

Zdravica jubilantke RNDr. Daniele Boorovej, CSc.

Áno, je to skutočne tak, že naša blízka kolegyňa Danka Boorová začiatkom minulého roku oslávila šesťdesiatku. Napriek svojim rozsiahlym biochronologickým znalostiam nedokázala ani ona spomaliť čas. Pre odbornú geologickú verejnosť je to však prospešné, lebo čas strávený nad mikroskopickými preparátmi nebol premárnený. Z jej rokmi nadobudnutých mikrobiostratigrafických a mikrofaciálnych skúseností v mezozoických sekvenciách čerpá početný zástup spolupracovníkov. Bez týchto údajov by zostalo mnoho regionálnych geologických, hydrogeologických, ale aj ďalších výskumných úloh bez hodnoverného faktografického podkladu. Teší nás, že významný životný medzník Danka oslávila v dobrom zdraví a v neuhasínajúcom pracovnom entuziazme.

Danka Boorová sa narodila 29. januára 1957 v Lednických Rovniach. Po maturite na gymnáziu v Púchove (1976) študovala odbor základná a ložisková geológia na Prírodovedeckej fakulte UK v Bratislave. V roku 1981 ukončila vysokoškolské štúdium s vyznamenaním, na základe čoho jej bol udelený titul doktorka prírodných vied (RNDr.). V tom istom roku začala pracovať na oddelení mezozoika a paleogénu v Geologickom ústave Dionýza Štúra v Bratislave, ktorému zostala verná dodnes. Kandidátsku dizertačnú prácu na tému *Mikrofacie a mikrofauna vrchnej jury až strednej kriedy manínskej jednotky* vypracovala pod vedením RNDr. Jozefa Salaja, DrSc., a po obhajobe v roku 1991 dosiahla vedeckú hodnosť kandidátky geologických vied (CSc.).

V centre vedeckovýskumnej činnosti jubilantky je mikrobiostratigrafický, mikrofaciálny a litologický výskum sedimentov mezozoika, okrajovo aj paleogénu a vplyvu životného prostredia (paleoekológia, paleoklimatológia) a podmienok sedimentácie na spoločenstvách mikrofosílií v období kriedy (dierkavce). Venuje sa štúdiu významných skupín mikroorganizmov, predovšetkým planktonických dierkavcov kriedy a bentických foriem triasu, ako aj kalpionelíd vrchnej jury a spodnej kriedy.

Srdcovou záležitosťou Danky Boorovej je naďalej štúdium tzv. urgónskej faciie (s. l.) (podhorské a manínske súvrstvie) na viacerých lokalitách manínskej jednotky a butkovského súvrstvia, v ktorom na základe planktonických dierkavcov vyčlenila jednotlivé zóny a stanovila jeho stratigrafické rozpätie. Výsledky výskumu sedimentov manínskej jednotky na Butkove boli v spolupráci s ďalší-



mi odborníkmi pod vedením RNDr. Jozefa Michalíka, DrSc., a prof. Ing. Zdenka Vašíčka, DrSc., publikované formou monografie. V poslednom období spolu s ďalšími kolegami skúmala sedimenty manínskej jednotky na lokalite Manínska tiesňava. Výskum priniesol viacero pozoruhodných výsledkov, ako je stanovenie albskej foraminiferovej zóny *Ticinella primula*, vymedzenie nového litostratigrafického člena vápencov Malého Manína a prvýkrát bola podaná charakteristika

tzv. kalciferulových vápencov z tejto lokality.

Veľmi dôležité poznatky z hľadiska významu pre celé Západné Karpaty prinieslo biostratigrafické a litologické vyhodnotenie porubského súvrstvia na profile Balcová (širúnska sekvencia, Veľká Fatra), kde identifikovala turónsku foraminiferovú zónu *Helvetoglobotruncana helvetica*.

Spoločne s Ivanom Filom sa zaoberala litologickým, mikrobiostratigrafickým a mikrofaciálnym štúdiom párnického súvrstvia krížňanského príkrovu fatrika na viacerých lokalitách. Dospeli k záveru, že zaužívaný termín „párnické bridlice“ nie je najvhodnejší, pretože charakter tejto litostratigrafickej jednotky nevyjadrujú len vápnité bridlice, ale ju podstatnou mierou určujú aj detritické, resp. organodetritické vápence. Za súčasť párnického súvrstvia považujú aj vlkolínsku brekciu, ktorej spodný horizont tvoria karbonátové parazlepence. Lokalitu Lúčky-Hlboké navrhli za hypostratotypový profil párnického súvrstvia, pretože tu zistili doteraz najbohatšie a najlepšie zachované spoločenstvá planktonických dierkavcov aptského veku v Západných Karpatoch.

RNDr. Daniela Boorová, CSc., sa spolu s RNDr. Milanom Havrilom venovala biostratigrafickému výskumu bázy lunzských vrstiev hronika na základe separovaných spoločenstiev voľných dierkavcov, čo je v našich podmienkach ojedinelé. Na základe revízie typového profilu gaderských vápencov vo Vápennej doline (hronikum, Veľká Fatra) s Mgr. Jakubom Havrilom, PhD., a RNDr. Milanom Havrilom zistili, že tento profil nie je vhodný ako stratotypová lokalita. Tieto vápence vystupujúce s dobre sledovateľnou vrstvitosťou na profile Krpeľany považujú za lektotyp gaderského vápenca. V štúrečkej faciálnej oblasti hronika rovnaký kolektív autorov na základe litologickej náplne a integrovanej biostratigrafie skúmali ráztocký vápenec, pričom lokalita v okolí Harmaneckej jaskyne bola vytypovaná ako vhodný hypostratotyp ráztockého vápenca.

Z mikrofaciálneho, mikrobiostratigrafického a litologického hľadiska vyhodnocovala vrty Závod-77, prieskumné vrty IGHP zo zoborskej časti pohoria Tribeč, hydrogeologický vrt BČ-3 pri obci Cakov (kúpele Číž) a hydrogeotermálny vrt FGRK-1 Ivanice v Rimavskej kotline (zistila terciérne spoločenstvá dierkavcov, čo vylúčilo predpokladané triasové podložie v tomto hĺbkovom intervale), reinjektážny vrt GRP-1 Podhájska, vrty HGL-2 Lúčky – Kalameny a HGL-3 Lúčky, vrt Š-1 NB-III a hydrogeologický vrt RH-1 (Handlová).

V rámci úloh realizovaných v ŠGÚDŠ spolupracovala na vypracovaní vysvetliviek k regionálnym geologickým mapám Vihorlatu a Humenských vrchov, Veľkej Fatry, Starohorských vrchov, Čierťaže a severnej časti Zvolenskej kotliny, Spišskej Magury, regiónu Kysuce 1, Stredného Považia, Považského Inovca a jv. časti Trenčianskej kotliny, Nizkých Beskýd-západnej časti, Záhorskej nížiny, Podunajskej nížiny-Trnavskej pahorkatiny, Malých Karpát, Bielych Karpát-južnej časti, Myjavskej pahorkatiny a Žiaru. Aktuálne sa venuje mikrofaciálnemu a mikrobiostratigrafickému štúdiu sedimentov v regiónoch Strážovské vrchy-východ a Biele Karpaty-sever a výskumu triasových dierkavcov v oblasti Muránskej planiny.

Danka Boorová sa mimo územia Slovenska podieľala na biostratigrafickom výskume Vonkajších Západných Karpát a Severných Vápencových Álp. S prof. Ing. Zdenkom Vašíčkom, DrSc., a prof. Ing. Petrom Skupienom, PhD., sa zaoberala štúdiom tješinských vápencov sliezskej jednotky, chlebovických zlepcov na profile Ondřejnice pri Hukvaldoch (cenoman, bašský vývoj sliezskej jednotky) a čupecských vápencov v lome Štramberk (bašský vývoj sliezskej jednotky). V rámci spolupráce s geologickým ústavom vo Viedni (GBA) sa venovala okrem iných lokalít aj biostratigrafickému štúdiu šrambašského súvrstvia spodnej kriedy na typovej lokalite Schrambachgraben. Spolupracovala aj pri riešení zahraničných vedeckých projektov IGCP UNESCO.

Výsledky pracovnej aktivity jubilatky našli svoje miesto v početných (okolo 160) archivovaných správach, vedeckých publikáciách, ako aj v prednáškovej činnosti. Uvádzame iba výber prierezových publikačných výstupov, ktoré predstavujú dôležitý vklad do fondu slovenskej mikropaleontológie. Je mnohoročnou pravidelnou účastníčkou Česko-slovensko-poľskej paleontologickej konferencie a držiteľkou Čestného uznania MŽP SR

Milá Danko, v Tvojej práci Ti želáme mnoho d'alších plodných rokov a pretrvávajúcu trpezlivosť pri našich nástojčivých otázkach. Želáme Ti pevné zdravie, úspechy v osobnom živote a v rodinnom kruhu veľa radosti z rastúcich vnúťat.

Martin Kováčik
za oddelenie starších geologických útvarov

Výber z prác:

- Boorová, D.** a Salaj, J., 1992: Remarks of the biostratigraphy of the Butkov Formation in the Manínska sequence. *Geol. Zbor. Geol. carpath.*, 43, 2, 123 – 126.
- Boorová, D.** a Salaj, J., 1996: Príspevok k poznaniu litofaciálneho vývoja sedimentov barému – albu manínskej jednotky s. s. *Zem. Plyn Nafta*, 40, 3, 177 – 184.
- Boorová, D.** a Potfaj, M., 1997: Biostratigraphical and lithological evaluation of the profile „BALCOVÁ“, Šiprúň sequence, Veľká Fatra Mts. *Slovak Geol. Mag.*, 3, 4, 315 – 329.
- Sýkora, M., Ožvoldová, L. a **Boorová, D.**, 1997: Turonian silicified sediments in the Czorsztyn succession of the Pieniny Klippen Belt (Western Carpathians, Slovakia). *Geol. Carpath.*, 48, 4, 243 – 261.
- Boorová, D.**, Lobitzer, H., Skupien, P. a Vašíček, Z., 1999: Biostratigraphy and Facies of Upper Jurassic-Lower Cretaceous pelagic carbonate sediments (Oberalm-, Schrambach- and Rossfeld-Formation) in the Northern Calcareous Alps, South of Salzburg. *Abh. Geol. Bundesanst.*, 56, 2, 273 – 318.
- Michalík, J., Reháková, D., Lintnerová, O., **Boorová, D.**, Halásová, E., Kotulová, J., Soták, J., Peterčáková, M., Hladíková, J. a Skupien, P., 1999: Sedimentary, biological and isotopic record of a late Early Cretaceous paleoclimatic event in the Pieniny Klippen Belt, Slovak Western Carpathians. *Geol. Carpath.*, 50, 1.
- Boorová, D.**, Skupien, P. a Vašíček, Z., 2003: Chlebovické selenice v profilu Ondřejnice u Hukvald (cenoman, bašský vývoj sliezskej jednotky, Vnější Západní Karpaty). *Sbor. věd. Práci Vys. Šk. báň. (Ostrava), Ř. horn.-geol., Monogr.*, XLIX, 8, *Biostratigrafie a litostratigrafie vybraných křídových vrstevních členů Vnějších Západních Karpat*, 95 – 105.
- Boorová, D.**, Skupien, P. a Vašíček, Z., 2004: Biostratigraphy of the Lower Cretaceous limestones of the Godula facies of the Silesian Unit, Outer Western Carpathians. *Bull. Geosci.*, 79, 2, 121 – 131.
- Aubrecht, M., Krobicki, M. R., Sýkora, M., Mišík, M., **Boorová, D.**, Schlögl, J., Šamajová, E. a Golonka, J., 2006: Early Cretaceous hiatus in the Czorsztyn Succession (Pieniny Klippen Belt, Western Carpathians): Submarine erosion or emersion? *Ann. Soc. geol. Pol.*, 76, 2, 161 – 196.
- Boorová, D.** a Filo, I., 2009: Litologické, mikrofaciálne a mikrobiostratigrafické štúdium sedimentov staršej kriedy fatrika (Lúčky-Hlboké). *Manuskript. Bratislava, archív Št. Geol. Úst. D. Štúra*, 1 – 87.
- Michalík, J., Lintnerová, O., Reháková, D., **Boorová, D.** a Šimo, V., 2012: Early Cretaceous sedimentary evolution of a pelagic basin margin (the Manín Unit, central Western Carpathians, Slovakia). *Cretaceous Res.*, 38, 68 – 79.
- Boorová, D.** a Filo, I., 2013: Štúdium párnického súvrstvia na stratotypovom profile Žaškov (křížňanský příkrov). *Miner. Slov.*, 45, 61 – 68.
- Havrila, M., **Boorová, D.** a Havrila, J., 2013: Štúdium rozhrania mojčínsko-harmaneckej karbonátovej plošiny a bielovážskej panvy a biostratigrafické štúdium bázy lunzských vrstiev hronika – časť biostratigrafické štúdium bázy lunzských vrstiev hronika. Čiastk. spr. k záver. spr. geol. úlohy Aktualizácia geologickej stavby problémových území Slovenska v mierke 1 : 50 000. *Manuskript. Bratislava, archív Št. Geol. Úst. D. Štúra*.
- Michalík, J., Vašíček, Z., **Boorová, D.**, Golej, M., Halásová, E., Hort, P., Ledvák, P., Lintnerová, O., Měchová, L., Šimo, V., Šimonová, V., Reháková, D., Schlögl, J., Skupien, P., Smrečková, M., Soták, J. a Zahradníková, B., 2013: Vrch Butkov: kamenný archív histórie slovenských vrchov a druhohorného morského života: a stone archive of Slovakian mountains and of the Mesozoic sea life history. 1. vyd. *Bratislava, Veda, Slovak Acad. Sci.*, 1 – 164.
- Mikuláš, R., **Boorová, D.** a Holcová, K., 2013: Problematic microscopic trace (?) fossils, Oligocene, Slovakia. *Stratigr. Geol. Correl.*, 21, 3, 300 – 311.

- Boorová, D.** a Filo, I., 2014: Litologické, mikrofaciálne a biostratigrafické štúdium párnického súvrstvia na lokalite Kral'ovany (krížňanský príkrov, Západné Karpaty). *Geol. Práce, Spr.*, 123, 41 – 77.
- Kronome, B. a **Boorová, D.**, 2014: Geologická stavba masívu Tesnej skaly (Muránska planina, centrálné Západné Karpaty) – výsledky geologického mapovania a biostratigrafického štúdia. *Geol. Práce, Spr.*, 123, 7 – 29.
- Boorová, D.**, Skupien, P., Vašíček, Z. a Lobitzer, H., 2015: Biostratigraphy of the Lower Cretaceous Schrambach Formation on the classical locality of Schrambachgraben (Northern Calcareous Alps, Salzburg Area). *Bull. Geosci.*, 90, 189 – 131.
- Boorová, D.** a Filo, I., 2016: Litologické, mikrofaciálne a biostratigrafické štúdium párnického súvrstvia v okolí Vlkolínca (stratotypová lokalita vlkolínskej brekcie, krížňanský príkrov fatrika, Západné Karpaty). *Geol. Práce, Spr.*, 129, 7 – 34.
- Havrila, J., **Boorová, D.** a Havrila, M., 2016: Ráztocký vápenec štureckej faciálnej oblasti hronika. *Geol. Práce, Spr.*, 129, 35 – 54.
- Boorová, D.**, Reháková, D., Skupien, P. a Vašíček, Z., 2016: Stratigrafické rozpätie čupeckých vápencov na typovej lokalite Štramperk. 14. predvianočný geologický seminár Nové poznatky o stavbe a vývoji Západných Karpát. *Mente et Malleo (MEM) – Sprav. Slov. geol. spol.*, 1, 21 – 22.
- Fekete, K., Soták, J., **Boorová, D.**, Lintnerová, O., Michalík, J. a Grabowski, J., 2017: An Albian demise of the carbonate platform in the Manín Unit (Western Carpathians, Slovakia). *Geol. Carpath.*, 68, 5, 385 – 402.