, Spr. 60 (Bratislava), s. 291—299.
- Kuthan, M. 1948: Undačný vulkanizmus karpatského neogénu a vulkanologické štúdiá v severnej časti Prešovských hôr. Práce Štát. geol. úst. (Bratislava), 17, s. 87—174.
- Magyar, J. 1974: Petrografická charakteristika hornín kryštalinika z podložia neo-génu v Košickej kotline prevrtnaných štruktúrnymi vrtmi Rozhanovce-1 a Ke-cerovské Pekľany-1. Manuskript — archív Nafty, n. p., závod Michalovce, s. 10.
- Návesňák, J. 1973: Záverečná správa a výpočet zásob Vechec — stavebný kameň. Manuskript — Geofond, Bratislava, s. 185.
- Pták, J. 1957: Správa o podrobním sledovaní propylitizačných pásem v okolí Zlaté Baně u Prešova (list 4467—1) a predbežné zhodnocení rudných výskytů. Ma-nuskript — Geofond, Bratislava, s. 246.
- Rudinec, R. — Slávik, J. 1970: Geologická stavba podložia východoslovenského neogénu. Geol. práce, Spr. 53 (Bratislava), s. 145—157.
- Rudinec, R. — Čverčko, J. 1974: Vysvetlivky k súboru štruktúrno-geologic-kých máp východoslovenského neogénu. Manuskript — archív Nafty, n. p., zá-vod Michalovce, s. 121.
- Slávik, J. 1968: Chronology and Tectonic Background of the Neogene Volcanism in Eastern Slovakia. Geol. práce, Spr. 44—45 (Bratislava), p. 199—214.
- Slávik, J. — Tözsér, J. 1973: Geological Structure of the Prešovské pohorie Mts. and its Relation to the Boundary of the West and East Carpathians. Geol. zbor. Geologica carpath. (Bratislava), 2 h, č. 1, p. 23—52.
- Šalát, J. 1955: Príspevok k petrografii vulkanických hornín Prešovsko-tokajského pohoria a priľahlých oblastí. Geol. zbor. Slov. akad. vied (Bratislava), G, 1—2, s. 43—64.
- Tözsér, J. 1968: Záverečná správa a výpočet zásob Maglovec — stavebný kameň. Manuskript — Geofond, Bratislava, s. 221.
- Tözsér, J. 1972: Záverečná správa z vyhľadávacieho prieskumu v Prešovsko-to-kajskom pohorí. Manuskript — Geofond, Bratislava, s. 239.