

Порівняння. Особини дослідженого виду *Angulogavelinella gracilis gracilis* (Marss.), описані з відкладів верхнього кампану повністю відповідають формам, які наведені в синоніміці, відрізняючись дещо меншими розмірами черепашок відносно описаних С.Ф. Розумейко (Розумейко, 1978).

Поширення. Верхній кампан-нижній маастрихт Північної окраїни Донбасу, зустрічається в глинистих мергелях і мергелях Волино-Подільської плити, верхній кампан-маастрихт Криму, Північного Кавказу. Маастрихт, Білорусі, Південно-Ембенського району, Мангишлаку. Нижній маастрихт ДДЗ, Польщі.

Надряд **ROTALINA** Delage et Herouard, 1896

Ряд **BULIMINIDA** Furssenko, 1958

Надродина **BULIMINICEA** Jones, 1875

/= Надродина **TURRILINACEA** Cushman, 1927 /

Родина **TURRILINIDAE** Cushman, 1927

/= **Buliminellidae** Hofker, 1951/

Рід **Sitella** Woloshyna, 1974

Типовий вид – *Bulimina laevis* Beissel, 1891

Sitella carseyae (Plummer), 1931

Табл. 3, ф. 5а, б

1931. *Buliminella carseyae* Plummer, с. 178, т. 8, ф. 9а–с.

1934. *Buliminella carseyae* Plummer, Дайн, с. 37, т. IV, ф. 38.

1936. *Buliminella hofker* Brotzen, с. 129, т. VIII, ф. 3а–с, 45.

1946. *Buliminella carseyae* Plummer, Cushman, с. 119, т. L, ф. 19.

1957. *Praebulimina carseyae* Hofker, с. 192, ф. 235–237.

1961. *Buliminella carseyae* (Plummer), Василенко, с. 171, т. 38, ф. 6, 14.

1963. *Buliminella carseyae* (Plummer), Липник, (Атлас характерных...), с. 107, т. 24, ф. 4.

1974. *Sitella carseyae* (Plummer), Волошина, с. 19, т. 2, ф. 4, б.

1979. *Praebulimina carseyae* (Plummer), Липник, (Каптаренко-Черноусова и др.), с. 138, т. 54, ф. 10а, б.

1991. *Sitella carseyae* (Plumm.), (Практическое...), с. 178, т. 79, ф. 12.

Голотип місце збереження невідомо. За № 5340 і 5341 зберігається в колекції ВНДГРІ п-ва Мангишлаку, хребет Північний Актау, Емдикуртан, походить з верхнього кампану (Василенко, 1961). Оригінал – походить з кар'єру Балаклійського цементно-шиферного комбінату, с. Мілова, Харківська обл.; крейда біла, глиниста,

щільна, верхній сантон. Зберігається в колекції ІГН НАН України за № В-14. У зразку 5 і більше екземплярів доброї збереженості.

Опис. Черепашка конічна, поступово розширюється до устя. Вона має 4 обороти, які на початкових камерах ледь розрізняються, на останніх чіткіші. Останній оборот складає половину черепашки (інколи $2/3$ її довжини). По 4 опуклі камери містяться в кожному обороті. Септальні шви зігнуті, заглиблені. Спіральний шов заглиблений особливо між останніми двома оборотами. Остання камера не висока, її септальна поверхня сильно скошена. Устя у вигляді петлі з губою. Поперечний зріз черепашки округло-кутовий, останньої камери також, або неправильно-овальний. Стінка дуже дрібнопориста, тонка, гладка, блискуча.

Розміри (мм): висота – 0,32, ширина – 0,16.

Мінливість. Особини даного виду зустрічаються з загостреною початковою частиною і більш затупленою. Вони вирізняються більшою або меншою опуклістю камер останнього обороту. В залежності від параметрів черепашки, останній оборот більше або менше нависає над іншими оборотами. Переходні особини до виду *Buliminella laevis* (Beiss.) мають менш вдавлені шви, поперечний зріз менш кутовий та устьові камери дуговидні, а не скобоподібні (Василенко, 1961).

Порівняння. Досліджувані черепашки дуже подібні до особин *Buliminella carseyae* (Plumm.) описаних В.П. Василенко (Василенко, 1961) та мають менш здуті камери останнього обороту, а також нечіткі камери початкового обороту, ніж типові екземпляри Е. Пламмер (Plummer, 1931) вперше описані з формації тейлор Техасу.

Поширення. Даний вид зустрінутий у верхньосантонських-маастрихтських вікладах ДДЗ, Північної і Південної окраїни Донбасу, Конксько-Ялинської і Причорноморської западин, у туроні-кампані Волино-Подільської плити. Верхній сантон-кампан Прикаспійської западини, Північного Кавказу, Мангишлаку, Туркменістану, Східноєвропейської платформи. Сантон-маастрихт Західно-Сибірської низовини. Відмічений в формації тейлор (сантон-кампан) Техасу Північної Америки, нижній сенон Швеції.

Надродина **TURRILINACEA** Cushman, 1927

Родина **BULIMINIDAE** Jones, 1875

/= Родина **TURRILINIDAE** Cushman, 1927/

Підродина **REUSSELLINAE** Cushman, 1933

Рід **Reussella** Galloway, 1933

/= Рід **Cuneus** Woloschyna, 1974/

Типовий вид – *Verneuilina spinulosa* Reuss, 1850, *Tritaxia minuta* Marsson, 1878

Cuneus minutus (Marsson), 1978

Табл. 5, ф. 13

1878. *Tritaxia minuta* Marsson, с. 162, т. IV, ф. 31a–в.

1928. *Tritaxia minuta* Franke, с. 138, т. 12, ф. 19a, в, с.

1937. *Bulimina minuta* Калинин, с. 42, т. V, ф. 70, 71.

1950. *Reussella minuta* (Marsson), Василенко, с. 304 (204), т. 4, ф. 6a–в.

1955. *Reussella minuta* (Marsson), Балахматова, с. 39, т. 3, ф. 3, 8, 8a.

1959. *Reussella minuta* (Marsson), Маслакова, с. 113, т. 14, ф. 3.

1963. *Reussella minuta* (Marsson), Липник, (Атлас характерных...), с. 109, т. 27, ф. 3.

1974. *Cuneus minutus* Волошина, с. 18, т. 1, ф. 4a, б.

1979. *Reussella minuta* (Marsson), Липник, (Каптаренко-Черноусова и др.), с. 140, т. 54, ф. 3a–в.

1991. *Cuneus minutus* (Marss.), (Практическое...), с. 188, т. 86, ф. 10.

Голотип *Tritaxia minuta* (Marss.) вперше описаний Марссоном з писальної крейди маастрихту о-ва Рюген (Marsson, 1878). Оригінал – верхи кампану, мергель білий, крейдоподібний (зр. 5), с. Шандриголове, зберігається в колекції ІГН НАНУ за № В-15. Зустрінутий в невеликій кількості.

Опис. Черепашка маленька, трирядна, в поперечному зрізі трикутна, початковий кінець звужений, біля апертурного кінця вона досягає найбільшої ширини. Черепашка часто зігнута. Камери прямокутні і злегка опуклі з затупленими боковими гранями і розташовані паралельно одна одній по 6-8 в ряду. Розмір їх збільшується поступово від початкової камери до устя. Остання камера більше порівняно з попередніми, має неправильно трикутні обриси. Септальні шви чіткі, вдавлені у вигляді острокутових зигзагів, на ребрах – прямі, паралельні між собою і майже перпендикулярні до протилежних швів. Устя підковоподібної форми розташоване перпендикулярно до внутрішнього краю останньої камери. Стінка тонка, прозора, дрібнопориста.

Розміри (мм): довжина – 0,23, ширина грані – 0,1, товщина – 0,08.

Мінливість. Варіювання описаного виду спостерігається в загальних розмірах черепашок і в кількості камер у ряді, що залежить від віку особини. Цей

вид ідентичний виду, описаному Марссоном з писальної крейди о-ва Рюген і Франке з крейди Німеччини.

Порівняння. Загалом даний вид подібний до виду, який описав М.О. Калінін *Bulimina aff. minuta* (Marss.) (Калинин, 1937), відрізняючись від останнього більш широкою черепашкою в поперечному зрізі, характером швів на ребрах і формою апертури. Ознаками тотожності цих видів є: розмір черепашки, майже трикутний поперечний зріз, зігнутість черепашки в початковій частині та однакове число камер.

Поширення. Цей вид у невеликій кількості зустрінутий в маастрихті північно-західних окраїн Донбасу (м. Куп'янськ), верхах кампану с. Шандриголове, верхньому маастрихті ДДЗ, Криму, Волино-Подільської плити, нижньому маастрихті Конксько-Ялинської та Причорноморської западини. Верхній маастрихт – Білорусі, Північного Кавказу, Мангишлаку, Устюрту. Маастрихт – Західно-Сибірської низовини, Західної Європи (Фораминиферы..., 1979; А.В. Фурсенко, 1978; Введение в изучение..., 1981).

Типовий вид – *Verneuilina spinulosa* Reuss, 1850

Reussella kelleri Vassilenko, 1961

Табл. 1, ф. 13а, б

1935. *Reussella aff spinulosa* Келлер, том 13(4), с. 550, т. 2, ф. 9–11.

1961. *Reussella kelleri* Василенко, с. 176, т. 38, ф. 3–5, 12, 13.

1961. *Reussella kelleri* Vassilenko, Акимец, с. 183, т. 18, ф. 11.

1974. *Reussella kelleri* Vassilenko, Волошина, с. 19, т. 1, ф. 6а, б.

1979. *Reussella kelleri* Vassilenko, Липник, (Каптаренко-Черноусова и др.), с. 140, т. 54, ф. 9а, б.

1991. *Reussella kelleri* Vass., (Практическое...), с. 168, т. 77, ф. 7.

Голотип за № 3148 в колекції ВНДГРІ з верхньосантонських відкладів г. Айракти (п-ів Мангишлак) (Василенко, 1961). Оригінал за № В-16 в колекції ІГН НАН України – Березинський кар'єр, м. Лисичанськ (Луганська обл.), крейда біла, верхній турон. У зразку зустрічається від 3 до 5 особин.

Опис. Черепашка пірамідальної форми, видовжена, загострена в початковій частині, в поперечному зрізі трикутна з плоскими і слабо увігнутими сторонами. Найбільшої ширини черепашка досягає біля заокругленого устьового кінця. Трирядна і тригранна з помітними ребрами, що мають широкі, прозорі кілі, які є

каймою зі сторони периферії кожної камери та часто переходять у короткий зубець. Остання камера опукла і широка, яка майже повністю закриває інші камери останнього обороту зі сторони устьового кінця. Початкова камера дуже маленька, шароподібна. Камери низькі, плоскі, дугоподібно-вигнуті та частково перекривають одна одну, утворюючи 5-7 оборотів. Септальні шви, що поділяють перші три–п'ять оборотів, опуклі, бугорчаті та бахромчасті вирости, між камерами останнього обороту вони сплющуються і згладжуються. Ребра кілюваті, часто з широкими, але короткими зубцями, на камерах останнього обороту кіля немає. Устьова поверхня трикутна, злегка опукла. Устя у формі петлі, що обрамлене вузькою губою, розташоване перпендикулярно внутрішньому краю останньої камери. Там де скульптура відсутня, стінка черепашки гладка, слабо прозора, склуквата, дрібнопориста.

Розміри (мм): висота (довжина) – 0,30, ширина – 0,17. Як зазначала В.П. Василенко співвідношення висоти до ширини від 1,5 до 2,0 (Василенко, 1961).

Мінливість. Відмінності спостерігаються у розмірах черепашки, також у кількості камер, в характері ребер і швів, стінки – від злегка шорсткої до дуже нерівної. Відмічаються форми з більш тонкою каймою на швах і менш різкими кілями, ніж зазвичай. У деяких черепашок спостерігається перехід в останньому обороті від трикамерного до двокамерного обороту і навіть до однієї камери. При цьому черепашка втрачає пірамідальну форму і звужується в напрямленні до устьового кінця, тому дуже мінливе відношення висоти до ширини (від 1,5 до 2).

Порівняння. Вид *Reussella kelleri* Vass. повністю відповідає голотипу (Василенко, 1961), а також тотожній екземплярам описаним Б.М. Келлером з туронських відкладів ДДЗ під назвою *Reussella aff spinulosa* (Reuss) (Келлер, 1935).

Велика подібність даного виду *Reussella kelleri* Vass. з *R. turonica* Akim., який широко поширений у відкладах нижнього турону Білорусі та вірогідно, є його предковою формою (Акимец, 1961). Відмінність *R. turonica* Akim. від описаного виду полягає у меншому розмірі, потовщенні гладких ребер і опуклості камер.

Поширення. В Північній окраїні Донбасу, Конксько-Ялинській западині, Причорноморській западині вид поширений з верхів турону до кампану (включно).

В ДДЗ, Волино-Подільській плиті – коньяк-кампан. Зустрінутий в коньяку і сантоні Мангишлаку, Прикаспійської депресії, у верхньому туроні-сантоні Білорусі.

Ряд **ROTALIDA** Delage et Herouard, 1896

Надродина **BOLIVINACEA** Glassner, 1937

Родина **BOLIVINOINIDAE** Loeblich et Tappan, 1984

Рід **Bolivinoides** Cushman, 1926

Типовий вид – *Bolivinoides draco* (Marsson), 1978

Bolivinoides strigillatus (Chapm.), 1892

Табл. 3, ф. 12

1892. *Bolivina strigillata* Chapman, с. 514, т. 15, ф. 10.
 1937. *Bolivinoides austinata* Cushman, с. 104, т. 15, ф. 10.
 1946. *Bolivinoides austinata* Кешмен, с. 112, т. 48, ф. 6.
 1948. *Bolivinoides strigillata* (Chapman), Williams-Mitchell, с. 106, т. 9, ф. 3.
 1950. *Bolivinoides strigillata* (Chapman), Hiltermann et Koch, с. 614, т. II–IV, ф. 1; т. V, ф. 10.
 1952. *Bolivinoides strigillata* (Chapman), Hofker, с. 337, ф. 1.
 1959. *Bolivinoides opifex* Маслакова, с. 114, т. 14, ф. 2а, б.
 1961. *Bolivinoides strigillatus* (Chapman), Василенко, с. 186, т. 39, ф. 7а–в.
 1963. *Bolivinoides strigillatus* (Chapman), Hiltermann, с. 209, т. 1, ф. 12–14.
 1964. *Bolivinoides strigillatus* (Chapman), Barr, с. 308, т. 49, ф. 1–3.
 1974. *Bolivinoides strigillatus* (Chapman), Волошина, с. 21, т. 2, ф. 9а–в.
 1977. *Bolivinoides strigillatus* (Chapman), Koch, с. 317, т. 12, ф. 7, 8.
 1979. *Bolivinoides strigillatus* (Chapman), Липник, (Каптаренко-Черноусова и др.), с. 147, т. 55, ф. 8а, б.
 1991. *Bolivinoides strigillatus* (Chapm.), (Практическое...), с. 177, т. 79, ф. 13.

Голотип походить з верхньої крейди Британських островів (Chapman, 1892). Оригінал № В-17, Куп'янська опорна св. № 1, інт. 387,40–390,75 м, мергель блакитно-сірий, щільний (с. Підвисоке, Харківська обл.); нижній кампан. В одному зразку 2–3 екземпляри.

Опис. Черепашка клиновидна, подовжена, слабо розширюється до устя. Початкова частина черепашки вкрита непрозорою склоподібною речовиною (приблизно 1/3 частини), гладка. Камери плоскі, шви між ними вдавлені. У помітних камерах спостерігаються 2-3 пальцеподібні нарости, вкриті опуклими скловатими натіканнями. Подовжуючись ці вирости можуть переходити на шви, порушуючи скульптурну структуру. Останні дві камери опуклі та гладкі. Периферичний край заокруглений, широкий. Поперечний перетин устьового кінця – широко-овальний.

Устя овальної форми простягається від внутрішнього краю до середини септальної поверхні останньої камери. Стінка черепашки товста, непрозора.

Розміри (мм): висота – 0,30, ширина – 0,15. За В.П. Василенко співвідношення висоти до ширини від 1,9 до 2,0 (Василенко, 1961).

Мінливість. Найбільш мінливими ознаками є кількість камер і кількість скульптурних утворень на них. Зустрічаються особини з меншим співвідношенням висоти до ширини і більш подовжено-овальним порепечним зрізом. В.П. Василенко зазначала про генетичний зв'язок *Bolivinoidea strigillatus* (Chapm.) з видом *Bolivinoidea decoratus* (Jon.) (Василенко, 1961).

Порівняння. Описаний вид відрізняється від *B. decoratus* (Jones) меншими розмірами черепашки, меншою кількістю пальцеподібних виростів на стінках камер, та однаковий за співвідношенням висоти до ширини (2) як у *B. strigillatus* (Chapm.), у *B. decoratus* (Jon.) це співвідношення (1,5). За В.П. Василенко види *B. strigillatus* (Chapm.) і *B. austinata* Cushman. розвивалися одночасно, на її думку можливо це підвиди одного виду, однак їх не можна ототожнювати, оскільки вони відмінні за скульптурою (Василенко, 1961).

Поширення. Зустрінутий у верхньосантонських-нижньокампанських відкладах ДДЗ, Північної окраїни Донбасу, Волино-Подільській плиті. Верхній сантон-кампан Мангیشлаку, сантон Північного Кавказу і Криму. Сантон-кампан Північно-Західної Німеччини, сантон Австралії.

Додаток Ж.

Перелік видів форамініфер, визначених автором

1. *Alabamina obtusa* (Burrows et Holland, 1897)
2. *Allomorphina obliqua* Reuss, 1850
3. *Angulogavelinella gracilis gracilis* (Marsson, 1878)
4. *Angulogavelinella gracilis stellaria* (Vassilenko, 1947)
5. *Anomalinoides pinguis* (Jenning, 1936)
6. *Arenobulimina acuta* Woloschyna, 1972
7. *Arenobulimina alta* Plotnikova, 1967
8. *Arenobulimina brotzeni* Woloschyna, 1972
9. *Arenobulimina convexocamerata* Woloschyna, 1972
10. *Arenobulimina courta* (Marie, 1941)
11. *Arenobulimina elevata* (Orbigny, 1840)
12. *Arenobulimina frons* (Olszewski, 1875)
13. *Arenobulimina improcera* Woloschyna, 1972
14. *Arenobulimina labirintica* Woloschyna, 1961
15. *Arenobulimina levis* Woloschyna, 1961
16. *Arenobulimina minima* Vassilenko, 1961
17. *Arenobulimina mira* Woloschyna, 1972
18. *Arenobulimina orbigny* (Reuss, 1845)
19. *Arenobulimina orca* Woloschyna, 1972
20. *Arenobulimina presli* (Reuss, 1845)
21. *Arenobulimina puschi* (Reuss, 1851)
22. *Arenobulimina reussi* Woloschyna, 1963
23. *Arenobulimina sabulosa* Woloschyna, 1972, раніше *Bulimina presli sabulosa* (Chapman, 1892)
24. *Arenobulimina scabra* Woloschyna, 1972
25. *Arenobulimina senonica* Mjatluk, 1947
26. *Arenobulimina vialovi* Woloschyna, 1961
27. *Astacolus crepidulus* (Fichtel et Mollade, 1798)
28. *Astacolus polandensis* Trujillo, 1960
29. *Ataxophragmium compactum* Brotzen, 1936
30. *Ataxophragmium crassum* (Orbigny, 1940)
31. *Ataxophragmium crassum caspium* Vassilenko, 1961
32. *Ataxophragmium depressaeformis* Plotnikova, 1962
33. *Ataxophragmium initiale* Woloschyna, 1972
34. *Ataxophragmium lvoense* Woloschyna, 1972
35. *Ataxophragmium nautiloides* Brotzen, 1936
36. *Ataxophragmium orbignynaeformis* Mjatluk, 1947
37. *Ataxophragmium pax* Woloschyna, 1972
38. *Ataxophragmium vialovi* Woloschyna, 1961
39. *Ataxophragmium obesum* (Reuss, 1850)
40. *Biglobigerina biforaminata* (Hofker, 1956)
41. *Biglobigerinella algeriana* Ten Dam et Sigal, 1949
42. *Bolivina decurrens* (Ehrenberg, 1854)
43. *Bolivina incrassata crassa* (Vassilenko, 1947)
44. *Bolivina incrassata incrassata* (Reuss, 1851)
45. *Bolivina kalinini* (Vassilenko, 1947)
46. *Bolivina kushensis* (Vassilenko), 1961
47. *Bolivina plaita* (Carsey, 1926), раніше *Bolivina funalis* Woloschyna, 1964
48. *Bolivina spectabile* Akimez, 1961
49. *Bolivinita (Tappanina) eouvigeriniformis* (Keller, 1935)
50. *Bolivinita eleyi* (Cushman, 1927)
51. *Bolivinitella galeata* (Vassilenko, 1958)

52. *Bolivinoides clavatus* Lipnik, 1961
53. *Bolivinoides clavatus* Lipnik, 1961
54. *Bolivinoides decoratus decoratus* (Jones, 1885)
55. *Bolivinoides decoratus dracoformis* Vassilenko, 1961
56. *Bolivinoides delicatulus* Cushman, 1926
57. *Bolivinoides draco draco* (Marsson, 1878)
58. *Bolivinoides draco draco* (Marsson, 1878)
59. *Bolivinoides laevigatus finitimus* Vassilenko, 1961
60. *Bolivinoides laevigatus laevigatus* Marie, 1941
61. *Bolivinoides peterssoni* Brotzen, 1945
62. *Bolivinoides strigillatus* (Chapman, 1892)
63. *Brotzenella belorussica* (Akimez, 1961)
64. *Brotzenella berthelini* (Keller, 1935)
65. *Brotzenella complanata* (Reuss, 1851)
66. *Brotzenella insignis* (Lipnik, 1961)
67. *Brotzenella menneri* (Keller, 1946)
68. *Brotzenella monterelensis* (Marie, 1941)
69. *Brotzenella praeacuta* Vassilenko, 1950
70. *Brotzenella taylorensis* (Carsey, 1926)
71. *Bulimina laddi* Cushman et Hedberg, 1941
72. *Cibicides* (*Cibicidoides*) *gorbenkoi* (Akimez, 1961)
73. *Cibicides beaumontianus* (Orbigny, 1840)
74. *Cibicides excavatus* Brotzen, 1936
75. *Cibicides kurganicus* Neckaja
76. *Cibicides lipidus* Plotnikova, 1962
77. *Cibicides polyrraphes polyrraphes* (Reuss, 1845)
78. *Cibicidoides aktulagayensis* (Vassilenko, 1960)
79. *Cibicidoides apprima* (Woloschyna)
80. *Cibicidoides bembix* (Marsson, 1878)
81. *Cibicidoides eriksdalensis* (Brotzen, 1936)
82. *Cibicidoides montanus* Dolitskaja, 1963
83. *Cibicidoides polycameratus* Plotnikova, 1962
84. *Cibicidoides praeekrisdalensis* (Vassilenko), 1961
85. *Cibicidoides propinquus* Plotnikova, 1962
86. *Cibicidoides spiropunctatus* Gallowey et Morrey, 1931
87. *Cibicidoides temirensis* (Vassilenko, 1954)
88. *Cibicidoides voltzianus* (Orbigny, 1940)
89. *Concavatotruncana cachensis* (Douglas), 1969
90. *Cuneus minutus* (Marsson, 1878)
91. *Dentalina basiplanata* Cushman, 1938
92. *Dentalina cuvieri* (Orbigny, 1826)
93. *Dentalina soluta* Reuss, 1851
94. *Dentalinoides canulina* Marie, 1941
95. *Discamina makaroviensis* Turenko, 1987
96. *Discorbis concava* Gorbenko, 1960
97. *Discorbis mirgorodicus* Lipnik, 1961
98. *Discorbis scanica* Brotzen, 1936
99. *Discorbis transuralicus* Morozova, 1953
100. *Dorothia pupoides* (Orbigny, 1840)
101. *Eggerellina brevis* (Orbigny, 1840)
102. *Eggerellina intermedia* (Reuss, 1845)
103. *Eggerellina micra* Woloschyna, 1972
104. *Eoguttulina polygona lata* Kaptarenko-Tshernousova
105. *Eouvigerina aspera* (Marsson, 1878)
106. *Eouvigerina aspera inflata* Marie, 1941
107. *Eouvigerina cretacea* (Heron-Allen et Earland, 1910)
108. *Eouvigerina regularis* (Keller, 1935)
109. *Eponides archaelotus* Plotnikova, 1962
110. *Eponides biconvexus* Marie, 1941
111. *Eponides concinnus concinnus* Brotzen, 1936
112. *Eponides concinnus planus* Vassilenko, 1947
113. *Eponides frankei* Brotzen, 1940

114. *Eponides grodnoensis* Akimez, 1961
115. *Eponides karsteni* (Reuss, 1855)
116. *Eponides moskvini* (Keller, 1946)
117. *Eponides peracutus* Lipnik, 1961
118. *Eponides turonicus* Lipnik, 1961
119. *Eponides whitei* (Brotzen, 1936)
120. *Euvigerina aspera inflata* Marie,
121. *Frondicularia chapmani* Perner, 1897
122. *Frondicularia mucronata* Reuss, 1845
123. *Frondicularia striatula* Reuss, 1844
124. *Gaudryina angustata angustata* Akimez, 1961
125. *Gaudryina arenosa* Akimez, 1961
126. *Gaudryina folium* Akimez, 1961
127. *Gaudryina fursenkoi* Akimez, 1961
128. *Gaudryina laevigata* Franke, 1914
129. *Gaudryina lvovensis* Woloschyna, 1961
130. *Gaudryina pyramidata* Cushman, 1926
131. *Gaudryina rugosa* (Orbigny, 1840)
132. *Gaudryina serrata* Franke, 1912
133. *Gavelinella ammonoides* (Reuss, 1845)
134. *Gavelinella baltica* (Brotzen, 1942)
135. *Gavelinella bistellata* (Gorbenko, 1960)
136. *Gavelinella cenomanica cenomanica* (Brotzen, 1945)
137. *Gavelinella clementiana clementiana* (Orbigny, 1840)
138. *Gavelinella clementiana laevigata* (Marie, 1941)
139. *Gavelinella clementiana pseudoexcolata* (Kalinin, 1937)
140. *Gavelinella clementiana usakensis* (Vassilenko, 1954)
141. *Gavelinella costata* Brotzen, 1942
142. *Gavelinella costulata* (Marie, 1941)
143. *Gavelinella dainae* (Mjatliuk, 1947)
144. *Gavelinella infrasantonica* (Balakhmatova, 1947)
145. *Gavelinella kelleri* (Mjatliuk, 1947)
146. *Gavelinella kelleri dorsoconvexa* (Akimez, 1961)
147. *Gavelinella midwayensis* (Plummer, 1926)
148. *Gavelinella midwayensis compressa* Plotnikova, 1967
149. *Gavelinella moniliformis* (Reuss, 1845)
150. *Gavelinella nana* (Akimez, 1961)
151. *Gavelinella praeinfrasantonica* (Mjatliuk, 1947)
152. *Gavelinella santonica* Akimez, 1961
153. *Gavelinella stelligera* (Marie, 1941)
154. *Gavelinella thalmanni* (Brotzen, 1936)
155. *Gavelinella thalmanniformis* (Plotnikova, 1962)
156. *Gavelinella umbilicatula* (Mjatliuk, 1947)
157. *Gavelinella vesca senekensis* (Vassilenko, 1961)
158. *Gavelinella vesca vesca* (N. Byk, 1939)
159. *Gavelinella welleri* (Plummer, 1926)
160. *Globigerina (Hedbergella) cretacea* Orbigny, 1840
161. *Globigerina (Hedbergella) infracretacea* (Glaessner, 1937)
162. *Globigerinelloides asper* (Ehrenberg) 1854
163. *Globigerinelloides ultramicrus* (Subbotina, 1949)
164. *Globigerinoides volutus* (White, 1928)
165. *Globorotalites emdyensis planoconvexus* Plotnikova, 1962
166. *Globorotalites emdyensis* Vassilenko, 1961
167. *Globorotalites hangensis* Vassilenko, 1961
раніше *Globorotalites turonicus* Kaever,

- 1961
168. *Globorotalites michelinianus* (Orbigny, 1840)
169. *Globorotalites multiseptus* (Brotzen, 1936)
170. *Globorotalites umbonatus* Plotnikova, 1962
171. *Globotruncana (Marginotruncana) lapparenti* Brotzen, 1936
172. *Globotruncana (Marginotruncana) marginata* (Reuss, 1854)
173. *Globotruncana arca* (Cushman, 1926)
174. *Globotruncana concavata* (Brotzen, 1934)
175. *Globotruncana coronata* (Bolli, 1944)
176. *Globotruncana cretacea* (Orbigny, 1940)
177. *Globotruncana fornicata* Plummer, 1931
178. *Globotruncana globigerinoides* (Marie, 1941)
179. *Globotruncana hagni* (Scheibnerova, 1962)
180. *Globotruncana japonica japonica* Takayanagi, 1960
181. *Globotruncana klausii* Scheibnerova, 1963
182. *Globotruncana linneiana* (Orbigny, 1939)
183. *Globotruncana morozovae* Vassilenko, 1961
184. *Globotruncana rugosa* (Marie, 1941)
185. *Globotruncana schneegansi* Sigal, 1952
186. *Globotruncana stuarti* (Lapparenti, 1918)
187. *Globotruncana ventricosa* White, 1928
188. *Globotruncanella inornata* (Bolli, 1957)
189. *Guembelitra cenomana* (Keller, 1935)
190. *Gyroidina micheliniana* (Orbigny, 1840)
191. *Gyroidina turgida obliquiseptata* Mjatliuk
192. *Gyroidinoides depressus* (Alth, 1850)
193. *Gyroidinoides nitidus* (Reuss, 1845)
194. *Gyroidinoides obliquiseptatus* (Mjatliuk)
195. *Gyroidinoides subconicus* Vassilenko, 1961
196. *Gyroidinoides turgidus* (Hagenow, 1942)
197. *Gyroidinoides umbilicatus* (Orbigny, 1840)
198. *Hagenowella chapmani* (Cushman), 1933
199. *Hanzawaia ekblomi* (Brotzen, 1948)
200. *Hedbergella agalorovae* (Vassilenko, 1961)
201. *Hedbergella archeocretacea* (Pessango, 1967)
202. *Hedbergella baltica* (Douglas, 1969)
203. *Hedbergella brittonensis* (Loeblich et Tappan, 1961)
204. *Hedbergella caspia* (Vassilenko), 1961
205. *Hedbergella holzli* (Hagn et Zeil, 1954)
206. *Hedbergella holzli* (Hagn) forma *horrida*
207. *Hedbergella holzli* (Hagn) forma *plana*
208. *Hedbergella portsdownensis* (Williams-Mitchel, 1948)
209. *Helvetoglobotruncana helvetica* (Bolli, 1944)
210. *Heterohelix globulosa* (Ehrenberg, 1840)
211. *Heterohelix pseudotessera* (Cushman, 1938)
212. *Heterohelix reussi* (Cushman, 1938)
213. *Heterostomella bullata* Akimez, 1961
214. *Heterostomella carinata* (Franke, 1914)
215. *Heterostomella foveolata* (Marsson, 1878)
216. *Heterostomella praefoveolata* Mjatliuk, 1961
217. *Lamarckina egregia* Plotnikova, 1967
218. *Lamarckina plana* Plotnikova, 1967
219. *Lenticulina rotulata* (Lamarck, 1804)
220. *Lingulogavelinella formosa* (Brotzen, 1945),
раніше *Cibicides jarzevae* Vassilenko, 1954
221. *Lingulogavelinella globosa* (Brotzen, 1945)
222. *Lituola taylorensis tarchancutica* Woloschyna, 1965
223. *Lituola taylorensis taylorensis* Cushman et Waters, 1929
224. *Marginulinopsis curvisepta* (Cushman et Goudkoff, 1944)
225. *Margunulina linearis* Reuss, 1860
226. *Marssonella oxycona* (Reuss, 1860)
227. *Neobulimina numerosa* Vassilenko, 1961

228. *Neoflabellina praereticulata* Hiltermann, 1952
229. *Neoflabellina reticulata* (Reuss, 1851)
230. *Neoflabellina rugosa* (Orbigny, 1940)
231. *Neoflabellina suturalis* Cushman, 1935
232. *Neoflabellina suturalis praecursor* (Wedekind, 1940)
233. *Nodosaria lepidula* Schwager, 1866
234. *Nodosaria obscura* Reuss, 1845
235. *Orbignyna aequigranensis* (Beissel, 1891)
236. *Orbignyna inflata* (Reuss, 1850)
237. *Orbignyna irreperta* Woloschyna, 1972
238. *Orbignyna ovata* (Hagenow, 1842)
239. *Orbignyna pinguis* Woloschyna, 1963
240. *Orbignyna sacheri* (Reuss, 1851)
241. *Orbignyna simplex* (Reuss, 1851)
242. *Orbignyna variabilis* (Orbigny, 1840)
243. *Osangularia cordieriana* (Orbigny, 1840)
244. *Osangularia dorsoconvexa* (Woloschyna, 1961)
245. *Osangularia navarroana* (Cushman, 1938)
246. *Osangularia parva* (Plotnikova, 1962)
247. *Osangularia cordieriana* (Orbigny, 1840)
248. *Osangularia whitei crassa* (Vassilenko, 1961)
249. *Osangularia whitei polycamerata* (Vassilenko, 1961)
250. *Osangularia whitei praeceps* (Brotzen, 1936)
251. *Osangularia whitei whitei* (Brotzen, 1936)
252. *Paleopolymorphina rara* Vassilenko, 1961
253. *Planularia decora* Lipnik, 1974
254. *Plectina convergens* (Keller, 1935)
255. *Plectina ruthenica* (Reuss, 1850)
256. *Praebulimina imbricata* (Reuss, 1950)
257. *Praebulimina obtusa* (Orbigny, 1940), *тепеп Sitella obtusa* (Orbigny, 1840)
258. *Praebulimina reussi* (Morrow, 1935), *тепеп Sitella reussi* (Morrow, 1935)
259. *Praebulimina ventricosa* (Brotzen, 1936)
260. *Praeglobotruncana imbricata* (Mornod, 1949)
261. *Praeglobotruncana klausii* Scheibnerova, 1963
262. *Pseudosiderolites muschketovi* Zernezhkij, 1961
263. *Pseudovigerina cretacea* Cushman, 1937
264. *Pseudovigerina cristata* (Marsson, 1878) = *Pseudovigerina plummerae* Cushman, 1927
265. *Pullenia dampelae* Dain, 1952
266. *Pyramidina buliminoides* Brotzen, 1936
267. *Quadriformina allomorphinoides* (Reuss, 1860)
268. *Ramulina aptiensis* Bartenstein et Brand, 1951
269. *Ramulina laevis* Jones et Wright, 1875
270. *Reussella carinata* Vassilenko, 1961
271. *Reussella kelleri* Vassilenko, 1961
272. *Reussella maastrichtica* Lipnik, 1961
273. *Reussella paleoceniformis* Plotnikova, 1967
274. *Reussella pseudospinulosa* (Troelsen, 1937)
275. *Reussella triangularis* (Cushman et Parker, 1935)
276. *Reussella turonica* Akimez, 1961
277. *Robulus matsumotoi* Takayanagi, 1960
278. *Robulus rumoiensis* Takayanagi, 1960
279. *Robulus sorachiensis* (Takayanagi, 1960)
280. *Rotalipora reicheli* Mornod, 1949
281. *Rugoglobigerina macrocephala* Bronnimann, 1952
282. *Rugoglobigerina rugosa* (Plummer, 1926)
283. *Rugotruncana tilevi* Bronnimann et Brown, 1956
284. *Sitella carseyae* (Plummer, 1931)
285. *Sitella gracilis* (Vassilenko, 1952)
286. *Sitella laevis* (Beissel, 1891)
287. *Spiroplectammina baudouiniana* (Orbigny,

- 1940)
288. *Spiroplectamina cuneata* Vassilenko, 1961
289. *Spiroplectamina embaensis* Mjatliuk, 1961
290. *Spiroplectamina kasanzevi* Dain, 1961
291. *Spiroplectamina lingua* Akimez, 1961
292. *Spiroplectamina praelonga* (Reuss, 1945)
293. *Spiroplectamina rosula* (Ehrenberg, 1854)
294. *Spiroplectamina suturalis* (Kalinin, 1937)
295. *Spiroplectamina variabilis* Neckaja, 1948
296. *Stensioeina emscherica* Baryschnikova, 1959
297. *Stensioeina exculpta exculpta* (Reuss, 1860)
298. *Stensioeina granulata granulata* (Olbertz, 1942)
299. *Stensioeina granulata kelleri* Koch, 1977
300. *Stensioeina mursataiensis* Vassilenko, 1961
301. *Stensioeina pommerana* Brotzen, 1936
302. *Stensioeina praecaucasica* Vassilenko, 1961
303. *Stensioeina praeexculpta* (Keller, 1935)
304. *Stensioeina praeexculpta laevigata* Akimez, 1961
305. *Tappanina simplex* (Vassilenko), 1961
306. *Textularia indistincta* Akimez, 1961
307. *Thalmaninella appenninica appenninica* (Renz, 1936)
308. *Tribrachia trianguena* Lipnik, 1976
309. *Tritaxia cenomana* Gorbenko, 1960
310. *Tritaxia tricarinata* Reuss, 1844
311. *Trochammina voscoviensis* Turenko, 1987
312. *Vaginulinopsis complanata* (Reuss), 1892
313. *Valvulineria biconvexa* Lipnik, 1961
314. *Valvulineria laevis* Brotzen, 1940
315. *Valvulineria lenticula lenticula* (Reuss, 1845)
316. *Valvulineria lenticula plummerae* Loetterle, 1972
317. *Valvulineria mariei* Vassilenko, 1961
318. *Valvulineria praebiconvexa* Lipnik, 1958
319. *Verneuilina muensteri* Reuss, 1854
320. *Vialovella oblonga* (Reuss, 1865)
321. *Voloshinovella aequigranensis* (Beissel, 1891)
322. *Voloshinovella laffittei* (Marie, 1956)
323. *Voloshinovella tertia* Woloschyna, 1972

Відсутність років у назвах деяких видів форамініфер, зумовлена відсутністю їх у монографічних описах і в сучасних статтях.

Додаток 3.

Атлас палеонтологічних таблиць форамініфер верхньої крейди Північної окраїни Донбасу та пояснення для нього

(колекція верхньокрейдових форамініфер зберігається
в Інституті геологічних наук Національної академії наук України
у відділі стратиграфії та палеонтології мезозойських відкладів)

Зони: **Gavelinella nana** (нижній турон), **Gavelinella ammonoides** і **Gavelinella
moniliformis s. l.** (середній–верхній турон),
Gavelinella kelleri (нижній коньяк)

Підписи до таблиці 1:

- Фіг. 1. *Tarpanina simplex* (Vass.), вигляд з боку, $\times 450$; Березівський кар'єр,
м. Лисичанськ, Луганська обл., відсл. 2, зр. 1б; нижній турон.
- Фіг. 2 а–в. *Brotzenella berthelini* (Kell.), вигляд: а – зі спинного боку, $\times 180$; б – з
черевного боку, $\times 180$; в – з периферичного краю, $\times 160$; Березівський кар'єр,
м. Лисичанськ, Луганська обл., відсл. 2, зр. 1б; нижній турон.
- Фіг. 3 а–в. *Globorotalites hangensis* Vass., вигляд: а – зі спинного боку, $\times 220$; б – з
черевного боку, $\times 270$; в – з периферичного краю, $\times 200$; Березівський кар'єр,
м. Лисичанськ, Луганська обл., відсл. 2, зр. 1б; нижній турон.
- Фіг. 4 а–в. *Marginotruncana (Globotruncana) lapparenti* Brotz., вигляд: а – зі
спинного боку, $\times 160$; б – з черевного боку, $\times 160$; в – з периферичного краю,
 $\times 170$; Березівський кар'єр, м. Лисичанськ, Луганська обл., відсл. 2, зр. 2;
середній–верхній турон.
- Фіг. 5 а–в. *Gavelinella ammonoides* (Reuss), вигляд: а – зі спинного боку, $\times 150$; б – з
черевного боку, $\times 180$; в – з периферичного краю, $\times 180$; Березівський кар'єр,
м. Лисичанськ, Луганська обл., відсл. 2, зр. 2, 3; середній–верхній турон.
- Фіг. 6 а–в. *Gavelinella kelleri dorsoconvexa* (Akim.), вигляд: а – зі спинного боку,
 $\times 270$; б – з черевного боку, $\times 250$; в – з периферичного краю, $\times 330$;

Березівський кар'єр, м. Лисичанськ, Луганська обл., відсл. 2, зр. 3; середній–верхній турон.

Фіг. 7 *a–в. Stensioeina granulata kelleri* Koch., вигляд: *a* – зі спинного боку, $\times 270$; *б* – з черевного боку, $\times 300$; *в* – з периферичного краю, $\times 330$; Березівський кар'єр, м. Лисичанськ, Луганська обл., відсл. 2, зр. 2; середній–верхній турон.

Фіг. 8 *a, б. Heterostomella carinata* (Franke), вигляд: *a* – збоку, $\times 150$; *б* – згори, $\times 430$; Березівський кар'єр, м. Лисичанськ, Луганська обл., відсл. 2, зр. 5; середній–верхній турон.

Фіг. 9 *a, б. Verneuilina tuensteri* Reuss, вигляд: *a* – збоку, $\times 130$; *б* – згори, $\times 220$; Березівський кар'єр, м. Лисичанськ, Луганська обл., відсл. 2, зр. 3; середній–верхній турон.

Фіг. 10 *a–в. Gavelinella moniliformis* Reuss, вигляд: *a* – зі спинного боку, $\times 220$; *б* – з черевного боку, $\times 220$; *в* – з периферичного краю, $\times 350$; Березівський кар'єр, м. Лисичанськ, Луганська обл., відсл. 2, зр. 4; середній–верхній турон.

Фіг. 11 *a, б. Reussella carinata* Vass., вигляд: *a* – збоку, $\times 200$; *б* – згори, $\times 230$; Березівський кар'єр, м. Лисичанськ, Луганська обл., відсл. 2, зр. 4; середній–верхній турон.

Фіг. 12. *Gaudryina laevigata* Franke: вигляд збоку, $\times 60$; Березівський кар'єр, м. Лисичанськ, Луганська обл., відсл. 2, зр. 6; нижній коньяк.

Фіг. 13 *a, б. Reussella kelleri* Vass., вигляд: *a* – збоку, $\times 180$; *б* – згори, $\times 350$; Березівський кар'єр, м. Лисичанськ, Луганська обл., відсл. 2, зр. 6; нижній коньяк.

