

Пісковики ПВР на Любельському родовищі дрібно-середньозернисті польовошпато-кварцові, мезомікто-кварцові, деколи граувакові. Пористість 1,4–13,2 %, при середньому значенні 6,5 %. Містять вугілля марок Ж і К.

Побудовано графіки залежності відкритої пористості від розміру уламкових зерен пісковиків фацій підводних виносів рік для всього масиву даних і окремо з врахуванням ступеня перетворення вугілля для Тяглівського (рис. 1) та Любельського (рис. 2) родовищ.

Простежується пряmlinійний зв'язок пористості з середньозваженим розміром зерен пісковиків ПВР. Ця залежність спостерігається з врахуванням ступеня метаморфізму вугілля.

Аналіз приведеного матеріалу дозволяє зробити висновок, що зі збільшенням розміру уламкової складової збільшується пористість породи. Це загальний процес, притаманний усім піщаним породам вугленосних товщ. Висвітлення взаємозв'язку цих фізичних характеристик породи має вплив на вивчення ступеня газоносності вугленосних формацій. Газоносність пісковиків в багатьох випадках визначається їх колекторськими властивостями, зокрема пористістю, ступеню заповнення пор газом, вологою, тріщинуватістю, проникністю та інше, а визначивши ці параметри, можна говорити про ступінь насиченості газу в породі.

**Романа МАРЧЕНКО**

### **ДО ПИТАННЯ ПРО СТРАТИФІКАЦІЮ ВІДКЛАДІВ СУХІВСЬКОЇ СВІТИ ЗА ФОРАМІНІФЕРАМИ (ПОТІК БИСТРИЙ)**

Інститут геології і геохімії горючих копалин НАН України, м. Львів,  
e-mail: igggk@mail.lviv.ua

Сухівська світа виділена у 1965 році Я. О. Кульчицьким та П. Ю. Лозиняком. Вперше ці відклади були описані у 1963 році Н. В. Дабагян та С. Є. Смірновим в с. Суха (басейн р. Броньки).

Світа поширена від границі з Румунією до басейну р. Латориця. Згідно до тектонічної схеми Українських Карпат (История..., 1981) ця світа входить до складу однойменної структурно-фаціальної зони, яка представляє собою пологий покрив, насунений в північному напрямі на Буркутську, Красношорську, Свидовецьку та Дуклянську зони (История..., 1981). Сухівська світа згідно залягає на білотисенській світі.

Згідно до стратиграфічної схеми крейдових відкладів Українських Карпат прийнятої УМСК в 1993 році (Стратиграфические схемы..., 1993) сеноман-туронська строкатоколірна частина світи виділена в окрему поркулецьку світу.

Вивченням планктонних форамініфер займалися Н. В. Дабагян, Н. І. Маслакова та Е. В. Мятлюк. В меншій мірі вивчалися бентосні форамініфери (Е. В. Мятлюк, Н. В. Дабагян).

В 2003 році проводилися роботи Закарпатською геологоірозвідувальною експедицією, в ході яких проводилися літолого-стратиграфічні дослідження сухівської світи з відбором зразків для аналізу на мікрофауну.

З розрізу, який знаходиться по потоку Бистрий – правий приток р. Боржава між селами Кушниця і Керецьки, нами виявлений наступний комплекс бентосних та планктонних форамініфер.

В аргілітах (зр. 7109 - р. Боржава) визначені *Ammodiscus cretaceus* (Reuss), *Glomospira gordialis* (Jones et Park.), *Thalmannammina subturbinata* (Grzyb.), *Gerochammina lenis* (Grzyb.), *Textularia foeda* Reuss, *Gaudryina filiformis* (Berth.), *Tritaxia gaultina* (Moroz.), *Hedbergella portsdownensis* (Will.-Mitch.), *Hedbergella porculecensis* Dabag., *Thalmaninella deecke* (Franke), *Rotalipora cushmani* (Morrow), *Praeglobotruncana stephani* (Gand.), *Praeglobotruncana hagni* Scheibn., які вказують на верхньосеноманський вік вміщуючих порід.

В червоних та сіро-зелених мергелях (зр. 7106/1 - р. Боржава) визначені *Ammodiscus cf. planus* LoebL., *Trochamminoides cf. coronatus* Brady. Верхня крейда?

В сірих, темно-сірих мергелях (зр. 7106/2 - р. Боржава) визначені *Globigerinelloides breggiensis* (Gand.), *Clavihedbergella simplex* (Morrow), *Hedbergella delrionensis* (Cars.), *Hedbergella praehelvetica* (Truj.), *Heterohelix planata* (Cushm.), які вказують на верхи альбу-низи сеноману.

В червоних аргілітах (зр. 7106/4 - р. Боржава) визначені *Ammodiscus cretaceus* (Reuss), *Kalamopsis grzybowski* (Dylaz.), *Glomospira irregularis* (Grzyb.), *Recurvoides recurvoidiformis* (Neagu et Toc.), *Trochammina umiatensis* Tapp., *Thalmannammina meandertornata* (Neagu et Toc.), *Gerochammina lenis* (Grzyb.), *Gerochammina obesa* Neagu, *Gaudryina filiformis* (Berth.), *Uvigerinammina jankoi* Majzon, які вказують на сеноман-туронський вік вміщуючих порід.

В червоних мергелях (зр. 7107 - с. Кушниця) визначені *Rhizammina indivisa* Brady, *Ammodiscus cretaceus* (Reuss), *Glomospira irregularis* (Grzyb.), *Haplophragmoides kirki* Wick., *Thalmannammina subturbinata* (Grzyb.), *Thalmannammina meanderfornata* (Neagu et Toc.), *Trochamminoides subcoronatus* (Grzyb.), *Gerochammina obesa* (Neagu), *Gerochammina lenis* (Grzyb.), *Spiroplectammina lanceolata* Huss, *Uvigerinammina jankoi* Majzon, які вказують на сеноман-туронський вік вміщуючих порід.

Таким чином, аналізуючи розріз порід по потоку Бистрий за бентосними та планктонними форамініферами, за даними досліджень встановлено сеноман-туронський вік вивчених відкладів, що відповідає віку сухівської світи.