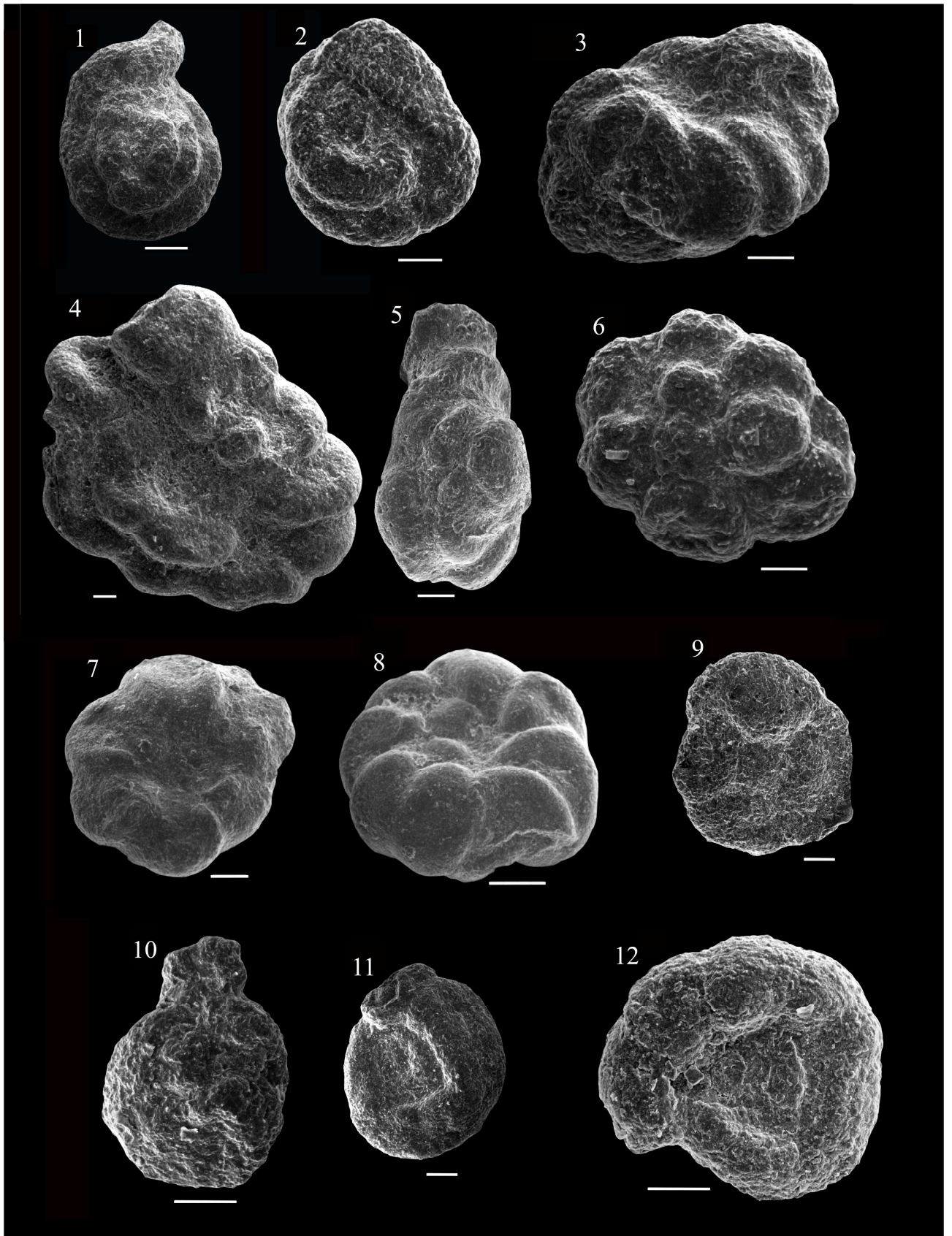


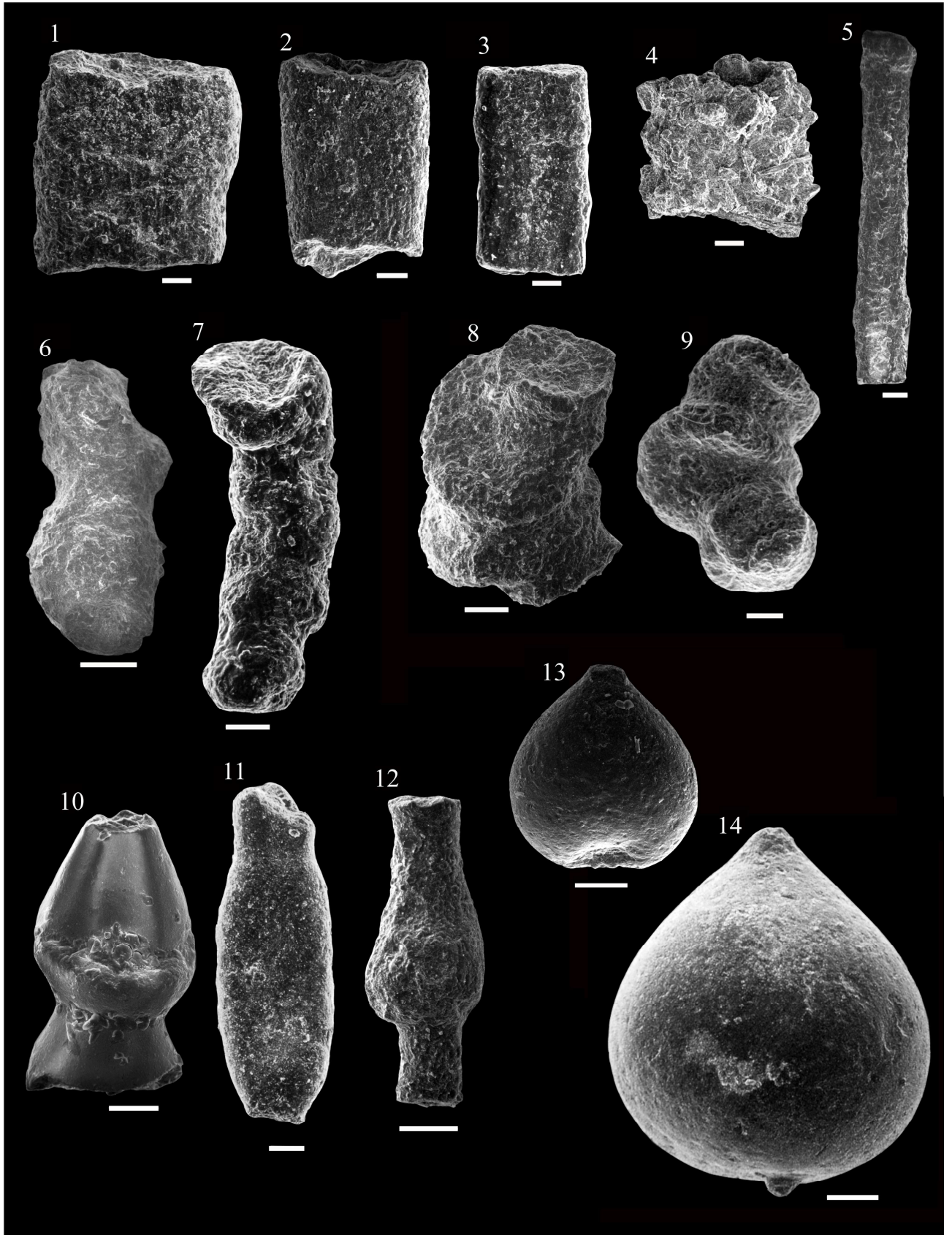
Таблица 9



Таблиця 9

- 1 – *Paratrochamminoides acervulatus* (Grzybowski). Верхній маастрихт, ярмутська світа (проба 29-1).
- 2 – *Paratrochamminoides olszewskii* (Grzybowski). Верхи палеоцену, сушманецька світа (проба 617).
- 3 – *Paratrochamminoides* sp. Верхи палеоцену, сушманецька світа (проба 617).
- 4 – *Paratrochamminoides heteromorphus* (Grzybowski). Палеоцен, сушманецька світа (проба 7028-5).
- 5 – *Paratrochamminoides heteromorphus* (Grzybowski). Нижній еоцен, сойменська світа (проба 2009-102).
- 6 – *Paratrochamminoides acervulatus* (Grzybowski). Верхи палеоцену, сушманецька світа (проба 617).
- 7 – *Trochamminoides coronatus* (Brady). Верхи середнього еоцену, витвицька світа (проба 207).
- 8 – *Trochamminoides coronatus* (Brady). Верхи середнього еоцену, бобруцька світа (проба с9).
- 9 – *Trochamminoides subcoronatus* (Grzybowski). Верхи палеоцену, сушманецька світа (проба 617).
- 10 – *Trochamminoides folium* (Grzybowski). Верхи палеоцену, сушманецька світа (проба 617).
- 11 – *Trochamminoides folium* (Grzybowski). Верхи нижнього еоцену, сушманецька світа (проба 7006).
- 12 – *Trochamminoides proteus* (Karrer). Верхи палеоцену, сушманецька світа (проба 617).

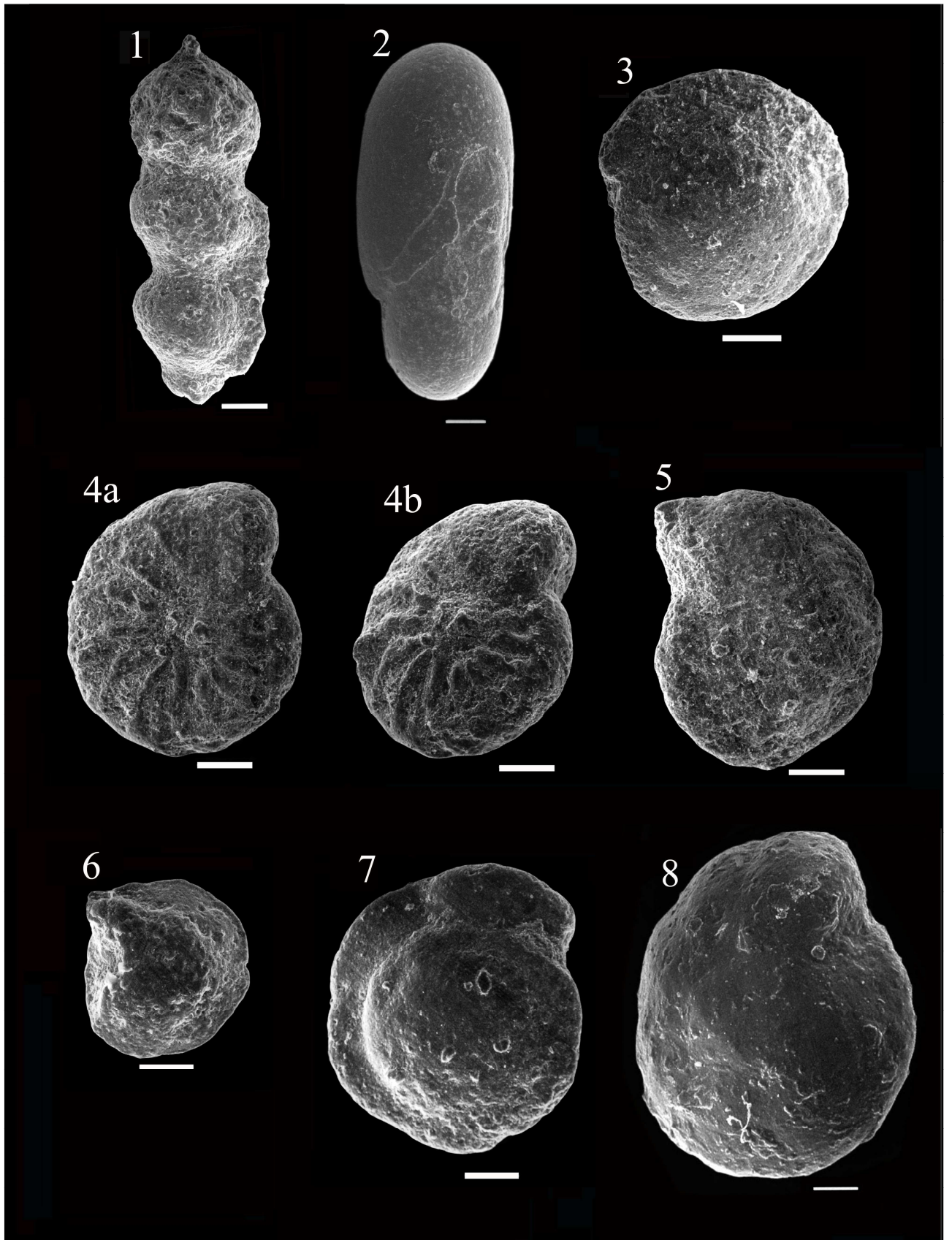
Таблица 10



Таблиця 10

- 1 – *Nothia excelsa* (Grzybowski). Нижній-середній еоцен, сушманецька світа (проба 7028-1).
- 2 – *Nothia excelsa* (Grzybowski). Нижній еоцен, сушманецька світа (проба 7028-2).
- 3 – *Nothia latissima* (Grzybowski). Палеоцен, сушманецька світа (проба 7028-1).
- 4 – *Nothia* sp. Верхи палеоцену, метовська світа (проба 7121-4).
- 5 – *Psammosiphonella cylindrica* (Glaessner). Верхи палеоцену, сушманецька світа (проба 7026-1).
- 6 – *Subreophax splendidus* (Grzybowski). Верхи нижнього еоцену, витвицька світа (проба 204).
- 7 – *Subreophax splendidus* (Grzybowski). Нижній еоцен, сушманецька світа (проба 7026-4).
- 8 – *Subreophax scalaris* (Grzybowski). Палеоцен, сушманецька світа (проба 29-55).
- 9 – *Subreophax scalaris* (Grzybowski). Верхній еоцен, сойменська світа (проба 2009-1).
- 10 – *Hormosina velascoensis* (Cushman). Верхи палеоцену, сушманецька світа (проба 7005).
- 11 – *Kalamopsis grzybowskii* (Dylążanka). Нижній еоцен, сушманецька світа (проба 7005-7).
- 12 – *Caudammia excelsa* (Dylążanka), палеоценовий морфотип. Верхи палеоцену, сушманецька світа (проба 617).
- 13 – *Caudammia ovula* (Grzybowski). Верхи палеоцену, сушманецька світа (проба 7005).
- 14 – *Caudammia gigantea* (Geroch). Верхній маастрихт, ярмутська світа (проба 29-1).

Таблица 11



Таблиця 11

- 1 – *Nodosaria praesoluta* Мјатлиук. “Глобігерінові мергелі”, метовська світа (проба 29-35).
- 2 – *Chilostomella azerbaijanica* Chalilov, пиритизоване ядро. Бобруцька світа (проба с16).
- 3 – *Oridorsalis umbonatus* (Reuss). Палеоцен, олістоліт (проба 016).
- 4а,б – *Anomalinoides acutus* (Plummer), зі спірального і периферійного боку. Лютет, метовська світа (проба 7036-5).
- 5 – *Anomalinoides acutus* (Plummer), з вентрального боку. Лютет, метовська світа (проба 7036-5).
- 6 – *Nuttallides truempyi* (Nuttall), зі спірального боку. Лютет, метовська світа (проба 7036-4).
- 7 – *Nuttallides magnocamerata* (Maslakova), з вентрального боку. Лютет, метовська світа (проба 7036-5).

ВИСНОВКИ

Проведені дослідження дозволили уточнити і деталізувати стратиграфію палеоцен-еоценових відкладів Українських Карпат та відтворити палеобатиметричні умови їх накопичення за дрібними форамініферами, що виявляється в наступних головних результатах.

1. Складено атлас форамініфер, у якому зображені і систематизовані 100 видів форамініфер з досліджених відкладів, важливих для стратиграфії і батиметричного аналізу, серед них 50 видів є монографічно описані. При цьому, 27 видів для Українських Карпат описані вперше, в тому числі стратиграфічно важливі планктонні види: *Globigerina aquiensis*, *Globanomalina pseudomenardii*, *Acarinina acarinata*, *A. soldadoensis*, *A. mckannai* *Praemurica* aff. *taurica*, *Parvularugoglobigerina eugubina* (палеоцен); *Parasubbotina inaequispira*, *Globigerinatheka kugleri*, *Hantkenina liebusi*, *Morozovella lensiformis*, *Pseudohastigerina micra* (еоцен).

2. Форамініферовий аналіз відкладів у досліджених розрізах дозволив: вперше детально визначити вік доолігоценових відкладів, поширених в межах Сілезького покриву і зіставити з нижнім еоценом перспективні на вуглеводні пісковики середньосойменської підсвіти; вперше обґрунтувати палеоценовий вік нижньої частини сушманецької світи; уточнити вік бобруцької і біловезької світ; визначити вік важливих для стратиграфії і геологічного картування горизонтів строкатих (червоних і зелених) аргілітів.

3. Уточнений і доповнений біозональний поділ палеоцену-еоцену Українських Карпат за планктонними і бентосними форамініферами: уточнений обсяг біостратонів і розширене їх місцезнаходження; вперше для регіону виділені зони *Parvularugoglobigerina eugubina* і *Acarinina acarinata*. В досліджених відкладах виділена повна послідовність біозон за аглютинованими форамініферами та 10 біозон за планктонними форамініферами. З врахуванням досліджень попередників, у відкладах Українських Карпат охарактеризовані біозони:

а) за планктонними форамініферами – *Abathomphalus mayaroensis*, (верхній маастрихт); *Parvularugoglobigerina eugubina*, *Globoconusa daubjergensis* і *Praemurica*

inconstans (даній); *Morozovella angulata* (зеландій); *Globanomalina pseudomenardii* і *Acarinina acarinata* (верхній зеландій-танет); *Morozovella subbotinae* і *Morozovella aragonensis* (іпр); *Acarinina bullbrooki* і *Acarinina rotundimarginata* (лютет); *Hantkenina alabamensis* (бартон); *Globigerinatheka tropicalis*, *Subbotina corpulenta* і *Subbotina vialovi* (верхній приабон-низи рюпелю).

б) за бентосними форамініферами – *Caudamina gigantea* (маастріхт); *Rzehakina fissistomata sensu lato* (палеоцен); *Glomospira charoides–Recurvoides smugarensis* (нижній еоцен); *Reticulophragmium amplectens* (лютет); *Ammodiscus latus* і *Reticulophragmium rotundidorsatum* (бартон-нижній приабон).

Кореляція форамініферових біозон Карпат зі шкалами Кримсько-Кавказької області і біохронологічною шкалою (суб)тропічних областей Світу спільно з даними по нанопланктону і диноцистам дозволили зіставити відклади Українських Карпат з сучасною Шкалою Геологічного Часу.

4. Для досліджених відкладів виділені 3 форамініферових комплекси на підставі співвідношення планктонних, аглютинованих і вапнистих бентосних форм. В межах комплексів виділяється ряд асоціацій.

- комплекс (1) аглютинованих форамініфер, у його складі асоціації (за домінантними родами) “*Rzehakina*”; “*Paratrochamminoides*”; “*Glomospira-Karrerulina*”; “*Glomospira*”; “*Recurvoides*”; “*Rhabdammina*”; “*Rhabdammina-Reticulophragmium*”, “*Textularia-Trochammina*”;

- комплекс (2) мішаний планктонно-бентосний, в його складі асоціації “аглютинований бентос-планктон” і “вапнистий бентос”;

- комплекс (3) планктон-домінантний, в його складі асоціації “планктон” і “планктон-вапнистий бентос”.

Виділені форамініферові комплекси і асоціації стали підґрунтям для відтворення батиметрії палеобасейну. Згідно до застосованих методик, біофація (1) і асоціація “аглютинований бентос-планктон” комплексу (2) вказують на батіальні (зокрема нижньобатіальні) і абісальні глибини. Асоціація “планктон-вапнистий бентос” комплексу (3) свідчить про умови середньої-верхньої батіалі, а асоціація “планктон” вказує на батіальні глибини над рівнем карбонатної компенсації.

Асоціація “вапнистий бентос” комплексу (2) вказує на субліторальні глибини. Батиметрія палеобасейну була диференційованою в межах в межах батіальних-абісальних глибин протягом палеоцену-раннього еоцену та батіальних-субліторальних глибин протягом середнього-пізнього еоцену.

5. Розширене місцезнаходження пограничних верств крейди-палеоцену і палеоцену-еоцену в Карпатах.

В досліджених відкладах (пограничні шари ярмутської і метовської світ, біловезька світ) межа крейди і палеоцену характеризується повним зникненням пізньокрейдових планктонних форамініфер – представників родів *Globotruncana*, *Globotruncanita*, *Globotruncanella*, *Rugoglobigerina* та поширенням дрібнорослих ранньоданських представників родів *Parvularugoglobigerina*, *Eoglobigerina*, *Globoconusa*, *Praemurica*. Ця зміна відповідає глобальній події вимирання біоти на границі маастрихту і данію.

В досліджених відкладах (сойменська, бобруцька, біловезька, сушманецька, метовська світ) межа палеоцену і еоцену виражена чіткими змінами у видовому і родовому складі аглютинованих форамініфер. В складі планктонних форамініфер (з урахуванням літературних джерел) на межі палеоцену і еоцену відмічено поступове оновлення видового складу в інтервалі танет-ранній іпр. У відкладах південного схилу Карпат межа палеоцену і еоцену проводиться в літологічно одноманітних породах або тяжіє до горизонтів червоних і зелених аргілітів.

Головні підсумки дисертаційної роботи увійшли до складу “Регіональної стратиграфічної схеми палеоценових відкладів Українських Карпат”, яка слугуватиме підґрунтям як для складання Держгеолкарт нового покоління, так і при прогнозуванні родовищ вуглеводнів і інших корисних копалин регіону.

СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ

1. Андреева-Григорович А. С. Наннопланктон и диноцисты пограничных эоцен-олигоценых отложений Карпат / А. С. Андреева-Григорович // Палеонт. сбор. – 1987. – № 24. – С. 76–83.
2. Андреева-Григорович А.С. Зональная стратиграфия палеогена юга СССР по фитопланктону (диноцисты и нанопланктон): Автореф. Дис. На соискание учен. степени д-ра геол.-мин. наук / А.С. Андреева-Григорович; Институт геологических наук АН УССР. – Киев, 1991. – 47 с.
3. Андреева-Григорович А.С. Зональная шкала по цистам динофлагеллат для палеогена южных регионов СНГ / А.С. Андреева-Григорович // Альгология. Международн. научно-техн. журн. – Киев, 1994. – Т. 42 – С. 66–76.
4. Андреева-Григорович А.С. Межа крейди – палеогену у відкладах Вежанського покриву (зона Мармароських скель) Внутрішніх Українських Карпат / А.С. Андреева-Григорович, О.М. Гнилко, С. Р. Гнилко // Палеонтологічні дослідження в удосконаленні стратиграфічних схем фанерозойських відкладів: XXXIV сесія Палеонтологічного товариства НАН України, Дніпропетровськ, 28–31 травня 2012: матеріали сесії. – К., 2012. – С. 66–67.
5. Беньямовский В.Н. Обоснование детальной стратиграфической схемы нижнего палеогена Крымско-Кавказской области / В.Н. Беньямовский // Пути детализации стратиграфических схем и палеогеографические реконструкции. – М.: ГЕОС, 2001. – С. 210–223.
6. Безр М.А. Геологическое строение Близницкой подзоны Флишевых Карпат / М.А. Безр, С.Л. Бызова, Н.И. Маслакова // Вестник Московского университета. – 1971. – № 4. – С. 41–51.
7. Биостратиграфическое обоснование границ в палеогене и неогене Украины / Дидковский В.Я., Зелинская В.А., Зернецкий Б.Ф. и др. – К.: Наук. думка, 1979. – 200 с.
8. Венглинский И. В. К биостратиграфии меловых и палеогеновых отложений Дуклянской зоны Украинских Карпат / И.В. Венглинский, С.В.

Розумейко, Н.И. Смолинская // Сб. стат. по законч. науч.-исслед. работам ИГГГИ АН УССР. – 1977 – Вып. 10 – С. 2–8.

9. Волошин А. А. До стратиграфії і тектоніки Міжскельного флішу Радянських Карпат / А. А. Волошин, С.В. Розумейко, Р.В. Удуд // Доп. АН УРСР. Сер. Б. – 1977. – № 6. – С. 489–493.

10. Вялов О.С. Схема стратиграфии северного склона Карпат / О.С. Вялов // Докл. АН СССР. – 1951. – № 7 (77). – С. 689–691.

11. Вялов О.С. Палеогеновый флиш северного склона Карпат / О.С. Вялов. – Киев: Изд-во АН УССР, 1961. – 135 с.

12. Вялов О.С. О необходимости разделения палеогена флишевой зоны на две главные серии: карпийскую и омбронскую / О.С. Вялов, Д.Н. Андрусов // Geol. sb. Slowen. akad. vied. – 1963. – Roc. 14, N 1. – S. 169–173.

13. Вялов О.С. Опорные разрезы пограничных отложений еоцена и олигоцена Внутренней зоны Предкарпатського прогиба / О.С. Вялов, С.П. Гавура, Л.Д. Пономарева // Палеонт. сбор. – 1987. – № 24. – С. 12–20.

14. Вялов О.С., Дабагян Н.В., Мятлюк О.В. Про вік глобігерінового шешорського горизонту Карпатського флішу / О.С. Вялов, Н.В. Дабагян, О.В. Мятлюк // Доп. АН УРСР. – 1963. – № 10. – С. 1368–1372.

15. Габинет М.П. Геология и полезные ископаемые Украинских Карпат / М.П. Габинет, Я.О. Кульчицкий, О.И. Матковский. – Львов: Вища шк., 1976. – Ч. 1. – 200 с.

16. Геологическое строение и горючие ископаемые Украинских Карпат: Труды УкрНИГРИ Вып. XXV / [В. В. Глушко, С. С. Круглов, В. С. Буров и др.] – М.: Недра, 1971. – 389 с.

17. Геологічна палеоокеанографія океану Тетіс / Ю. Сеньковський, К. Григорчук, В. Гнідець, Ю. Колтун. – К. : Наук. думка, 2004. – 172 с.

18. Геолого-структурно-термоатмо-геохімічне обґрунтування нафтогазоносності Азово-Чорноморської акваторії / П.Ф. Гожик, І.Д. Багрій, З.Я. Войцицький та ін. – К. Логос, 2010. – 419 с.

19. Гнилко О. М. Стратиграфія палеоценово-еоценового флішу Свидовецького покриву Українських Карпат / О. М. Гнилко, С. Р. Гнилко // Геологічний журнал. – 2012. – № 3. – С. 59–67.
20. Гнилко О. М. Стратиграфія та умови седиментації еоценового флішу Кросненського (Сілезького) покриву Українських Карпат / О. М. Гнилко, С. Р. Гнилко // Геологічний журнал. – 2011. – № 2. – С. 12–24.
21. Гнилко С. Ранньоеоценові аглютиновані форамініфери і седиментологічні особливості формування флішу Монастирцького та Скибового покривів Українських Карпат / С. Гнилко, О Гнилко // Геологія і геохімія горючих копалин. – 2010. – № 1 (150). – С. 43–59.
22. Гнилко С.Р. Стратиграфія, біозональний поділ за форамініферами та умови накопичення палеоцен-еоценових відкладів Вежанського покриву Внутрішніх Карпат / С.Р. Гнилко, О.М. Гнилко // Зб. наук. праць Ін-ту геологічних наук НАН України. – Київ, 2013. – Т.6, Вип.1. – С. 90–97.
23. Гнилко С.Р. Стратиграфія за форамініферами палеоценово-еоценових відкладів внутрішніх флішевих покривів Зовнішніх Українських Карпат / С.Р. Гнилко // Геологічний журнал. – 2015. – № 3. – С. 87–100.
24. Голев Б.Т. Стратиграфическое распределение нуммулитид и их значение для зонального деления палеогена: Автореф. дис. на соискание учен. степени д-ра геол.-мин. наук / Б.В. Голев. – Л., 1982. – 39 с.
25. Григорович А.С. Микрофитопланктон из отложений нижнего эоцена Скибовых Карпат / А.С. Григорович // ДАН УРСР. Сер. Б. – 1969. – № 8. – С. 739–741.
26. Григорович А.С. Характеристика некоторых видов динофлагеллат из меловых и палеогеновых отложений Карпат / А.С. Григорович // Палеонтологический сборник. – Львов, 1969. – № 6. – С. 67–70.
27. Грузман А. Д. Фораминиферы из слоев с *Globigerina vialovi* нижнего олигоцена Украинских Карпат / А. Д. Грузман // Палеонт. сбор. – 1987. – № 24. – С. 53–59.

28. Грузман А.Д. Зональная стратиграфия по планктонным фораминиферам палеоцена и эоцена южного склона Украинских Карпат / А.Д. Грузман, Н.В. Дабагян // Палеонтол. сб. – 1979. – № 16. – С. 30–34.
29. Дабагян Н. В. Глобигериниды из зоны *Globigerina corpulenta* (верхний эоцен) Украинских Карпат / Н. В. Дабагян // Палеонт. сбор. – 1987. – № 24. – С. 46–52.
30. Дабагян Н.В. Литология и стратиграфия мелового и палеогенового чехла зоны Закарпатских утесов / Н.В. Дабагян, С.С. Круглов, С.Е. Смирнов // Тр. УкрНИИГРИ. – 1965. – Вып. 14. – С. 78–86.
31. Дабагян Н. В. Палеонтологическая характеристика верхнемеловых отложений по р. Теремле (Мармарошская зона) / Н. В. Дабагян, Н. А. Савицкая, С.Е. Смирнов // Палеонт. сбор. – 1987. – № 24. – С. 53–59.
32. Даин Л.Г. Хилостомеллиды // Нониониды, кассидулиниды и хилостомеллиды. Ископаемые фораминиферы СССР / Н.А. Волошинова Л.Г. Даин. – Ленинград, Москва: Гостоптехиздат, 1952. – С. 115–147.
33. Даниш В.В. Геологія західної частини південного схилу Українських Карпат / В.В. Даниш. – К. : Наук. думка, 1973. – 119 с.
34. Даныш В.В. Сопоставление разрезов палеогена Дуклянской зоны Восточных и Западных Карпат / В.В. Даныш, Л.Д. Пономарева // Геология Советских Карпат: Сб. науч. тр. – К.: Наук. думка, 1989. – С. 57–65.
35. Державна геологічна карта України масштабу 1:200 000, аркуші М-34-XXXVI (Хуст), L-34-VI (Бая-Маре), М-35-XXXI (Надвірна), L-35-I (Вішеу-Де-Сус). Карпатська серія. Пояснювальна записка. / Б. В. Мацьків, Б. Д. Пукач, В. М. Воробканич, С. В. Пастуханова, О. М. Гнилко. – К.: УкрДГРІ, 2009. – 188 с.
36. Іванік М.М. Кореляція зональної шкали палеогену України, Середземномор'я, Світового океану за планктонними форамініферами з палеомагнітною та хроностратиграфічною шкалами / Іванік М.М., Маслун Н.В. // Доп. НАН України. – 2000. – № 3. – С. 128–132.

37. Иваник М.М. Кремнистые микроорганизмы и их использование для расчленения палеогеновых отложений Предкарпатья / М.М. Иваник, Н.В. Маслун. – Киев: Наук. думка, 1977. – 120 с.
38. Иваник М. М. Палеогеновая спонгиозная фауна Восточно-Европейской платформы и сопредельных регионов / М.М. Иваник. – Киев, 2003. – 199с.
39. Иваник М.М. Палеогеографические условия образования палеоценовых отложений в нефтегазоносных областях Украины / М.М. Иваник, Н.В. Маслун // Литология осадочного чехла УССР (палеогеографический аспект): Материалы IV Респ. литол. совещ. – Киев: Наук, думка, 1991. – С. 264–267.
40. История геологического развития Украинских Карпат. / [Вялов О. С., Гавура С. П., Даныш В. В. и др]. – К.: Наук. думка, – 1981. – 180 с.
41. Карпатська нафтогазоносна провінція / В.В. Колодій, Г.Ю. Бойко, Л.Е. Бойчевська та ін. – Львів–Київ: ТОВ “Український Видавничий центр”, 2004. – 390 с.
42. К биостратиграфии палеогена Магурской зоны Украинских Карпат / С.В. Розумейко, И.В. Венглинский, Ж.К. Лискевич, Н.И. Смолинская // Геологія і геохімія горючих копалин. – 1978. – Вып. 51. – С. 25–30.
43. Краева Е.Я. Особенности развития фораминифер в эоцене и олигоцене Украины как основа для палеозоогеографического районирования/ Е.Я. Краева // В сб. Образ жизни и закономерности расселения современной и ископаемой микрофауны. Тр-ды Ин-та геол. и геофиз. Сиб.отд. АН СССР –1974. – Вып.333. – С.127–132.
44. Крашенинников В.А. Географическое и стратиграфическое распределение планктонных фораминифер в отложениях палеогена тропической и субтропической областей / В.А. Крашенинников. – М.: Наука, 1969. – 190 с.
45. Крашенинников В.А. Стратиграфия палеогеновых отложений мирового океана и корреляция с разрезами на континентах/ В.А.Крашенинников, И.А.Басов.– М.: Научный мир, 2007. – 316 с. (Труды Геол. ин-та; вып. 583).
46. Круглов С.С. Палеоген зоны Пенинских утесов Советского Закарпатья / С.С. Круглов, С.Е. Смирнов // Сов. геология. – 1968. – № 2. – С. 25–35.

47. Кульчицкий Я.О. К стратиграфии эоцена Утесовой зоны Восточных Карпат / Я.О. Кульчицкий, М.И. Петрашкевич, К.Л. Хлопонин // Докл. АН СССР. – 1957. – вып. 115, № 2. – С. 365–367.
48. Ломизе М.Г. О верхнемеловом возрасте вулканических образований района Горинчево–Полянское (Восточные Карпаты) / М.Г. Ломизе, Н.И. Маслакова // Вестник Московского университета. – 1967. – Вып. 1. – С. 115–118.
49. Маслакова Н.И. Стратиграфия и фауна мелких фораминифер палеогеновых отложений Восточных Карпат / Н.И. Маслакова // Материалы по биостратиграфии западных областей Украинской ССР. – М.: Госгеолиздат, 1955. – С. 5–132.
50. Маслакова Н. И. Глоботрунканиды юга Европейской части СССР / Н. И. Маслакова. – Москва: Наука, 1978. – 168 с.
51. Маслун Н.В. Нові види аглютинуючих фораминифер з палеогенових відкладів Передкарпатського прогину // Матеріали до палеонтології Кайнозою України. – Київ: Наукова думка, 1977. – С. 59–68.
52. Маслун Н.В. Агглютинирующие фораминиферы пограничных эоцен-олигоценых отложений Карпат / Н.В. Маслун // Палеонт. сб. – Львов, 1987. – № 24. – С. 66–70.
53. Маслун Н.В. Детальная стратификация, корреляция и условия образования палеоценовых отложений в нефтегазоносных областях Украины / Н.В. Маслун // Палеонтологические исследования на Украине. – Киев. – 1990. – С. 101–103.
54. Маслун Н.В. Стратиграфическая характеристика мел-палеогеновых отложений первой сверхглубокой скважины в Карпатах – Шевченко-1 / Н.В. Маслун, В.К. Сельский, В.М. Дистрянов и др. // Тектоника и стратиграфия. – 1980. – №18.
55. Маслун Н.В. Проблемы переходного интервала от мела к палеогену Украины / Н.В. Маслун, С.А. Люльева // Проблеми створення шкали геологічного часу докембрію і фанерозою України (Препринт ІГН НАН України). – Київ, 1993. – 86 с.

56. Микрoпалеонтология. Учебное пособие / Т.Н. Горбачик, И.В. Долицкая, Л.Ф. Копаевич, Л.Г. Пирумова. – М.: Из-во МГУ, 1996 – 111с.
57. Мінтузова Л.Г. Біостратиграфія палеоцен-еоценових відкладів Керченського півострова та прилеглих територій за форамініферами: автореф. дис. на здобуття наук. ступеня канд. геол. наук. / Л.Г. Мінтузова. – Київ, 2011. – 24 с.
58. Морозова В.Г. О возрасте нижнефораминиферовых слоев Северного Кавказа / В.Г. Морозова // ДАН СССР. – 1946. – Т. 54. – № 1. – С. 350–352.
59. Морозова В.Г. Зональная стратиграфия датско-монтских отложений СССР и граница мела с палеогеном / В.Г. Морозова // Докл. 21 МГК. Пробл. 5. – М.: Госгеолтехиздат. – 1960. – С. 83–100.
60. Морозова В.Г. Датско-монтские планктонные фораминиферы юга СССР / В.Г. Морозова // Палеонтологический журнал. – 1961. – № 2. – С. 8–19.
61. Муратов М.В. Стратиграфия меловых и палеогеновых отложений Восточных Карпат / М.В. Муратов, Н.И. Маслакова // Тр. Моск. Геол-развед. Ин-та. – 1950. – № 25. – С. 45–53.
62. Мятлюк Е.В. Стратиграфия флишевых осадков Северных Карпат в свете данных фауны фораминифер / Е.В. Мятлюк // Тр. ВНИГРИ. Н.с. – 1950. – Вып. 51. – С. 225–302.
63. Мятлюк Е.В. Фораминиферы флишевых отложений Восточных Карпат (мел–палеоген) / Е.В. Мятлюк. – Л.: Недра, 1970. – 360 с.
64. Нові матеріали по стратиграфії палеогенових відкладів Східного Причорномор'я / В.Ю. Зосимович, Т.С. Рябокoнь, І.Л. Князькова та ін. // Палеонтологічні дослідження в удосконаленні стратиграфічних схем фанерозойських відкладів: Матеріали XXXIV сесії Палеонт. т-ва НАН України. – К., 2012. – С. 64–65.
65. О шешорском горизонте в Восточных Карпатах / О.С. Вялов, Н.В. Дабагян, О.В. Мятлюк, Л.С. Пишванова // Материалы 6 съезда КБГА. – Киев: Наук. думка, 1965. – С. 157–169.
66. Объяснительная записка к региональной стратиграфической схеме палеогеновых отложений Украинских Карпат / А.С. Андреева-Григорович, О.С.

Вялов, С. П. Гавура и др. – Киев, 1984. – 50 с. – (Препринт АН УССР, Ин-т. геол. наук; № 84 – 19).

67. Опорные разрезы пограничных слоев верхов эоцена – низов олигоцена южной части Скибовой, Кросненской и Черногорской зон / Н.В. Дабагян, Я.О. Кульчицкий, В.В. Кузовенко, В.Е. Шлапинский // Палеонт. сб. – 1987. – № 24. – С. 27–33.

68. Опорные пограничные разрезы эоцена и олигоцена северного склона Украинских Карпат / О.С.Вялов, С.П. Гавура, В.В.Даныш, С.Е. Смирнов // Палеонт. сбор. – 1987. – № 24 – С. 20–27.

69. Опорные разрезы пограничных слоев эоцена и олигоцена Дуклянской и Мармарошской зон / А.С. Андреева-Григорович, А.Д. Грузман, П. Ю. Лозыняк, С.Е. Смирнов. // Палеонт. сбор. – 1987. – № 24 – С. 33–38.

70. Особливості складу і датування середньо-верхньоеоценових відкладів зони зчленування Дніпровсько-Донецької западини та окраїн Донбасу / Зосимович В.Ю., Ольштинська О.П., Рябоконт Т.С. та ін. // Викопа фауна і флора України: палеоекологічний та стратиграфічний аспекти: 36. наук. праць ІГН НАНУ. – К., 2009. – С. 262–276.

71. Отчет по групповой геологической съемке масштаба 1:50 000 территории листов М–35–133–А, Б; М–35–134–А, Б, В Ивано-Франковской и Закарпатской областей УССР за 1981–1985 гг.: производственный отчет / В.А. Ващенко, В.А. Агеев, В.Е. Шлапинский и др. – Инв. № 2979/1. – Львов, 1985. – 480 с.

72. Пилипчук А.С. Палеоцен-еоценовый флиш северного склона Украинских Карпат – отложения древних морских глубоководных конусов выноса / А.С Пилипчук, М.А. Вуль // Геология нефтегазоносных пластовых резервуаров. – М.: Наука, 1981. – С. 33–41.

73. Пономарева Л.Д. Известковые бентосные фораминиферы из шешорского горизонта Украинских Карпат / Л.Д. Пономарева // Палеонт. сборн. – 1987. – № 24. – С. 60–65.

74. Пономарьова Л.Д. Деяки дані про палеоекологію форамініфер з

нижньокрейдових відкладів зовнішніх структурних одиниць Українських Карпат / Л.Д. Пономарьова // Екосистеми геологічного минулого України: тез. доп. XVIII сесії Укр. палеонт. тов. – Київ, 1995 – С. 42–43.

75. Пономарьова Л. Форамініфери крейдових відкладів Голятинської структури / Л. Пономарьова // Палеонтологічні дослідження в Україні: історія, сучасний стан та перспективи : Зб. наук. праць ІГН НАН України – К., 2007. – С. 192–194.

76. Портнягина Л.А. Палинология и стратиграфия верхнесенонских-нижнеэоценовых отложений Скибовой зоны Советских Карпат: автореф. дис. на соискание учен. степени канд. геол. Наук / Л.А. Портнягина – Москва, 1969. – 24 с.

77. Практическое руководство по микрофауне. Том 8. Фораминиферы кайнозоя. / Научн. ред. Э. М. Бугрова. – СПб. : Изд-во ВСЕГЕИ, 2005. – 324 с.

78. Регіояруси палеогену платформеної України / Зосимович В.Ю., Зернецький Б.Ф., Андреева-Григорович А.С. та ін. // Біостратиграфічні критерії розчленування та кореляції відкладів фанерозою України: Зб. наук. праць ІГН НАН України. – К., 2005. – С. 118–132.

79. Регіояруси палеогену Українських Карпат / А.С. Андреева-Григорович, М.М. Іванік, Н.В. Маслун і ін. // Проблеми стратиграфії фанерозою України: Зб. наук. праць. – К., 2004. – С. 105–109.

80. Романив А.М. Известковый наннопланктон меловых и палеогеновых отложений Украинских Карпат / А.М. Романив. – К.: Наук. думка, 1991. – 148 с.

81. Рябоконт Т.С. Форамініфери середнього еоцену південного схилу Українського щита: автореф. дис. на здобуття наук. ступеня канд. геол. наук. / Т.С. Рябоконт. – Київ, 1993. – 21 с.

82. Рябоконт Т.С. Биостратиграфия палеоцена-эоцена Южной Украины по планктонным фораминиферам. Статья 1. Зональное деление палеоцена / Т.С. Рябоконт // Геологія та рудоносність України.– 2015. – Т. 1. Вип. 1. – С. 71–80.

83. Рябоконт Т.С. Биостратиграфия палеоцена-эоцена Южной Украины. Статья 2. Зональное деление эоцена по планктонным фораминиферам / Т.С. Рябоконт // Геологія та рудоносність України.– 2016. – Т. 2. Вип. 1. – С. 31–58.

84. Саидова Х.М. Распределение донных фораминифер в Тихом океане / Х.М. Саидова // Океанология. – М.: Наука, 1965. – Т. 5, Вып. 1. – С. 99–108.
85. Смирнов С.Е. Палеоген Мармарошской и Пенинской зон Украинских Карпат / С.Е. Смирнов – М.: Недра, 1973. – 120 с.
86. Совчик Я.В. Стратиграфия палеогена и фауна нуммулитид южного склона Украинских Карпат: Автореф.дис. на соискание уч. степени канд.геол-минерал.наук / Я.В. Совчик. – Львов, 1970. – 24 с.
87. Стратиграфические схемы фанерозойских образований Украины для геологических карт нового поколения. – Киев, 1993.
88. Стратотипы меловых и палеогеновых отложений Украинских Карпат / [О. С. Вялов, С. П. Гавура, В. В. Даныш и др.] – К.: Наук. думка, 1988. – 204 с.
89. Субботина Н.Н. Фораминиферы нижнетретичных отложений СССР / Н. Н. Субботина – Ленинград, Труды НГРИ Серия А. – 1939. – Вып 116. – С. 31–69.
90. Субботина Н.Н. Глобигериниды, ханткениниды и глобороталииды. Ископаемые фораминиферы СССР / Н.Н. Субботина – Л. М.: Гостоптехиздат. – 1953. – 296 с.
91. Субботина Н. Н. Пелагические фораминиферы палеогена юга СССР / Н.Н. Субботина // Палеогеновые отложения юга Европейской части СССР.– М.: Изд-во АН СССР, 1960. – С. 24–36.
92. Сучасна геодинаміка і геофізичні поля Карпат та суміжних територій / [Третяк К.Р, Максимчук В.Ю, Кутас Р.І і ін.]. – Львів: В-во Львівської політехніки, 2015 – 420 с.
93. Халилов Д. М. Стратиграфия верхнемеловых и палеогеновых отложений Малого Балхана по фауне фораминифер / Д.М. Халилов. – Баку: Азнефтеиздат, 1948 – 91 с.
94. Хлопонин К.Л. Стратиграфия и фауна нуммулитов палеогена Восточных Карпат: Автореф.дис. на соискание уч. степени канд.геол-минерал.наук / К.Л. Хлопонин. – Львов, 1961. – 21 с.
95. Шохина В.А. Род *Hantkenina* и его стратиграфическое распространение на Северном Кавказе / В.А. Шохина // Проблемы палеонтологии.

Публикации лаборатории палеонтологии Московского университета. – 1937. – Т. 2-3. – С. 425–441.

96. Шущкая Е.К. Фораминиферы датского яруса и палеоцена фаций открытого моря Крыма, Предкавказья и Закаспия.–Бюлл. Моск. Об-ва испыт. Природы, отд.геол., 37,вып. 6, 1962. – С. 126–127.

97. Andreyeva-Grigorovich A.S. Biostratigraphic correlations of the paleogene deposits of the Ukrainian Carpathians and Crimea-Bakhchisarai area using nannoplankton and dinocysts / A.S. Andreyeva-Grigorovich // *Geologica Carpathica*. – 1999. – V. 50. – P. 10–12.

98. Andrusov D. Predbezna zprava o geologickych vyzkumech flysovego uzemi v udoli Uhu v Podkrapatske Rusi / D. Andrusov, O. Hynie // *Vest. Stat. Geol. Ust. CSR*. – 1930. – T. VI. – S. 89–98.

99. Atlas of Paleocene Planktonic Foraminifera / [R.K. Olsson, Ch. Hemleben, W.A. Berggren et al.] – Washington: Smithsonian Institution Press, 1999. – N 85. – 252 p.

100. Atlas of Eocene planktonic foraminifera / [Pearson P.N., Olsson, K.R., Huber et al.] – Cushman Foundation Special Publication, 2006. – N 41. – 518 p.

101. A revised Cenozoic Geochronology and Global Stratigraphic Correlations: A Unified Temporal Framework for a Historical Geology / W. A. Berggren, D. V. Kent, C. C. Swischer et al. // *SEPM Special. Publ.* – 1995. – 54. – P. 129–212.

102. Bermudez P. J. Contribucion al estudio de las Globigerindea de la region Caribe-Antillana (Paleoceno-Reciente) / P. J. Bermudez // *Boletino Geologia: materials of Congres Geologia Venezolano*, 3d, Caracas, 1959, Mem. 3. – Venezuela, 1961. – Special Publicacion 3. – P. 1119–1393.

103. BouDager-Fadel M.K. Biostratigraphic and geological significance of planktonic foraminifera / M.K. BouDager-Fadel / UKL Press, London. – 2015. – 298 p.

104. Bolli H. The genus *Globotruncana* in Trinidad / H. Bolli // *J. Paleontol.* – 1951. – V. 25, N 2. – P. 187–199.

105. Bolli H.M. Planktonic foraminifera from the Eocene Navet and San Fernando formations of Trinidad, B.W.I / H.M. Bolli // *United States National Museum Bulletin*. – 1957a – V. 215. – P. 155–172.

106. Bolli H.M. The Genera *Globigerina* and *Globorotalia* in the Paleocene-Lower-Eocene Lizard Springs Formation of Trinidad, B.W.I. / H.M. Bolli // A.R.Jr. Loeblich and collaborators, Studies in Foraminifera // Bulletin of the United States National Museum. – 1957b. – V. 215. – P. 61–82.
107. Bolli H.M. Planktonic foraminiferal families Hantkeninidae, Orbulinidae, Globorotaliidae, and Globotruncanidae / H.M. Bolli, A.R.Jr. Loeblich, H. Tappan // A.R.Jr. Loeblich and collaborators, Studies in Foraminifera // Bulletin of the United States National Museum. – 1957. – V. 215. – P. 3–50.
108. Bronnimann P. Trinidad Paleocene and Lower Eocene Globigerinidae / Bronnimann P. // Bulletins of American Paleontology. – 1952a. – V. 34. – P. 1–34.
109. Bronnimann P. Globigerinidae from the Upper Cretaceous (Cenomanian – Maastrichtian) of Trinidad / P. Bronnimann // Bull. Amer. Paleontol. – 1952b. – V. 34, N 140. – P. 1–70.
110. Bronnimann P. Note on Planktonic Foraminifera from Danian Localities of Jutland, Denmark / Bronnimann P. // Eclogae Geologicae Helvetiae. – 1953. – V. 45. – P. 339–341.
111. Bubik M. Cretaceous to Paleogene agglutinated foraminifera of the Bilé Karpaty unit (West Carpathians, Czech Republic) / M. Bubik // Grzybowski Foundation Special Publication. – 1995. – N 3 – P. 71–116.
112. Bujalski B. Budowa geologiczna Karpat w obszarze Bitkowa / B. Bujalski // Biul. Bor. St. Geol. – Boryslaw, 1925. – N 9. – S. 1–102
113. Cenozoic Cosmopolitan Deep-Water Benthic Foraminifera / F.P.C.M. van Morkhoven, W.A. Berggren, A.S. Edwards et al. // Bulletin Des Centres de Recherches Exploration-Production Elf-Aquitaine Mem. – Pau, 1986. – N 11. – 421 p.
114. Cole W. S. A foraminiferal fauna from the Guayabal Formation in Mexico / W.S. Cole // Bulletins of American Paleontology. – 1927. – V. 14. – P. 1–46.
115. Cushman J.A. The foraminiferal fauna of the Lizard Springs Formation of Trinidad, British West Indies / J.A. Cushman, H.H. Renz. – 1946. – N 18. – P. 1–48.
116. Darakchieva S.H. Atlas of the Tertiary Small Foraminifera of the Bulgaria (in Bulgarian)/ S.H. Darakchieva. – Sofia. 1999. – 92 p.

117. Dylązanka M. Warstwy iniceramowe z łomu w Szymbarku koło Gorlic / M. Dylązanka // Rocznik Polskiego Towarzystwa Geologicznego. – 1923. – N 1. – P. 36–80.
118. Finlay H.J. New Zealand Foraminifera: Key Species in Stratigraphy-No. 2 / H.J. Finlay // Transactions of the Royal Society of New Zealand. – 1939. – V. 69. – P. 309–329.
119. Flysch-type agglutinated foraminiferal assemblages from Trinidad: Taxonomy, stratigraphy and paleobathymetry / M.A. Kaminski, F. M. Gradstein W.A. Berggren et al. // Proceedings of the Second Workshop on agglutinated Foraminifera, Vienna, 1986 // Abhandlungen der Geologischen Bundesanstalt. – 1988. – B. 41. – P. 155–227.
120. Franke A. Die Foraminiferen des deutschen Lias / A. Franke // Ach. Preuss. Geol. Landesanst., Abh. New ser. – 1936. – N 169. – 138 c.
121. Gallala N. High resolution biostratigraphy based on planktic foraminifera across the Cretaceous–Paleogene transition at the Bidart section (SW France) / N. Gallala, D. Zaghib-Turki // Acta Geologica Polonica. – 2010. – Vol. 60, N 2. – 243–255 p.
122. Gandolfi R. The genus *Globotruncana* in Northeastern Colombia / R. Gandolfi // Bull. Amer. Paleontol. – 1955. – V. 36, N 155. – P. 1–118.
123. Gasinski M.A. The Cretaceous–Paleogene boundary in turbiditic deposits identified to the bed: a case study from the Skole Nappe (Outer Carpathians, southern Poland) / M.A. Gasinski, A. Uchman // Geologica Carpathica. – 2011. – V. 62, N 4. – P. 333–343.
124. Geologic Time Scale 2004 / Gradstein F.M., Ogg J.G., Smith A.G. (eds) // Cambridge: Cambridge University Press, 2004.
125. Geroch S. Proposal of zonation for the Late Tithonian–Late Eocene, based upon arenaceous Foraminifera from the Outer Carpathians, Poland / S. Geroch, W. Nowak // Benthos 83, 2nd International Symposium on Benthic Foraminifera Pau (France), April 11–15, 1983. Elf Aquitaine, ESSO REP and TOTAL CFP, Pau and Bordeaux. – 1983. – P. 225–239.

126. Geroch. S. *Saccamminoides*, nowa otwornica z eocenu Karpat fliszowych / S. Geroch // Rocznik Polskiego Towarzystwa Geologicznego – 1955. – № 23. – S. 53-63.
127. Geroch S. Zespoły mikrofauny z kredy i paleogenu serii śląskiej w Beskidzie Śląskim / S. Geroch // Biul. Inst. Geol. 153. – Warszawa, 1960. – 138 s.
128. Geroch S. Stratigrafia serii podślaskiej zywieckiego okna tektonicznego / S. Geroch, R. Gradzinski // Rocznik Polsk. Towar. Geol. – 1955. – V. 24. – P. 3–62.
129. Glaessner M.F. Studien über Foraminiferen aus der Kreide und dem Tertiär des Kaukasus; 1. Die Foraminiferen der ältesten Tertiärschichten des Nordwest-Kaukas / M.F. Glaessner // Problems of Paeontology. – Moscow, 1937. – N 2-3. – P. 349–408.
130. Golonka J. The Beloveža Formation of the Raca Unit in the Beskid Niski Mts. (Magura Nappe, Polish Flysch Carpathians) and adjacent parts of Slovakia and their equivalents in the western part of the Magura Nappe; remarks on the Beloveža Formation – Hieroglyphic Beds controversy / J. Golonka, A. Waškowska // Geological Quarterly. – 2012. – V. 56, N4. – P. 821–832.
131. Gradstein F.M. Flysch-type agglutinated foraminifera and the Maastrichtian to Paleogene history of the Labrador and North Seas / F.M. Gradstein, W.A. Berggren // Marine Micropaleontology – 1981. – N 6. – P. 211–268.
132. Grzybowski J. Otwornice czerwonych iłów z Wadowic / J. Grzybowski // Rozprawy Akad. Umiejętn. w Krakowie, Wydział Matemat.-Przyrod. – Kraków, 1896. – Vol. 30. – Ser. 2. – S. 261 – 308.
133. Grzybowski J. Otwornice pokładów naftonosnych okolic Krosna / J. Grzybowski // Rozprawy Akad. Umiejętn. w Krakowie, Wydział Matemat.-Przyrod. – Kraków, 1898. – Vol. 33. – Ser. 2. – S. 257 – 305.
134. Grzybowski J. Otwornice warstw inoceramowych okolicy Gorlic / J. Grzybowski // Rozprawy Akad. Umiejętn. w Krakowie, Wydział Matemat.-Przyrod. – Krakow, 1901. – Vol. 41. – Ser. 2. – S. 219–288.
135. Gumbel C.W. Beitrage zur Foraminiferenfauna dernordalpinen Eocangebilde / C.W. Gumbel // Abhandlungen der K Bayerische Akademie der Wissenschaften. – Munchen, 1868. – V. 10 – P. 579–730.

136. Haig D.W. Global distribution patterns for mid-Cretaceous foraminiferids / D.W. Haig // *J. Foram. Res.* – 1979. – V. 9. – P. 29–40.
137. Hantken E. von. Die Fauna der Glavulina szaboi-Schichten; Theil I Foraminiferen / E. von. Hantken // *Mittheilungen aus dem Jahrbuche der Koniglich-Ungarische Geologische Anstalt.* – Budapest, 1875. – N 4(1). – P. 1–93 + 13 pls.
138. Hanzlikova E. Paleogene stratigraphy and foraminifera of the Outer Flysch Belt / E. Hanzlikova // *Miscellanea Micropaleont., Knihovnicka Zemniho Plynu Nafty.* – 1983. – V. 4. – P. 43–71.
139. Hnylko S. Foraminiferal stratigraphy and palaeobathymetry of Paleocene-lowermost Oligocene deposits (Vezhany and Monastrets nappes, Ukrainian Carpathians) / S. Hnylko, O. Hnylko // *Geological Quarterly.* – 2016. – Vol. 60 (1). – P. 75–103.
140. Ion J. Upper Maastrichtian-Paleocene planktonic and agglutinate foraminiferal biostratigraphy of the Tarcau nappe and marginal folds nappe deposits (Eastern Carpathians, Romania) / J. Ion // *Revue Roumaine de geologie.* – 1994. – T. 38. – P. 67–79.
141. Jablonski E. Brzeg Karpat fliszowych miedzy Swica i Lomnica / E. Jablonski, S. Weigner // *Bull. St. geol. w Boryslawiu.* – 1925. – N 6. – S. 1–80.
142. Jednorowska A. Zespoly otwornicowe w zewnetrznych strefach jednostki magurskiej i ich znaczenie stratigraficzne / A. Jednorowska // *Prace Geol. – Polska Akad. Nauk,* 1968. – V. 50. – S. 7–89.
143. Jones J. P. On the Rhizopodal fauna of the Mediterranean compared with that of the Italian and some other Tertiary deposits / J.P. Jones, W.K. Parker // *Quarterly Journal Geol. Soc. London.* – 1860. – Vol. 16. – P. 292–307.
144. Jurkiewicz H. Otwornice z lupkow czarnorzeckich wschodniej czesci jednostki Slaskiej / H. Jurkiewicz // *Rocznik Polsk. Towar. Geol.* – 1960. – V. 30. – P. 333–342.
145. Kaminski M.A. A revision of foraminiferal species from the Grzybowski collection / M.A. Kaminski, S. Geroch // *Grzybowski Foundation Special Publication.* – 1993. – V. 1. – P. 239–323.

146. Kaminski M.A. Atlas of Paleogene cosmopolitan deep-water agglutinated foraminifera / Kaminski M.A., Gradstein F.M. // Grzybowski Foundation Special Publication. – 2005. – V. 10. – P. 1–547.

147. Kaminski M.A. Paleogene benthic foraminifer biostratigraphy and paleoecology at site 647, Southern Labrador Sea / M.A. Kaminski, F.M. Gradstein, W.A. Berggren // Proc. of the Ocean Drilling Program, Scientific Results / S. P. Srivastava, M. Arthur., B. Clement et al. (eds.) – College Station, TX, 1989. – Vol. 105. – P. 705 – 730.

148. Karrer F. Über das Auftreten von Foraminiferen in den älteren Schichten des Wiener Sandsteins / F. Karrer // Sitzungsberichte der kaiserlichen Akademie der Wissenschaften, 52. – 1866. – Abt. 1. – S. 492–497.

149. Krasheninnikov V.A. Upper Cretaceous benthonic agglutinated foraminifera, Leg 27, DSDP / V.A. Krasheninnikov // Initial Reports of the Deep Sea Drilling Project. – 1974. – V. 27. – P. 63–661.

150. Kuhnt W. Upper Cretaceous deep-water agglutinated benthic foraminiferal assemblages from the western Mediterranean and adjacent areas / W. Kuhnt, M. Kaminski // Cretaceous of the western Tethys: Proceedings 3rd International Cretaceous Symposium, Tübingen 1987 (ed. J. Wiedmann). – Stuttgart: Schweizerbart'sche Verlagsbuchhandlung, 1989. – P. 91–120.

151. Koch R. Mitteltertiäre Foraminiferen aus Bulongan, Ost-Borneo / R. Koch // *Ecologiae Geologicae Helveticae*. – 1926. – V. 19. – P. 722–751.

152. Kropaczek B. Boryslaw. Studium Geologiczne / B. Kropaczek // *Athlas*. – *Stacja Geologiczna*, 1919. – S. 1–41.

153. Loeblich A.R. Foraminiferal genera and their classification / A.R. Loeblich & H. Tappan – New York: Van Nostrand Reinhold Company, 1988. – P. 970

154. Luterbacher H. Biostratigrafia del limite Cretacea-Terziario nell Appennino centrale / H. Luterbacher, I. Premoli Silva // *Rivista Italiana di Paleontologia E Stratigrafia*. – 1964. – Vol. 70. – P. 67–128.

155. Maslun N.V. Detailed stratification and correlation of Foraminifera Paleogene deposits of Ukraine / N.V. Maslun, L.G. Mintuzova, S.R. Hnylko // *Geological Journal*. – 2015. – №4. – C. 31–48.

156. Murray J.W. A method of determining proximity of marginal seas to an ocean / J.W. Murray // *Marine Geology* – 1976. – V. 22. – P. 256–284.
157. Morkhoven F.P.C.M. Benthic Foraminifera / F.P.C.M. Morkhoven W.A.Berggren, A.S. Edwards // *Cenozoic Cosmopolitan Deep-Water Bulletin des Centres de Recherches Exploration-Production Elf-Aquitaine* – 1986. – Vol. 11 – P. 421.
158. Nuttall W. L. F. Eocene foraminifera from Mexico / W. L. F. Nuttall // *Journal of Paleontology* – 1930. – V. 4. – P. 271–293.
159. Olszewska B. Interpretacja paleoekologiczna otwornic kredy I paleogenu polskich Karpat zewnętrznych / B. Olszewska // *Biul. Just. Geol.* – 1984. – T.24 (346) – S.7–45.
160. Olszewska B. Foraminiferal biostratigraphy of the Polish Outer Carpathians: a record of basin geohistory / B. Olszewska // *Annales Societatis Geologorum Poloniae.* – 1997. – Vol. 67. – P. 325–337.
161. Ortis S. Lower-middle Eocene benthic foraminifera from the Fortuna Section (Betic Cordillera, southeastern Spain) / S. Ortis, E. Thomas // *Micropaleontology.* – 2006. – Vol. 52. – P. 97–150.
162. Paul K.M. Die nordliche Arva / K.M. Paul // *Jb. Geol. R.-A.* – Wien, 1868. – V 18. – P. 203–301.
163. Paul K.M., Tietze E. Studien in der Sandsteinzone der Karpathen // *Ibid.* – 1877. – 27. – P.33–130.
164. Plummer H.J. Foraminifera of the Midway Formation in Texas / H.J. Plummer // *University of Texas Bulletin* – 1926. – № 2644. – 206 p.
165. Ponomaryova L.D. Foraminifera and sedimentary paleoenvironment of the Lower Cretaceous Black Shale formation (Ukrainian Carpathians) / L.D. Ponomaryova, O.M. Gnylko // *Mineralia Slovaca.* – 1997. – № 4-5 (29). – P. 333.
166. Reuss A.E. Die Versteinerungen der böhmischen Kreideformation / A.E. Reuss – Stuttgart : Abtheilung 1. E. Schweizerbart`sohne Verlagsbuchhandlung. – 1845. – 58 p.
167. Reuss A.E. Die foraminiferen und Entomostraceen des Kreidemergels von Lemberg / A.E. Reuss – Wien : Naturwissenschaftliche Abhandlungen, – 1851. – 52 p.

168. Review and revision of Cenozoic tropical planktonic foraminiferal biostratigraphy and calibration to the geomagnetic polarity and astronomical time scale. *Earth-Science Reviews* / B.S. Wade,, P.N. Pearson, A.W. Berggren, H. Pälike // *Earth-Science Reviews*. – 2011. – Vol. 104. – P. 11–142.

169. Rögl F. A Late Cretaceous Flysch-type Agglutinated Foraminiferal Fauna from the Trochamminoides proteus Type Locality (Wien – Hütteldorf, Austria) / F. Rögl // *Grzybowski Foundation Special Publication* – 1995. – N 3. – P. 249–263.

170. Rozwój paleotektoniczny basenów Karpat zewnętrznych i Pienińskiego pasa skałkowego / [N. Oszczypko, J. Golonka, M. Krobicki et al.]; redakcja: N. Oszczypko, A. Uchman & E. Malata. – Kraków: Instytut Nauk Geologicznych Uniwersytetu Jagiellońskiego, 2006. – 199 s.

171. Rząd Foraminiferida, Eichwald, 1830 / B. Olszewska, E. Odrzywolska-Bienkova, M.D. Giel et al. // *Budowa geologiczna Polski. Tom III. Atlas skamieniałości przewodnich i charakterystycznych. Część 3a. Paleogen* – Warszawa: Wydawnictwo PAE, 1996. – S. 45–216.

172. Salaj J. Geology of Middle Vah valley – Klippen and periklippen belt, Sulov Paleogene and Mesozoics of northern part of Strazovske vrchy hills – part 2 / J. Salaj // *Zemny plyn a nafta*. 1994. – 39 (4). – P 297–396.

173. Samuel O. Microbiostratigraphy and foraminifera of the Slovak Carpathian Paleogene / O. Samuel, J. Salaj. – Bratislava: Geologický Ústav Dioníza Stúra, 1968. – 232 p.

174. Sigal J. Aperçu stratigraphique sur la Micropaléontologie du Crétacé / J. Sigal // *XIXe Congrès Géologique International (Série 1)*, V. 26. – Alger, 1952. – 3–47 p.

175. Ślęczka A. Guidebook to excursions in the Polish Flysch Carpathians / A.Ślęczka, M.A. Kaminski. – Kraków : Drukarnia Narodowa. Grzybowski Foundation Special Publication, 1998. – 173 p.

176. Stratigrafický slovník Západných Karpat / red. O.Fusan – Tom I – Bratislava, 1983. – 440 s.

177. The Geologic Time Scale 2012 / F.M. Gradstein, J.G. Ogg, M.D. Schmitz, et al. – Boston, USA, Elsevier, 2012. – 1144 p.
178. The Paleogene Period / H.P. Luterbacher, J.R. Ali, H. Brinkhuis et al. // A Geologic Time Scale 2004 / Eds. F. M. Gradstein, J. G. Ogg & A. G. Smith. – Cambridge, 2004. – P. 384–408.
179. Waškowska-Oliwa A. Foraminiferal palaeodepth indicators from the lower Palaeogene deposits of the Subsilesian Unit (Polish Outer Carpathians) / A. Waškowska-Oliwa // *Studia Geologica Polonica*. – 2005. – N 124. – P. 297–324.
180. Waškowska A. The Early Eocene *Saccamminoides carpathicus* Assemblage in the Outer Flysch Carpathians. / A. Waškowska // Grzybowski Foundation Special Publication. – 2008. – V. 16. – P. 331–341.
181. Waškowska-Oliwa A. The Paleocene assemblages of agglutinated foraminifera from deep-water basinal sediments of the Carpathians (Subsilesian Unit, Poland): biostratigraphical remarks / A. Waškowska-Oliwa // Grzybowski Foundation Special Publication. – 2008. – V. 13. – P. 227–265.
182. Waškowska A. The Eocene Hieroglyphic Beds of the Silesian Nappe in the Western Polish Carpathians – their development and foraminiferal record // A. Waškowska // *Geological Quarterly*. – 2015. – V. 59, N2. – P. 271–299.
183. Weinzierl L.L. The Clairborne Formation on the Coastal Domes / L.L. Weinzierl, E.R. Applin // *Journal of Paleontology*. – 1929. – V. 3. – P. 384–410.
184. White M.P. Some Index Foraminifera of the Tampico Embayment of Mexico, Part I and Part II / M.P. White // *Journal of Paleontology*. – 1928. – № 2. – P. 177–215, 280–31.

