

Pokračovanie zo s. 310

súčasná kvalita. Znečisťovanie podzemnej vody náplavov Hornádu v území medzi Košicami a štátnou hranicou s Maďarskom, zapríčinené priemyselnou a poľnohospodárskou činnosťou, spôsobilo, že prevažná časť jej zásob sa doposiaľ nevyužíva. Problém kvality sa však ukazuje ako veľmi vážny aj v prípade podzemnej vody karbonátov Čiernej hory najmä s ohľadom na intenzívne poľnohospodárske využívanie a zastavanosť územia v hydrogeologicky najpriaznivejších úsekoch. Najmenej sú ohrozené podzemné vody hlbšieho obehu neogénnych sedimentov Košickej kotliny a neovulkanitov Slanských vrchov. Infiltračnou oblasťou v oboch prípadoch sú väčšinou lesnaté chrbty a údolia Slanských vrchov, ktoré v súčasnosti nemajú výrazné zdroje znečisťovania.

J. Orvan: Podzemné vody východnej časti Slovenského krasu

Na základe najnovších poznatkov autor poukázal na možnosť ďalšieho využitia podzemných vôd Slovenského krasu pre zásobovanie Košíc.

Východnú časť Slovenského krasu predstavuje hačavsko-jasovská hydrogeologická štruktúra a štruktúra Vysokej, Dolného a Horného vrchu (stredná a východná časť). Tvoria ich prevažne vápence stredného triasu tektonickej jednotky silického prikrivu.

Podzemné vody z uvedených štruktúr odtekajú väčšinou plytkým obehom po ich obvode vo forme prameňov. V prípade, že vápence zasahujú hlbšie pod miestnu eróznú bázu, časť podzemných vôd nastupuje hlbší obeh.

Pre skupinový vodovod do Košíc sa využívajú zachytené pramene Drienovec ($Q_{\text{priem}} = 150-200 \text{ l.s}^{-1}$) a Turňa ($80-100 \text{ l.s}^{-1}$). Prameň Drienovec má hlbší obeh a časť jeho vôd tvoria nekrasové vody infiltrované z riečnych náplavov Bodvy. Z hačavsko-jasovskej hydrogeologickej štruktúry sa využívajú pra-

mene Hatiny I (záchyt) a Hatiny II — Bezvodná studňa (čerpaním z vrtu).

Pre budúcnosť sa ukazujú tieto možnosti získania ďalších vodných zdrojov: nadlepšenie výdatnosti prameňa Hatiny I, využitie náplavov Bodvy a podložínych vápencov, zvýšenie využiteľnej výdatnosti prameňa Teplica pomocou šikmých vrtov, zvýšenie využiteľnej výdatnosti prameňa Skalitý a Veľká Hlava. Celkovo je možné počítať so zvýšením odberu o $80-100 \text{ l.s}^{-1}$.

Ďalšie využívanie podzemnej vody je nutné riešiť aj s jej ochranou voči znečisteniu.

F. Mičák: Umelé obohacovanie využiteľného množstva podzemných vôd na východnom Slovensku

Priekopníkom zavedenia umelej infiltrácie do praxe v celoslovenskom meradle bol závod IGHP Košice. V období rokov 1975—1980 vykonal na lokalite Strážske v údolí Laborca prevádzkovú skúšku, jej zhodnotenie, vypracoval jednostupňové projekty a subdodávateľsky zabezpečil vybudovanie špeciálnej usadzovacej nádrže a infiltračného kanála v náklade 25 mil. Kčs. Celý studňový rad bude zachytávať 180 l.s^{-1} umelo infiltrovanej podzemnej vody. Pri finančných nákladoch 35 mil. Kčs to bude znamenať 194,4 tis. Kčs na 1 l.s^{-1} vody.

Na lokalitách Sokoľ a Družstevná sa na umelé obohacovanie navrhuje využívať surovú povrchovú vodu z Hornádu. Na základe výsledkov poloprevádzkovej skúšky na lokalite Sokoľ a ďalších prác sa ukazuje možnosť získať okolo 400 l.s^{-1} umelo infiltrovanej podzemnej vody pre zásobovanie Košíc.

Usporiadáním seminára dokázala pobočka SGS Košice reagovať na aktuálnu situáciu. Aktívny prístup jej členov k riešeniu praktických otázok využitia najnovších poznatkov geologického výskumu a prieskumu v praxi je záväzkom aj pre budúcnosť.

Milan Sindler