

- 1961 Зона *Gavelinella praeinfrasantonica*: Василенко, с. 287–299, коньяк, Мангишлак (Василенко, 1961).
- 1962 Зона *Anomalina (Gavelinella) praeinfrasantonica*: Плотнікова, с. 5, 7, коньяк, Конксько-Ялинська западина (Плотнікова, 1962).
- 1974 Зона *Bolivinita eleyi*: Акимець, с. 41–52, верхній коньяк, Білорусь (Акимець, 1974).
- 1974 Зона *Gavelinella costulata*: Григяліс, Акимець, Липник, с. 145, 147, верхній коньяк, Руська платформа (Григяліс и др., 1974).
- 1975 Зона *Gavelinella costulata*: Липник, с. 79–80, верхній коньяк, північна частина України (Липник, 1975).
- 1978 Зона *Bolivinita eleyi*: Акимець, с. 148, верхній коньяк, Білорусь (Акимець, 1978).
- 1980 Зона *Gavelinella costulata*: Григяліс, Акимець, Липник, с. 152, верхній коньяк, СЄП (Григяліс и др., 1980).
- 1981 Зона *Gavelinella costulata*: Липник, с. 23–25, верхній коньяк, ДДЗ (Липник и др., 1981а).
- 1991 Зона *Gavelinella costulata*: Практическое..., с. 171–172, верхній коньяк (Практическое..., 1991).
- 2005 Зона *Gavelinella thalmanni*: Олфер'єв, с. 55, верхній коньяк, СЄП (Олфер'єв и др., 2005).
- 2008 Зона *Gavelinella thalmanni*: Бен'ямовський, с. 43, середній коньяк. Зона *Stensioeina exsculpta exsculpta*: Бен'ямовський, с. 63–65, верхній коньяк і нижній сантон, підзони (знизу вгору) *Stensioeina exsculpta exsculpta/Novatrix obese*, верхній коньяк (нижня частина) і *Cibicidoides eriksdalensis*, верхній коньяк (верхня частина) – нижній сантон (нижня частина), Бен'ямовський, с. 65, Східноєвропейська провінція (СЄП) Європейської палеобіогеографічної області (ЄПО) (Бен'ямовський, 2008а).

4.4.1. Зона Gavelinella infrasantonica (нижній під'ярус сантону – K_{2st1})

Зона ***Gavelinella infrasantonica*** встановлена В.П. Василенко в 1961 р. (Василенко, 1961) і тотожна зоні *Anomalina infrasantonica* (Василенко, 1961); а також зоні *Gavelinella infrasantonica* за А.А. Григяліс, В.С. Акимець, О.С. Липник (Григяліс и др., 1974).

Ранг, автор, рік, територія і вік відкладів, в яких виділений біостратиграфічний підрозділ.

- 1961 Зона *Anomalina (Gavelinella) infrasantonica*: Василенко, с. 300–310, нижній сантон, Мангишлак (Василенко, 1961).
- 1962 Зона *Anomalina (Gavelinella) infrasantonica*: Плотнікова, с. 5, 7, нижній сантон, Конксько-Ялинська западина (Плотнікова, 1962).
- 1974 Зона *Gavelinella infrasantonica*: Григяліс, Акимець, Липник, с. 145, 147, нижній сантон, Руська платформа (Григяліс и др., 1974).
- 1974 Верстви з *Gavelinella infrasantonica*: Горбенко, с. 14, нижній сантон, Донбас (Атлас..., 1974).

- 1975 Зона *Gavelinella infrasantonica*: Липник, с. 81–82, нижній сантон, північна частина України (Липник, 1975).
- 1978 Зона *Gavelinella infrasantonica*: Акимець, с. 148, нижній сантон, Білорусь (Акимець, 1978).
- 1980 Зона *Gavelinella infrasantonica*: Григяліс, Акимець, Липник, с. 151, нижній сантон, СЄП (Григялис и др., 1980).
- 1980 Верстви (IV) з *Gavelinella stelligera* і *Gavelinella clementiana clementiana*: Липник, Гобенко, Доліна та ін., с. 30, верхній сантон – нижній кампан, північне облямування Донбасу (Найдин и др., 1980).
- 1981 Зона *Gavelinella infrasantonica*: Липник, с. 30, 31, нижній сантон, ДДЗ (Липник и др., 1981а).
- 1991 Зона *Gavelinella infrasantonica*: Практическое..., с. 175–176, нижній сантон (Практическое..., 1991).
- 2005 Зона *Gavelinella infrasantonica*: Олфер'єв, с. 56, нижній сантон, СЄП (Олферьев и др., 2005).
- 2008 Зона *Stensioeina exsculpta exsculpta*: Беньямовський, с. 63–65, верхній коньяк і нижній сантон, підзони (знизу вгору): *Cibicidoides eriksdalensis*, верхній коньяк (верхня частина) – нижній сантон (нижня частина) і *Ataxorbignyina variabile/Neoflabbelina gibbera/Stensioeina ex gr. gracilis*: Беньямовський, с. 65–66, нижній сантон (верхня частина), Східноєвропейська провінція (СЄП) Європейської палеобіогеографічної області (ЄПО) (Беньямовский, 2008б).

4.4.2. Зона *Gavelinella stelligera* (верхній під'ярус сантону – K_{2st_2})

Зона ***Gavelinella stelligera*** встановлена В.П. Василенко в 1961 р. (Василенко, 1961). За В.С. Акимець, В.Н. Беньямовським (Акимець и др., 1979) в 1979 р. об'єм зони змінений, з неї виділена зона *Gavelinella clementiana clementiana*.

Ранг, автор, рік, територія і вік відкладів, в яких виділений біостратиграфічний підрозділ.

- 1961 Зона *Anomalina (Gavelinella) stelligera*: Василенко, с. 310–317, верхній сантон, Мангишлак (Василенко, 1961).
- 1962 Зона *Anomalina (Gavelinella) clementiana*: Плотнікова, с. 5, 7, 8, верхній сантон, Конксько-Ялинська западина (Плотнікова, 1962).
- 1974 Зона *Gavelinella stelligera*: Акимець, с. 41–52, верхній сантон, Білорусь (Акимець, 1974).
- 1974 Зона *Gavelinella stelligera*: Григяліс, Акимець, Липник, с. 145, 147, верхній сантон, Руська платформа (Григялис и др., 1974).
- 1975 Зона *Gavelinella stelligera*: Липник, с. 82–84, верхній сантон, північна частина України (Липник, 1975).
- 1978 Зона *Gavelinella stelligera*: Акимець, с. 148, верхній сантон, Білорусь (Акимець, 1978).
- 1980 Зона *Gavelinella stelligera*: Григяліс, Акимець, Липник, с. 152, верхній сантон, СЄП (Григялис и др., 1980).

- 1980 Верстви (IV) з *Gavelinella stelligera* і *Gavelinella clementiana clementiana*: Липник, Гобенко, Доліна та ін., с. 30, верхній сантон – нижній кампан, північне облямування Донбасу (Найдин и др., 1980).
- 1981 Зона *Gavelinella stelligera*: Липник, с. 32, 33, верхній сантон, ДДЗ (Липник и др., 1981а).
- 1991 Зона *Gavelinella stelligera*: Практическое..., с. 177–178, верхній сантон (Практическое..., 1991).
- 2005 Зона *Gavelinella stelligera*: Олфер'єв, с. 56–57, верхній сантон, СЄП (Олфер'єв и др., 2005).
- 2008 Зона *Stensioeina incondita*/S. *perfecta*: Беньямовський, с. 66, середній сантон – верхній сантон (нижня частина). Зона *Pseudovalvulineria stelligera*/Bolivinoides *strigillatus*: Беньямовський, с. 66, верхній сантон, (середня частина), підзони (знизу вгору): *Pseudovalvulineria stelligera*/Osangularia (asme) і Bolivinoides *strigillatus*: Беньямовський, с. 66, верхній сантон, (середня частина). Зона *Stensioeina pommerana*: Беньямовський, с. 66–67, верхній сантон (верхня частина), підзони (знизу вгору): *Stensioeina pommerana*/Angulogavelinella *sibirica* (=Eponides aff. *grodnoensis*) і Ataxoorbignyina *inflata*: Беньямовський, с. 67, верхній сантон (верхня частина), Східноєвропейська провінція (СЄП) Європейської палеобіогеографічної області (ЄПО) (Беньямовский, 2008б).

4.5.1. Зона *Gavelinella clementiana clementiana* (нижній під'ярус кампану – $K_2km_1^1$)

Зона ***Gavelinella clementiana clementiana*** встановлена В.С. Акимець, В.Н. Беньямовським та ін. в 1979 р. (Акимец и др., 1979) і тотожна верхній частині зони *Gavelinella stelligera* s. 1. за В.П. Василенко в 1961 р. (Василенко, 1961). За В.С. Акимець верстви переведені в ранг зони (Акимец, 1980).

Ранг, автор, рік, територія і вік відкладів, в яких виділений біостратиграфічний підрозділ.

- 1962 Зона *Cibicidoides temirensis*: Плотнікова, с. 5, 8, нижній кампан, Конксько-Ялинська западина (Плотнікова, 1962).
- 1974 Зона *Brotzenella insignis*: Григяліс, Акимець, Липник, с. 145, 147, нижній кампан, Руська платформа (Григялис и др., 1974).
- 1975 Зона *Gavelinella insignis*: Липник, с. 85–86, нижній кампан, північна частина України (Липник, 1975).
- 1980 Зона *Brotzenella insignis*: Григяліс, Акимець, Липник, с. 153, нижній кампан, СЄП (Григялис и др., 1980).
- 1980 Верстви (IV) з *Gavelinella stelligera* і *Gavelinella clementiana clementiana*: Липник, Гобенко, Доліна та ін., с. 30, 41, верхній сантон – нижній кампан. Верстви (V) з *Gavelinella dainae* і *Orbignyna inflata*: Липник, Гобенко, Доліна та ін., с. 30–31, 41–42, нижній кампан, північне облямування Донбасу (Найдин и др., 1980).
- 1981 Зона *Gavelinella clementiana clementiana*: Липник, с. 4, 5, нижній кампан, ДДЗ (Липник и др., 1981б).

- 1991 Зона *Gavelinella clementiana clementiana*: Практическое..., с. 178, 179, нижній кампан (Практическое..., 1991).
- 2005 Лона *Gavelinella clementiana clementiana*: Олфер'єв, с. 57, нижній кампан, СЄП (Олфер'єв и др., 2005).
- 2008 Зона *Pseudogavelinella clementiana clementiana*: Беньямовський, с. 67, нижній кампан (нижня частина), Східноєвропейська провінція (СЄП) Європейської палеобіогеографічної області (ЄПО) (Беньямовский, 2008б).

4.5.2. Зона *Cibicidoides temirensis* (нижній під'ярус кампану – $K_2kt_1^2$)

Зона ***Cibicidoides temirensis*** встановлена В.П. Василенко в 1961 р. (Василенко, 1961). За Н.К. Трифоновим, В.П. Василенко в 1963 р. об'єм зони змінено (Трифонов и др., 1963).

Ранг, автор, рік, територія і вік відкладів, в яких виділений біостратиграфічний підрозділ.

- 1961 Зона *Cibicides (Cibicidoides) temirensis*: Василенко, с. 319–331, нижній кампан, Мангишлак (Василенко, 1961).
- 1962 Зона *Cibicides (Cibicidoides) temirensis*: Плотнікова, с. 5, 8, нижній кампан, Конксько-Ялинська западина (Плотнікова, 1962).
- 1974 Зона *Cibicides (Cibicidoides) temirensis*: Акимець, с. 41–52, верхній кампан, Білорусь (Акимець, 1974).
- 1974 Зона *Brotzenella insignis*: Григяліс, Акимець, Липник, с. 145, 147, нижній кампан, Руська платформа (Григяліс и др., 1974).
- 1975 Зона *Gavelinella insignis*: Липник, с. 85–86, нижній кампан, північна частина України (Липник, 1975).
- 1978 Зона *Cibicidoides temirensis*: Акимець, с. 148, верхня частина нижнього кампану, Білорусь (Акимець, 1978).
- 1980 Зона *Brotzenella insignis*: Григяліс, Акимець, Липник, с. 153, нижній кампан, СЄП (Григяліс и др., 1980).
- 1980 Верстви (VI) з *Cibicidoides temirensis*: Липник, Горбенко, Доліна та ін., с. 31, 42, нижній кампан. Верстви (VII) з *Cibicidoides aktulagayensis*: Липник, Горбенко, Доліна та ін., с. 31, 43, нижній – верхній кампан, північне облямування Донбасу (Найдин и др., 1980).
- 1981 Зона *Brotzenella insignis*: Липник, с. 5, 6, нижній кампан, ДДЗ (Липник и др., 1981б).
- 1991 Зона *Cibicidoides temirensis*: Практическое..., с. 180–182, нижній кампан (Практическое..., 1991).
- 2005 Лона *Cibicidoides temirensis*: Олфер'єв, с. 59, нижній кампан, СЄП (Олфер'єв и др., 2005).
- 2008 Зона *Cibicidoides temirensis/Bolivinoides decoratus decoratus*: Беньямовський, с. 67, нижній кампан (середня і верхня частини), підзони (знизу вгору): *Cibicidoides temirensis/Lamina irreperata/Bolivinoides decoratus decoratus*, нижній кампан (середня частина) і *Cibicidoides aktulagayensis/Pseudogavelinella*

laevigata, нижній кампан (верхня частина), Беньямовський, с. 68, Східноєвропейська провінція (СЄП) Європейської палеобіогеографічної області (ЄПО) (Беньямовский, 2008б).

4.5.3. Зона *Brotzenella monterelensis* (середній під'ярус кампану – K_2km_2)

Зона ***Brotzenella monterelensis*** встановлена І.В. Долицькою в 1961 р. (Долицкая, 1961) і тотожна зоні *Cibicidoides aktulagayensis* за В.П. Василенко 1961 р. (Василенко, 1961).

Ранг, автор, рік, територія і вік відкладів, в яких виділений біостратиграфічний підрозділ.

- 1961 Зона *Cibicides* (*Cibicidoides*) *aktulagayensis*: Василенко, с. 331–337, верхній кампан, Мангишлак (Василенко, 1961).
- 1962 Зона *Cibicides* (*Cibicidoides*) *aktulagayensis*: Плотнікова, с. 5, 9, верхній кампан, Конксько-Ялинська западина (Плотнікова, 1962).
- 1974 Зона *Cibicides* (*Cibicidoides*) *aktulagayensis*: Акимець, с. 41–52, верхній кампан, Білорусь (Акимець, 1974).
- 1974 Зона *Brotzenella monterelensis*: Григяліс, Акимець, Липник, с. 145, 147, нижня частина верхнього кампану, Руська платформа (Григялис и др., 1974).
- 1975 Зона *Brotzenella monterelensis*: Липник, с. 86–88, верхній кампан – нижній горизонт, північна частина України (Липник, 1975).
- 1978 Зона *Cibicides* (*Cibicidoides*) *aktulagayensis*: Акимець, с. 148, нижня частина верхнього кампану, Білорусь (Акимець, 1978).
- 1980 Зона *Brotzenella monterelensis*: Григяліс, Акимець, Липник, с. 153, 154, верхній кампан, СЄП (Григялис и др., 1980).
- 1980 Верстви (VII) з *Cibicidoides aktulagayensis*: Липник, Горбенко, Доліна та ін., с. 31, 43, нижній-верхній кампан, північне облямування Донбасу (Найдин и др., 1980).
- 1981 Зона *Brotzenella monterelensis*: Липник, с. 9, 10, верхній кампан, ДДЗ (Липник и др., 1981б).
- 1991 Зона *Brotzenella monterelensis*: Практическое..., с. 182, 183, нижня частина верхнього кампану (Практическое..., 1991).
- 2005 Зона *Brotzenella monterelensis*: Олфер'єв, с. 59, верхній кампан, СЄП (Олферьев и др., 2005).
- 2008 Зона *Brotzenella monterelensis*: Беньямовський, с. 68, верхній кампан, підзони (знизу вгору): *Brotzenella monterelensis/Cibicidoides involutus* і *Cibicidoides veltzianus/Pseudogavelinella clementiana laevigata*: Беньямовський, с. 69, верхній кампан, Східноєвропейська провінція (СЄП) Європейської палеобіогеографічної області (ЄПО) (Беньямовский, 2008б).

4.5.4. Зона *Globorotalites emdyensis* (верхній під'ярус кампану – $K_2km_3^1$)

Зона ***Globorotalites emdyensis*** встановлена В.С. Акимець в 1974 р. (Акимець, 1974).

Ранг, автор, рік, територія і вік відкладів, в яких виділений біостратиграфічний

підрозділ.

- 1961 Зона *Cibicides (Cibicidoides) aktulagayensis*: Василенко, с. 331–337, верхній кампан, Мангишлак (Василенко, 1961).
- 1962 Зона *Cibicides (Cibicidoides) aktulagayensis*: Плотнікова, с. 5, 9, верхній кампан, Конксько-Ялинська западина (Плотнікова, 1962).
- 1974 Зона *Globorotalites emdyensis*: Акимець, с. 41–52, верхній кампан, Білорусь (Акимець, 1974).
- 1974 Зона *Globorotalites emdyensis*: Григяліс, Акимець, Липник, с. 145, 147, верхня частина верхнього кампану, Руська платформа (Григяліс и др., 1974).
- 1975 Зона *Globorotalites emdyensis*: Липник, с. 88–89, верхній кампан – верхній горизонт, північна частина України (Липник, 1975).
- 1978 Зона *Globorotalites emdyensis*: Акимець, с. 148, верхня частина верхнього кампану, Білорусь (Акимець, 1978).
- 1980 Зона *Globorotalites emdyensis*: Григяліс, Акимець, Липник, с. 154, верхній кампан, СЄП (Григяліс и др., 1980).
- 1981 Зона *Globorotalites emdyensis*: Липник, с. 11, 12, верхній кампан, ДДЗ (Липник и др., 1981б).
- 1991 Зона *Globorotalites emdyensis*: Практическое..., с. 183, 184, верхня частина верхнього кампану (Практическое..., 1991).
- 2005 Зона *Globorotalites emdyensis*: Олфер'єв, с. 59, 60, верхній кампан, СЄП (Олфер'єв и др., 2005).
- 2008 Зона *Globorotalites hiltermanni* (= *Globorotalites emdyensis*) / *Cibicidoides veltzianus* (асме): Беньямовський, с. 69, верхній кампан. Зона *Coryhpostoma* (= *Bolivina*) *incrassata* (= *kalinini*) / *Bolivina* *draco miliaris*): Беньямовський, с. 69, верхній кампан. Зона *Brotzenella taylorensis*: Беньямовський, с. 69, верхній кампан, Східноєвропейська провінція (СЄП) Європейської палеобіогеографічної області (ЄПО) (Беньямовский, 2008б).

4.5.5. Зона *Angulogavelinella gracilis* (верхній під'ярус кампану – $K_2km_3^2$)

Зона ***Angulogavelinella gracilis*** тотожна верствам *Stensioeina gracilis* встановленим В.Н. Беньямовським, Л.Ф. Волчегурським та ін. в 1979 р. (Беньямовский и др., 1979). Ранг верств змінено В.С. Акимець в 1980 р. (Акимець, 1980).

Ранг, автор, рік, територія і вік відкладів, в яких виділений біостратиграфічний

підрозділ.

- 1961 Зона *Cibicides (Cibicidoides) aktulagayensis*: Василенко, с. 331–337, верхній кампан, Мангишлак (Василенко, 1961).
- 1962 Зона *Cibicides (Cibicidoides) aktulagayensis*: Плотнікова, с. 5, 9, верхній кампан, Конксько-Ялинська западина (Плотнікова, 1962).

- 1975 Зона *Globorotalites emdyensis*: Липник, с. 88–89, верхній кампан – верхній горизонт, північна частина України (Липник, 1975).
- 1978 Зона *Globorotalites emdyensis*: Акимець, с. 148, верхня частина верхнього кампану, Білорусь (Акимець, 1978).
- 1979 Зона *Angulogavelinella gracilis*: Беньямовський, Волчегурський та ін., с. 98–133 (Беньямовский и др., 1979).
- 1980 Зона *Globorotalites emdyensis*: Григяліс, Акимець, Липник, с. 154, верхній кампан, СЄП (Григялис и др., 1980).
- 1981 Зона *Globorotalites emdyensis*: Липник, с. 11, 12, верхній кампан, підзони (знизу вгору): *Cibicidoides voltzianus* – нижня і *Stensioeina stellaria* – верхня, ДДЗ (Липник и др., 1981б).
- 1991 Зона *Angulogavelinella gracilis*: Практическое..., с. 187, 188, верхи кампану – нижня частина нижнього маастрихту (Практическое..., 1991).
- 2005 Зона *Angulogavelinella gracilis*: Олфер'єв, с. 61, верхній кампан, СЄП (Олферьев и др., 2005).
- 2008 Зона *Angulogavelinella gracilis*: Беньямовський, с. 70, верхній кампан, Східноєвропейська провінція (СЄП) Європейської палеобіогеографічної області (ЄПО) (Беньямовский, 2008б).

4.6.1. Зона *Neoflabellina reticulata* (нижній під'ярус маастрихту – $K_2m_1^1$)

Зона ***Neoflabellina reticulata*** встановлена В. Кохом в Північно-Західній Німеччині (Koch, 1977), нижній маастрихт.

Ранг, автор, рік, територія і вік відкладів, в яких виділений біостратиграфічний підрозділ.

- 1961 Зона *Cibicides (Cibicidoides) voltzianus*: Василенко, с. 340–352, нижня частина нижнього маастрихту, Мангишлак (Василенко, 1961).
- 1962 Зона *Cibicides (Cibicidoides) voltzianus* (в об'ємі зони *Belemnitella langei*): Плотнікова, с. 5, 10, нижній маастрихт, Конксько-Ялинська западина (Плотнікова, 1962).
- 1974 Зона *Brotzenella complanata*: Григяліс, Акимець, Липник, с. 145, 147, нижній маастрихт, Руська платформа (Григялис и др., 1974).
- 1975 Зона *Gavelinella complanata*: Липник, с. 90–91, нижній маастрихт, північна частина України (Липник, 1975).
- 1977 Зона *Neoflabellina reticulata*: Koch, с. 13–121, нижній маастрихт, Німеччина (Koch, 1977).
- 1978 Зона *Brotzenella complanata*: Акимець, с. 148, нижній маастрихт, Білорусь (Акимець, 1978).
- 1980 Зона *Brotzenella complanata*: Григяліс, Акимець, Липник, с. 154, нижній маастрихт, СЄП (Григялис и др., 1980).
- 1981 Зона *Brotzenella complanata*: Липник, с. 19, 20, нижній маастрихт, ДДЗ (Липник и др., 1981б).
- 1991 Зона *Angulogavelinella gracilis*: Практическое..., с. 187, 188, верхи кампану – нижня частина нижнього маастрихту (Практическое..., 1991).

- 1998 Лона *Neoflabellina reticulata*: Beniamovskii, Kopaevich, S. 1149–1161, нижній маастрихт, у складі кампан – маастрихтської зони *Angulogavelinella gracilis*, СЄП (Beniamovskii et al., 1996 (1998)).
- 2005 Лона *Neoflabellina reticulata*: Олфер'єв, с. 61, нижня частина нижнього маастрихту, СЄП (Олфер'єв и др., 2005).
- 2008 Зона *Neoflabellina reticulata*: Беньямовський, с. 70, нижній маастрихт, Східноєвропейська провінція (СЄП) Європейської палеобіогеографічної області (ЄПО) (Беньямовский, 2008б).

4.6.2. Зона *Brotzenella complanata* (нижній під'ярус маастрихту – $K_2m_1^2$)

Зона ***Brotzenella complanata*** встановлена А.А. Григяліс, В.С. Акимець, О.С. Липник в 1974 р. (Григялис и др., 1974).

Ранг, автор, рік, територія і вік відкладів, в яких виділений біостратиграфічний підрозділ.

- 1961 Зона *Cibicides orcinus*: Василенко, с. 352–358, верхня частина нижнього маастрихту, Мангишлак (Василенко, 1961).
- 1962 Зона *Cibicides (Cibicidoides) voltzianus* (в об'ємі зони *Belemnitella langei*): Плотнікова, с. 5, 10, нижній маастрихт, Конксько-Ялинська западина (Плотнікова, 1962).
- 1974 Зона *Brotzenella complanata*: Григяліс, Акимець, Липник, с. 145, 147, нижній маастрихт, Російська платформа (Григялис и др., 1974).
- 1975 Зона *Gavelinella complanata*: Липник, с. 90–91, нижній маастрихт, північна частина України (Липник, 1975).
- 1978 Зона *Brotzenella complanata*: Акимець, с. 148, нижній маастрихт, Білорусь (Акимец, 1978).
- 1980 Зона *Brotzenella complanata*: Григяліс, Акимець, Липник, с. 154, нижній маастрихт, СЄП (Григялис и др., 1980).
- 1981 Зона *Brotzenella complanata*: Липник, с. 19, 20, нижній маастрихт, ДДЗ (Липник и др., 1981б).
- 1983 Зона *Brotzenella complanata*: Акимець, Беньямовський та ін., с. 113–126, (Акимец и др., 1983).
- 1991 Зона *Brotzenella complanata*: Практическое..., с. 188, 189, середня і верхня частини нижнього маастрихту (Практическое..., 1991).
- 2005 Лона *Brotzenella complanata*: Олфер'єв, с. 62, верхня частина нижнього маастрихту, СЄП (Олфер'єв и др., 2005).
- 2008 Зона *Falsoplanulina multipunctata* (= *Brotzenella complanata*): Беньямовский, с. 70, нижній маастрихт, підзони (знизу вгору): *Falsoplanulina multipunctata*/*Coryphostoma crassa* і *Anomalinoides ukrainicus*/*Anomalinoides welleri*, нижній маастрихт, Беньямовский, с. 71. Зона *Bolivinooides draco draco*: Беньямовский, с. 71, нижній маастрихт, Східноєвропейська провінція (СЄП) Європейської палеобіогеографічної області (ЄПО) (Беньямовский, 2008б).

4.6.3. Зона *Hanzawaia ekblomi* (верхній під'ярус маастрихту – K_2m_2)

Зона ***Hanzawaia ekblomi*** встановлена А.А. Григяліс, В.С. Акимець,

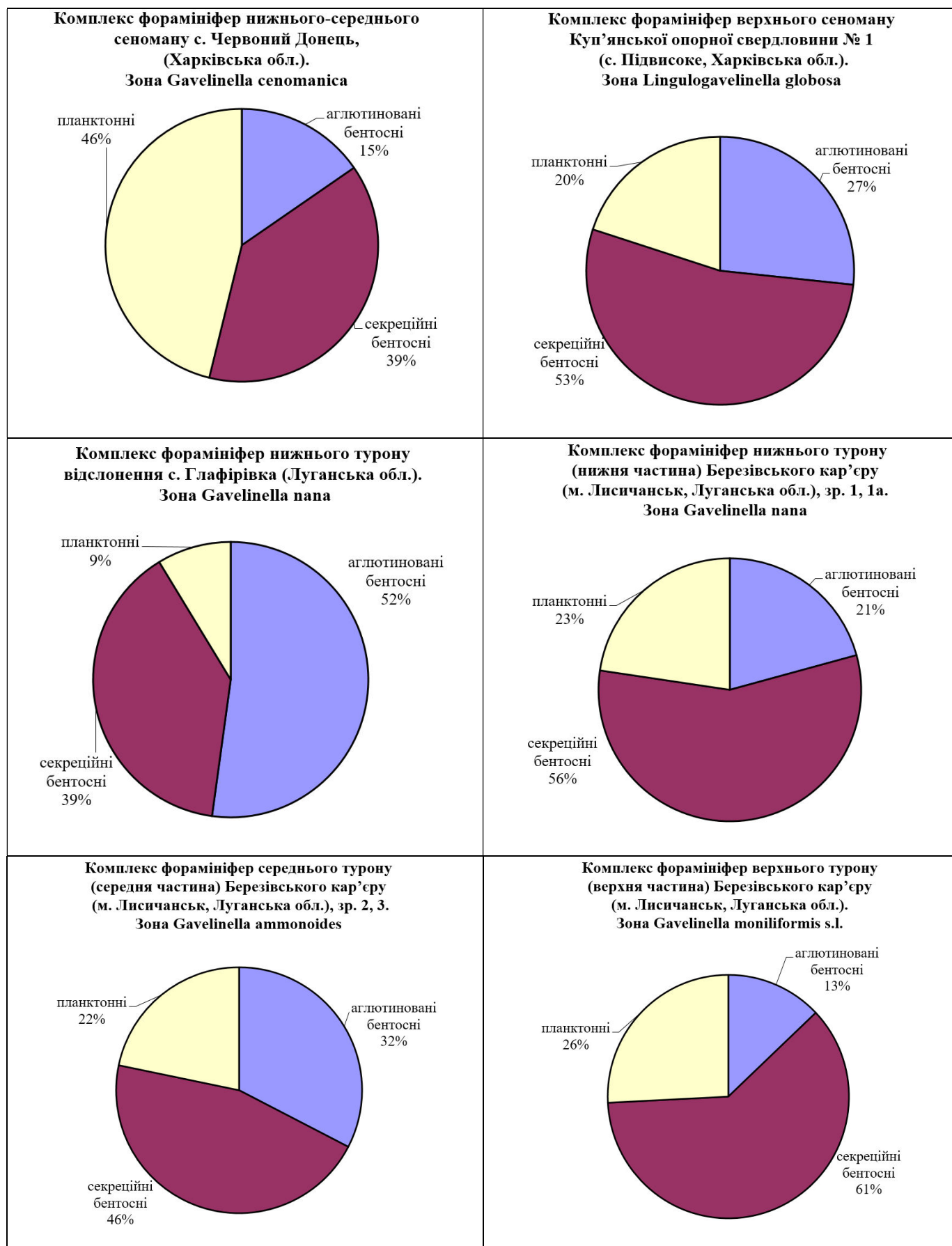
О.С. Липник в 1974 р. для Руської платформи (Григялис и др., 1974), для території колишнього СРСР (Практическое..., 1991).

Ранг, автор, рік, територія і вік відкладів, в яких виділений біостратиграфічний підрозділ.

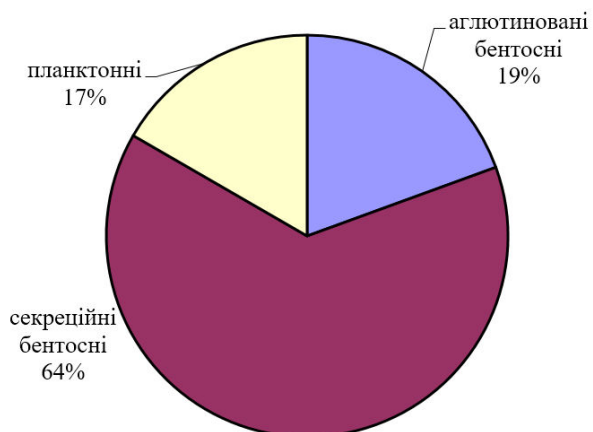
- 1961 Зони (знизу вверх): *Grammostomum (Bolivina) incrassatum incrassata* і *G. (B.) incrassatum crassa*: Василенко, с. 366–374, верхній маастрихт, Мангишлак (Василенко, 1961).
- 1962 Зона *Anomalina (Hanzawaia) ekblomi*: Плотнікова, с. 5, 10, верхній маастрихт, Конксько-Ялинська западина (Плотнікова, 1962).
- 1974 Зона *Hanzawaia ekblomi*: Григяліс, Акимець, Липник, с. 145, 147, верхній маастрихт, Руська платформа (Григялис и др., 1974).
- 1975 Зона *Anomalina (Hanzawaia) ekblomi*: Липник, с. 91–92, верхній маастрихт, північна частина України (Липник, 1975).
- 1978 Зона *Hanzawaia ekblomi*: Акимець, с. 148, верхній маастрихт, Білорусь (Акимець, 1978).
- 1980 Зона *Hanzawaia ekblomi*: Григяліс, Акимець, Липник, с. 155, верхній маастрихт, СЄП (Григялис и др., 1980).
- 1981 Зона *Hanzawaia ekblomi*: Липник, с. 20–23, верхній маастрихт, підзони (знизу вгору): «*Reussella*» *minuta*, *Anomalinoides pinguis* і «*Reussella*» *maastrichtica*, ДДЗ (Липник и др., 1981б).
- 1991 Зона *Hanzawaia ekblomi*: Практическое..., с. 190, 191, верхній маастрихт (Практическое..., 1991).
- 2005 Лона *Brotzenella praeacuta*–*Hanzawaia ekblomi*: Олфер'єв, с. 62, верхній маастрихт, СЄП (Олферьев и др., 2005).
- 2008 Зона *Brotzenella praeacuta*: Беньямовский, с. 71, верхній маастрихт (нижня частина) (Беньямовский, 2008б). Зона *Falsoplanulina marae* (= *Hanzawaia ekblomi*): Беньямовский, с. 71, верхній маастрихт (верхня частина), Східноєвропейська провінція (СЄП) Європейської палеобіогеографічної області (ЄПО) (Беньямовский, 2008б).

Додаток Г.

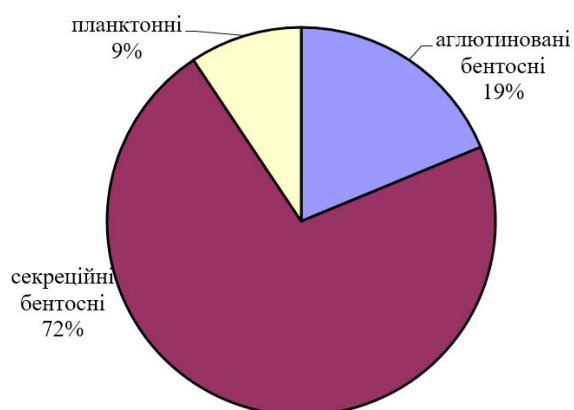
Діаграми груп форамініфер у комплексах



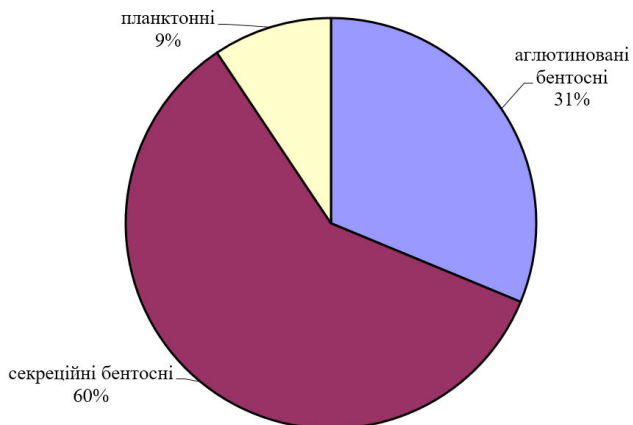
**Комплекс форамініфер нижнього коньяку
(верхня частина) Березівського кар'єру
(м. Лисичанськ, Луганська обл.).
Зона *Gavelinella kelleri***



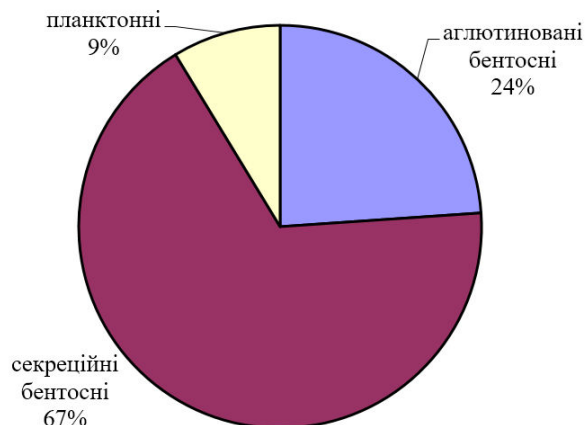
**Комплекс форамініфер середнього-верхнього
коньяку кар'єру смт Черкаське (крім останнього
уступу) (Донецька обл.). Зона *Gavelinella*
*costulata/Gavelinella thalmani***



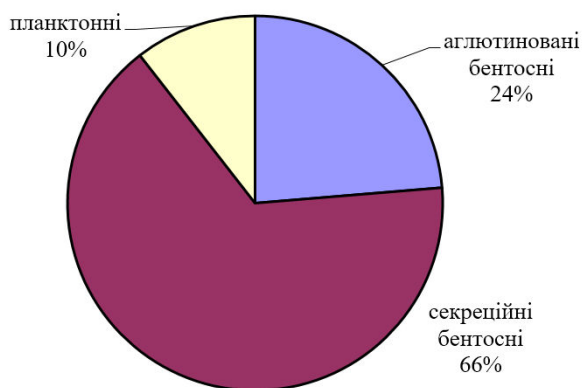
**Комплекс форамініфер нижнього сantonу
кар'єру смт Черкаське (останній уступ) (Донецька обл.).
Зона *Gavelinella infrasantonica***



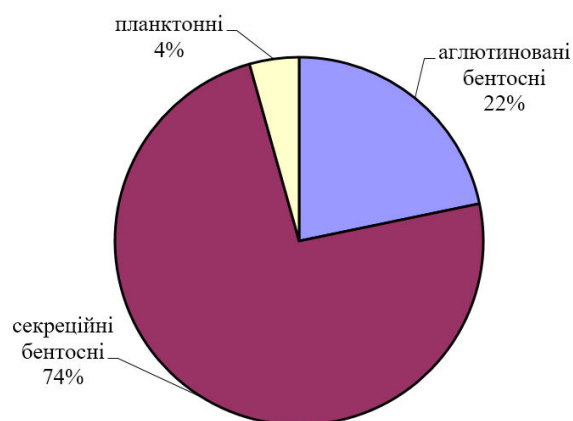
**Комплекс форамініфер нижнього сantonу
Білогорівський кар'єр Лисичанського содового
заводу с. Білогорівка (Луганська обл.).
Зона *Gavelinella infrasantonica***



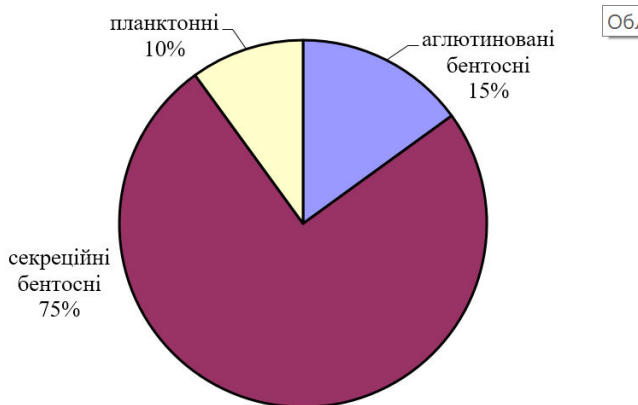
**Комплекс форамініфер нижнього сantonтону
кар'єру с. Мілова (Харківська обл.).
Зона *Gavelinella infrasantonica***



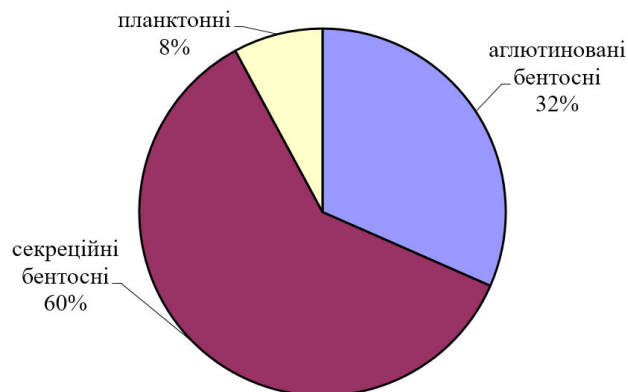
**Комплекс форамініфер верхнього сantonу
(нижня частина) кар'єру Балаклійського цементно-
шиферного комбінату (Харківська обл.) зр. 2,3, 4-6.
Зона *Gavelinella stelligera***



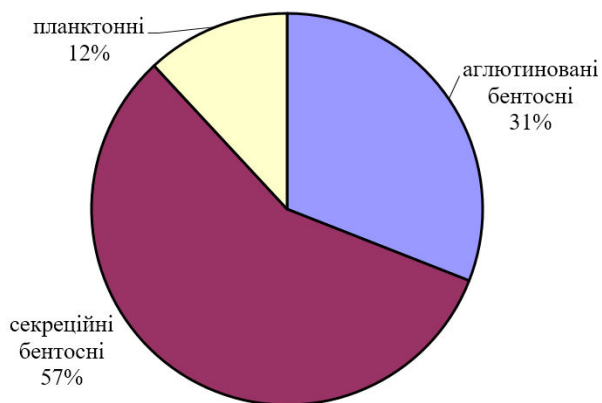
Комплекс форамініфер нижнього кампану
Куп'янської опорної св. №1 (Харківська обл.), зр. 122,
кери 124, інт. 387,40–390,75 м.
Зона *Gavelinella clementiana clementiana*



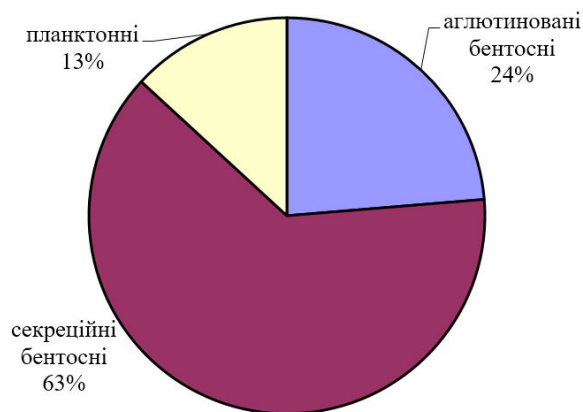
Комплекс форамініфер нижнього кампану кар'єру
Балаклійського цементно-шиферного комбінату
(Харківська обл.), зр. 8–10.
Зона *Cibicidoides temirensis*



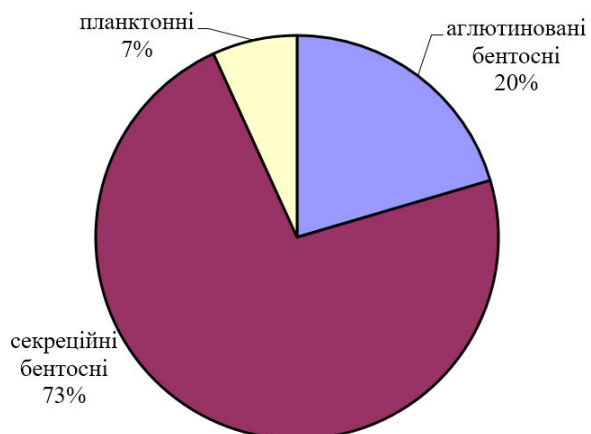
Комплекс форамініфер нижнього кампану
відслонення с. Маяки (Донецька обл.).
Зона *Cibicidoides temirensis*



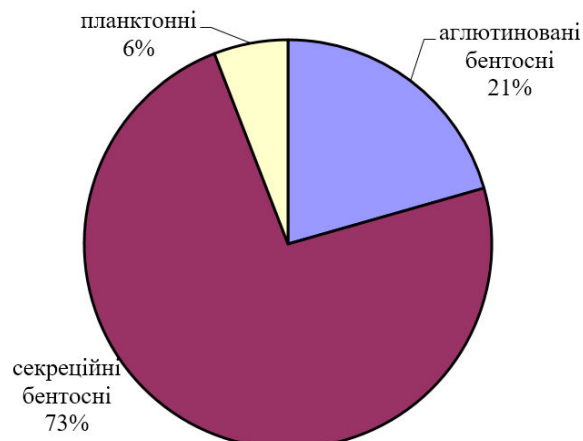
Комплекс форамініфер середнього кампану
відслонення с. Сидорове (Слов'янський р-н,
Донецька обл.). Зона *Brotzenella monterelensis*



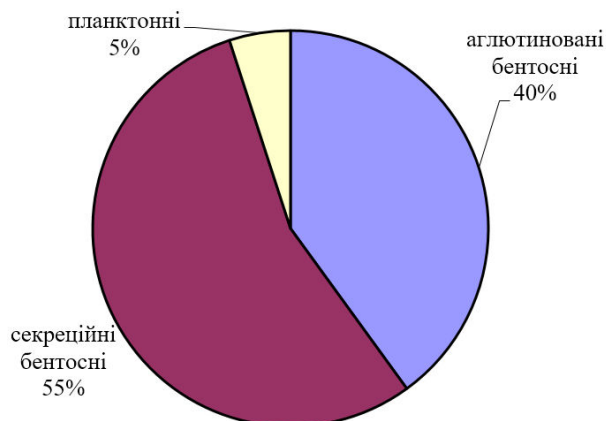
Комплекс форамініфер середнього кампану
відслонення с. Збірне (Лутугинський р-н,
Луганська обл.). Зона *Brotzenella monterelensis*



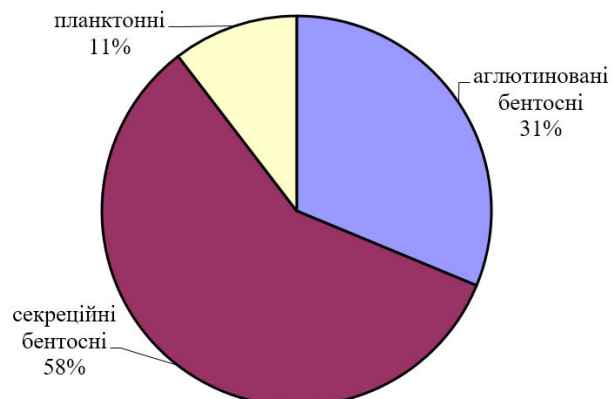
Комплекс форамініфер верхнього кампану кар'єру
поблизу смт Георгіївка (Лутугинський р-н,
Луганська обл.). Зона *Globorotalites emdyensis*



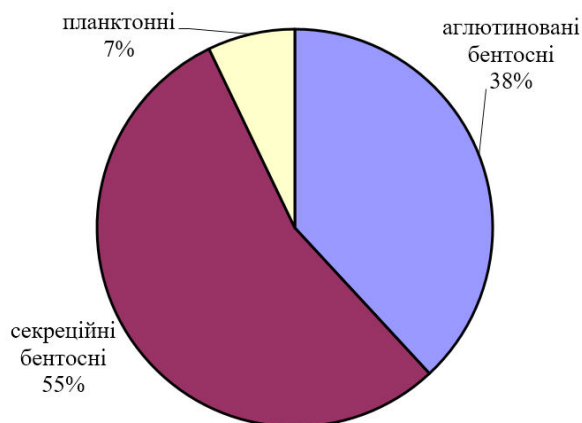
Комплекс форамініфер верхнього кампану, свердловина 21-Д, м. Молодогвардійськ (Луганська обл.), зр. 04414 (гл. 75 м) в інт. 74,5–78,0 м. Зона *Angulogavelinella gracilis gracilis*



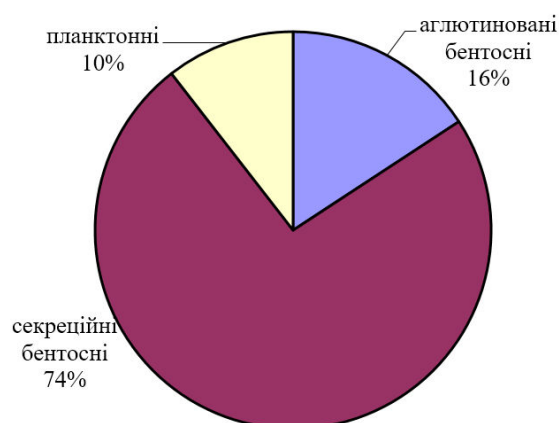
Комплекс форамініфер нижнього кампану зведеного розрізу відслонень с. Шандриголове (Краснолиманський р-н, Донецька обл.), зр. 5. Зона *Angulogavelinella gracilis gracilis*



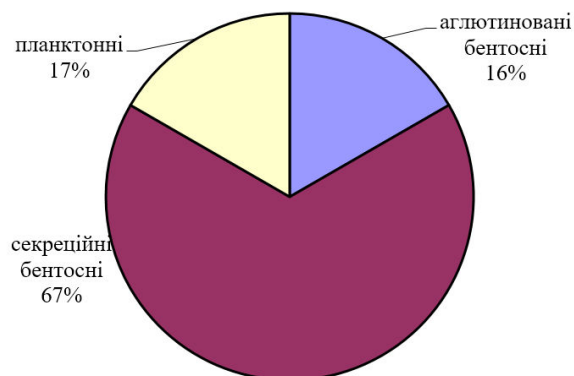
Комплекс форамініфер нижнього маастрихту зведеного розрізу відслонень с. Шандриголове (Краснолиманський р-н, Донецька обл.), зр. 6, 7, 8. Зона *Neoflabellina reticulata*



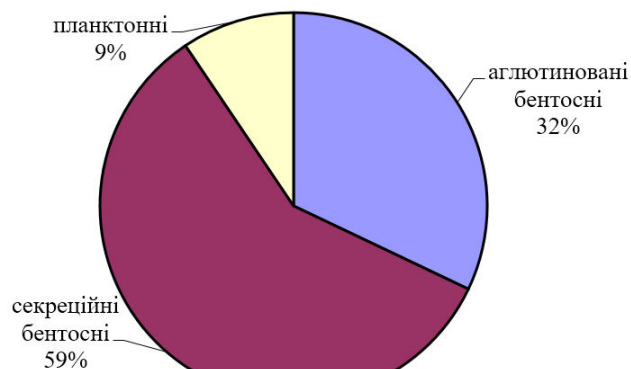
Комплекс форамініфер нижнього маастрихту свердловина 22-Д м. Суходільськ (Луганська обл.), зр. 04552 (гл. 88,4 м). Зона *Neoflabellina reticulata*



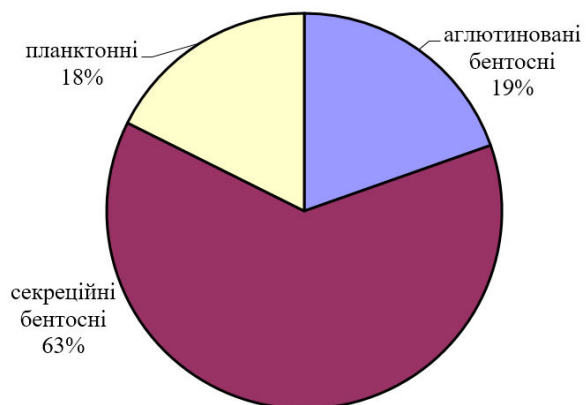
Комплекс форамініфер нижнього маастрихту зведеного розрізу відслонень с. Шандриголове (Краснолиманський р-н, Донецька обл.), зр. 9. Зона *Brotzenella complanata*



Комплекс форамініфер нижнього маастрихту відслонення Кам'яний брід (околиці м. Луганськ). Зона *Brotzenella complanata*



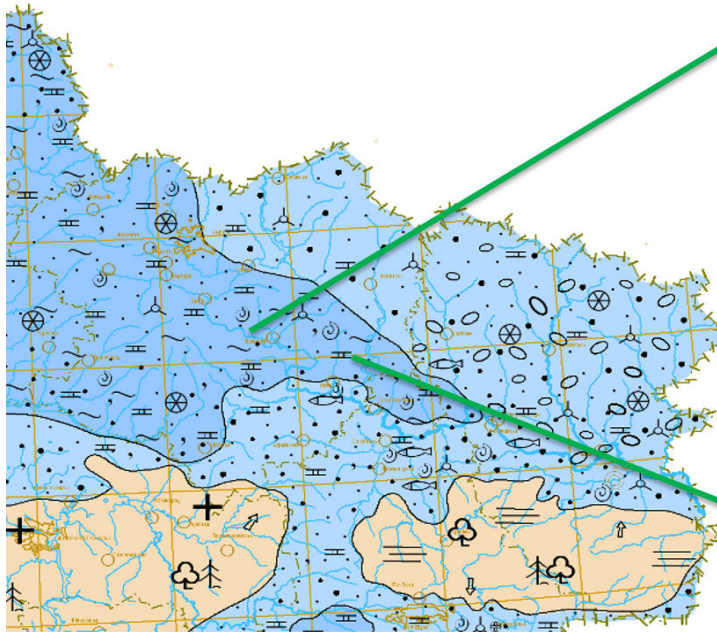
**Комплекс форамініфер верхнього маастрихту
зведеного розрізу відслонень с. Шандриголове
(Лиманський р-н, Донецька обл.), зр. 1, 1а, 2, 3, 4.
Зона Hanzawaia ekblomi**



Додаток Д.

Діаграми відсоткового вмісту родів форамініфер у різновікових комплексах на фрагментах палеогеографічних карт пізньокрейдового часу Північної окраїни Донбасу

Діаграми відсоткового вмісту родів форамініфер у комплексах в ранньо-середньо- і пізньосеноманський часи з відкладів Північної окраїни Донбасу (с. Червоний Донець, (Ізюмський р-н, Харківська обл.) і Куп'янська опорна св. № 1 (с. Підвисоке, Борівський р-н, Харківська обл.))



Фрагмент палеогеографічної карти Північної окраїни Донбасу сеноманського віку (Веліканов В.Я., Возгрін Б.Ф. та ін. Палеогеографічна карта України. Масштаб 1:2 500 000. УКРДГРІ, 2009. Додаток 27).

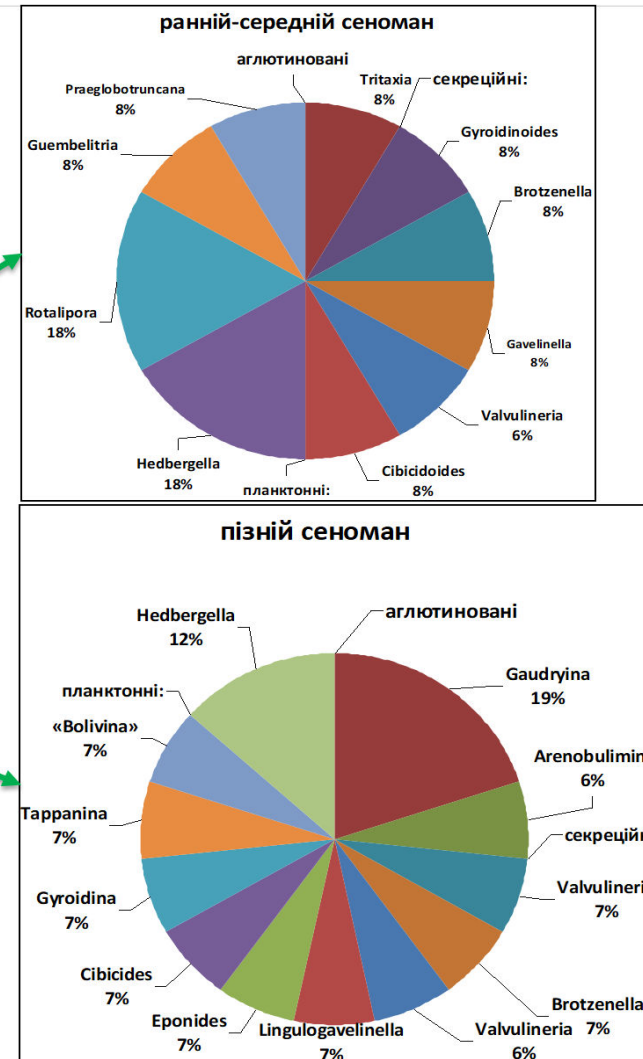


Рис. 6.1. Сеноманський вік

Діаграми відсоткового вмісту родів форамініфер у комплексах в ранньо-, середньо- і пізньотуронський часи з відкладів Північної окраїни Донбасу (Березівський кар'єр (м. Лисичанськ, Луганська обл.) і відслонення с. Глафірівка (Луганська обл.))

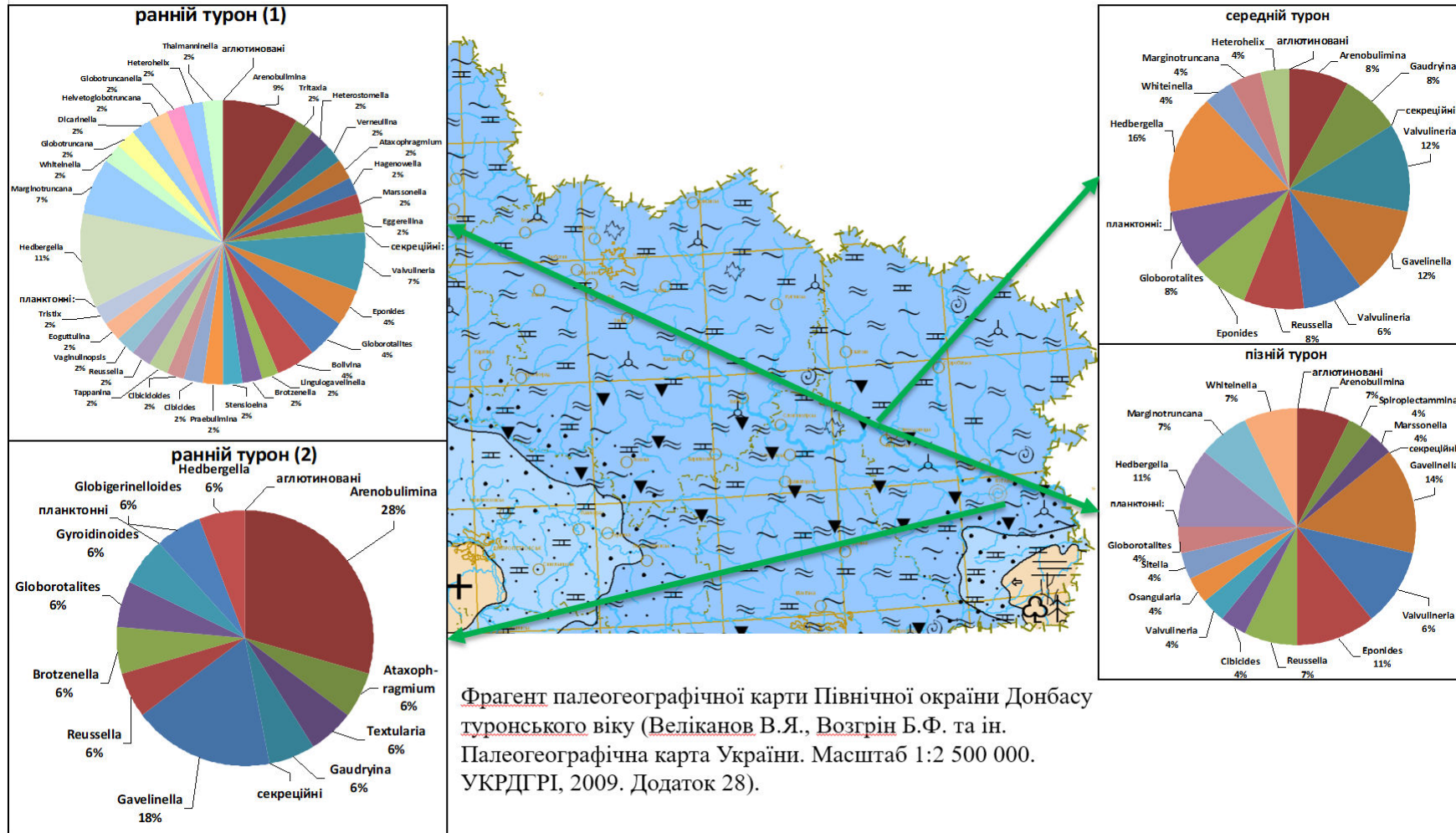
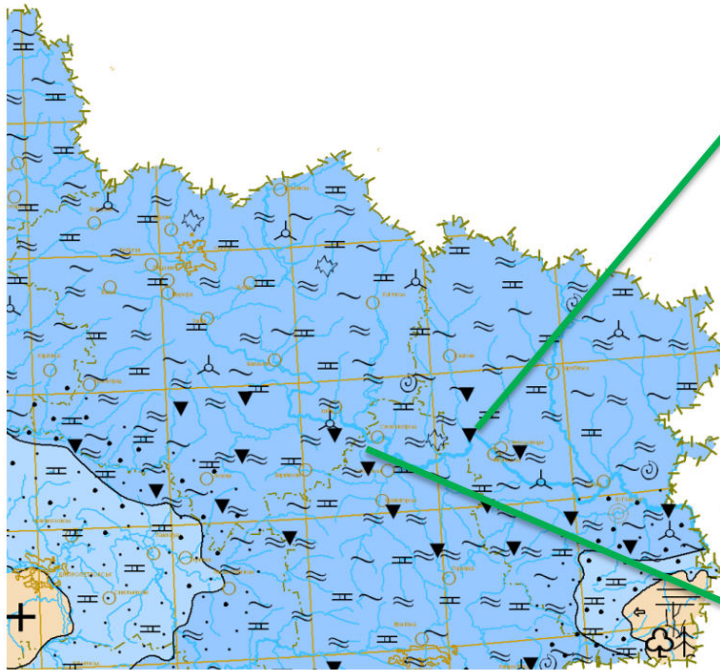


Рис. 6.2. Туронський вік

Діаграми відсоткового вмісту родів форамініфер у комплексах в ранньо- і середньо-пізньоконьяцький часи з відкладів Північної окраїни Донбасу (Березівський кар'єр (м. Лисичанськ, Луганська обл.) і кар'єр смт Черкаське (Донецька обл.))



Фрагмент палеогеографічної карти Північної окраїни Донбасу коньяцького віку (Веліканов В.Я., Возгрін Б.Ф. та ін. Палеогеографічна карта України. Масштаб 1:2 500 000. УКРДГРІ, 2009. Додаток 28).

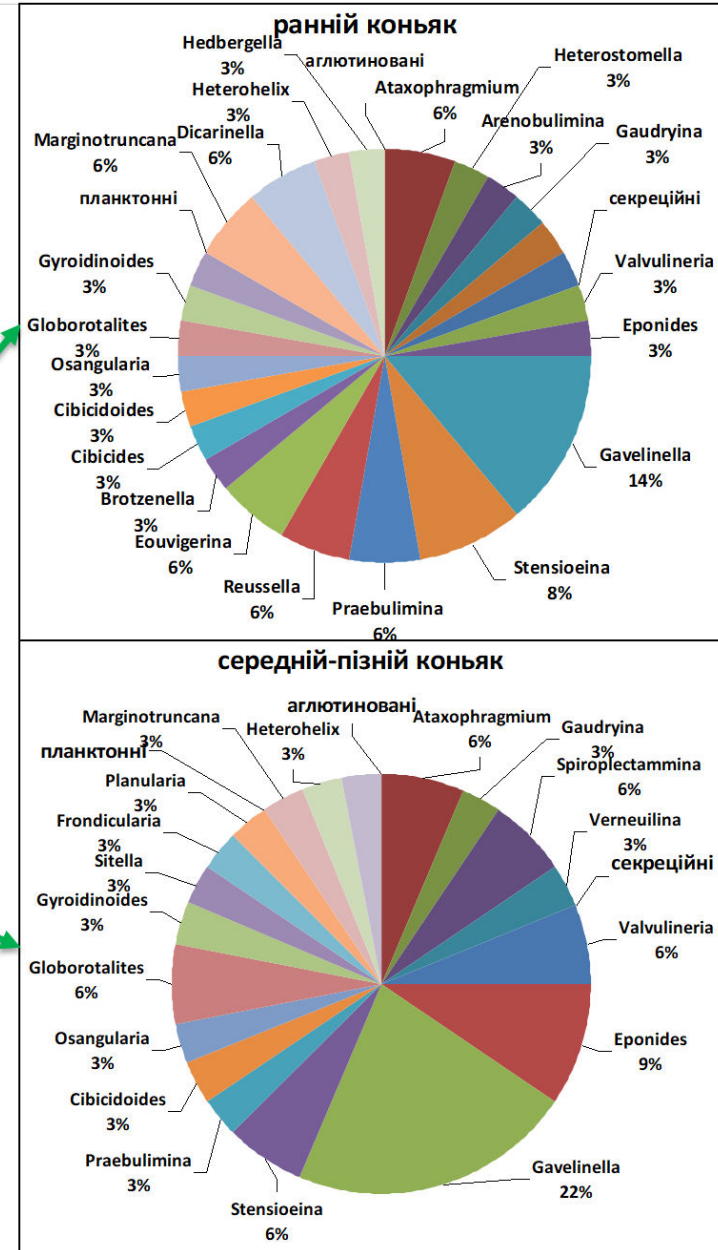
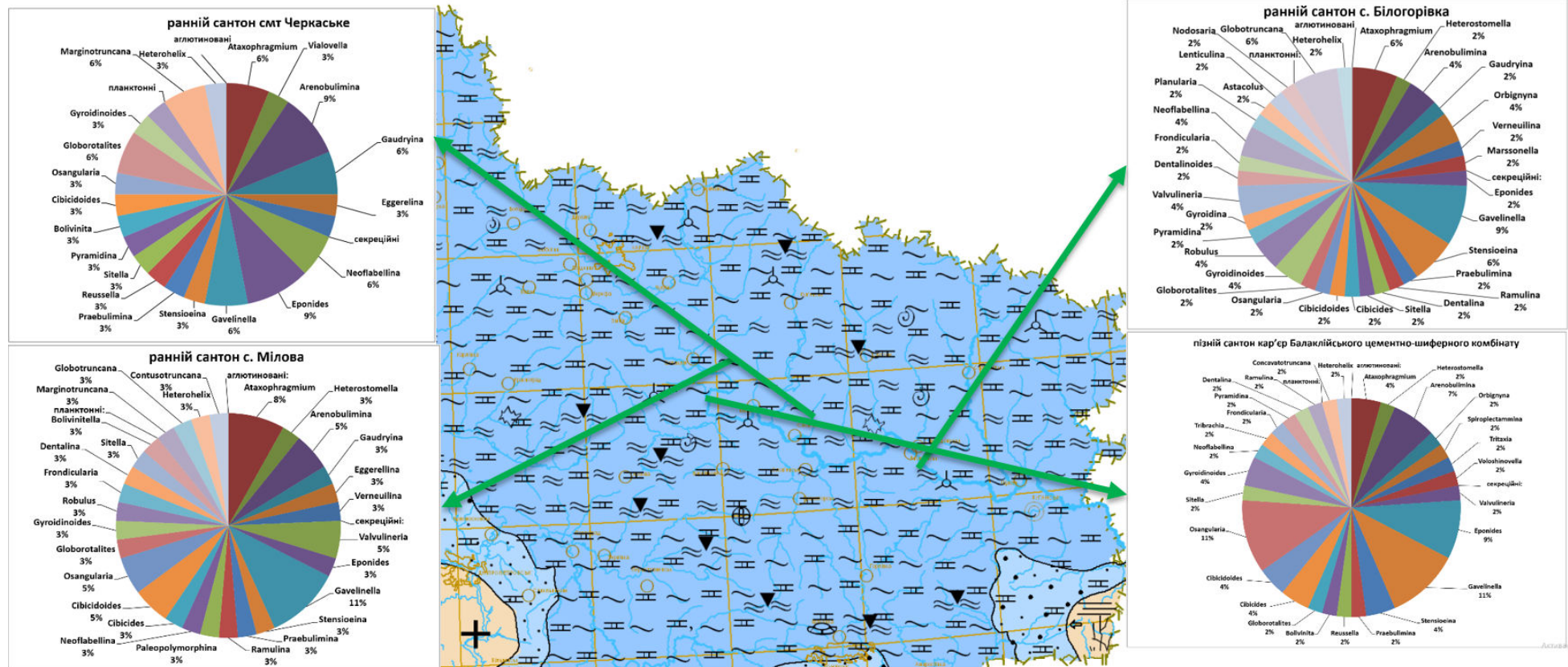


Рис. 6.3. Коньяцький вік

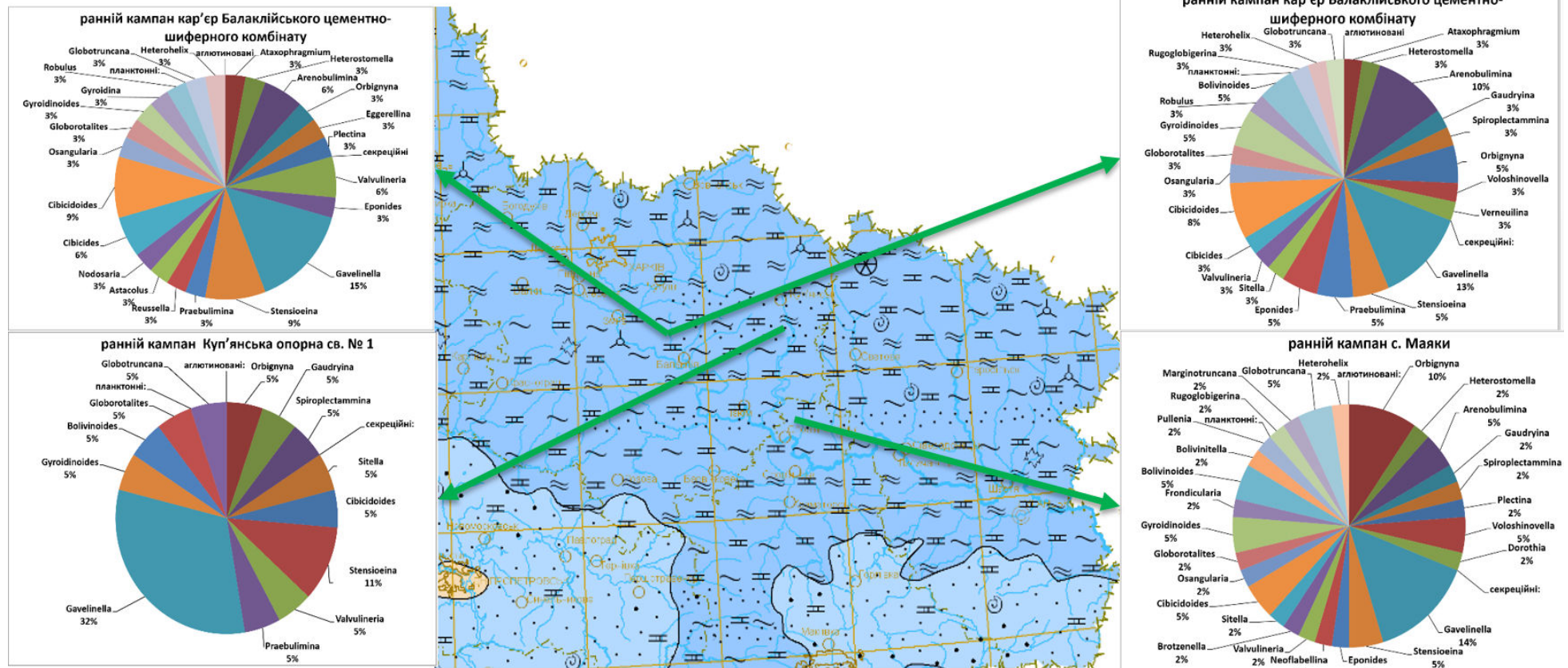
Діаграми відсоткового вмісту родів форамініфер у комплексах в ранньо- і пізньосанський час з відкладів Північної окраїни Донбасу (кар'єр с.мт Черкаське (Донецька обл.), кар'єр с. Мілова (Харківська обл.), Білогорівського кар'єру Лисичанського содового заводу (с. Білогорівка, Луганська обл.) і кар'єру Балаклійського цементно-шиферного комбінату (с. Мілова, Харківська обл.))



Фрагмент палеогеографічної карти Північної окраїни Донбасу сантонського віку (Веліканов В.Я., Возгрін Б.Ф. та ін. Палеогеографічна карта України. Масштаб 1:2 500 000. УКРДГРІ, 2009. Додаток 29).

Рис. 6.4. Сантонський вік

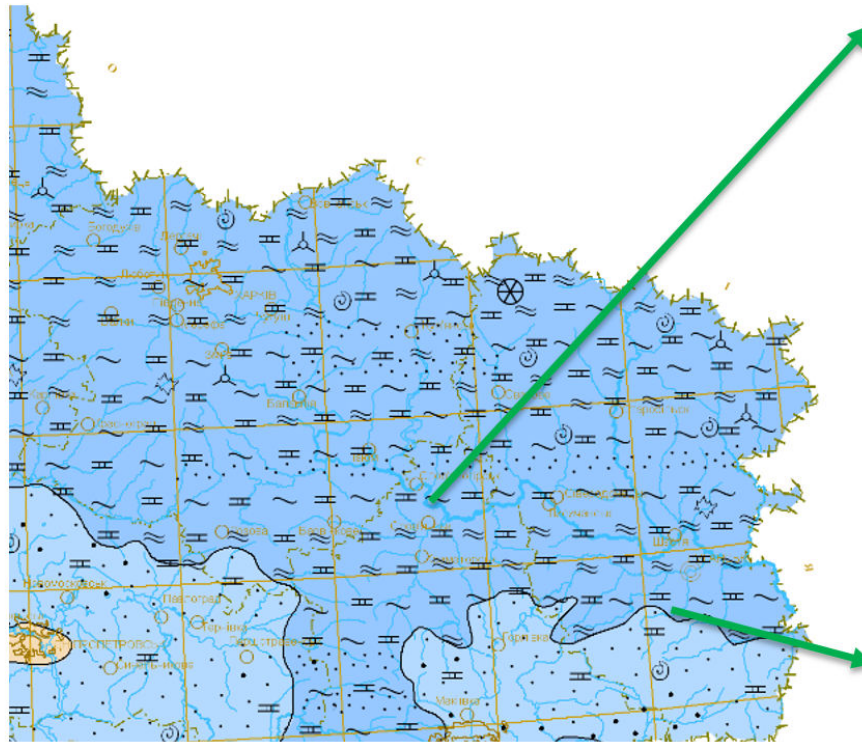
Діаграми відсоткового вмісту родів форамініфер у комплексах в першій і другій половинах ранньокампанського часу з відкладів Північної окраїни Донбасу (кар'єр Балаклійського цементно-шиферного комбінату (с. Мілова, Харківська обл.), Куп'янська опорна св. № 1 (с. Підвисоке, Харківська обл.) кар'єр Балаклійського цементно-шиферного комбінату (с. Мілова, Харківська обл.) і кар'єр с. Маяки (Донецька обл.))



Фрагмент палеогеографічної карти Північної окраїни Донбасу кампанського віку (Веліканов В.Я., Возгрін Б.Ф. та ін. Палеогеографічна карта України. Масштаб 1:2 500 000. УКРДГРІ, 2009. Додаток 30).

Рис. 6.5. Кампанський вік (ранній кампан)

Діаграми відсоткового вмісту родів форамініфер у комплексах в середньокампанський час з відкладів Північної окраїни Донбасу (відслонення с. Сидорове (Донецька обл.) і с. Збірне (Луганська обл.))



Фрагмент палеогеографічної карти Північної окраїни Донбасу кампанського віку (Веліканов В.Я., Возгрін Б.Ф. та ін. Палеогеографічна карта України. Масштаб 1:2 500 000. УКРДГРІ, 2009. Додаток 30).

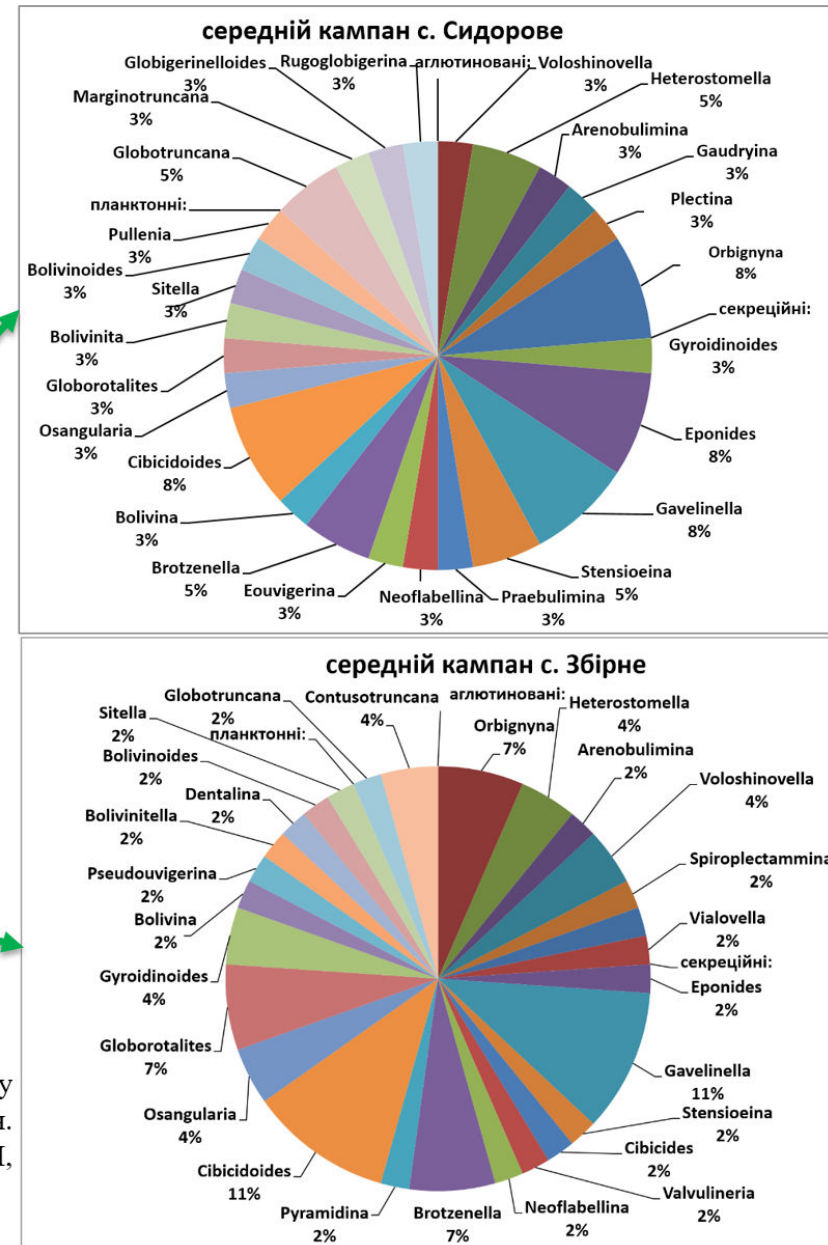
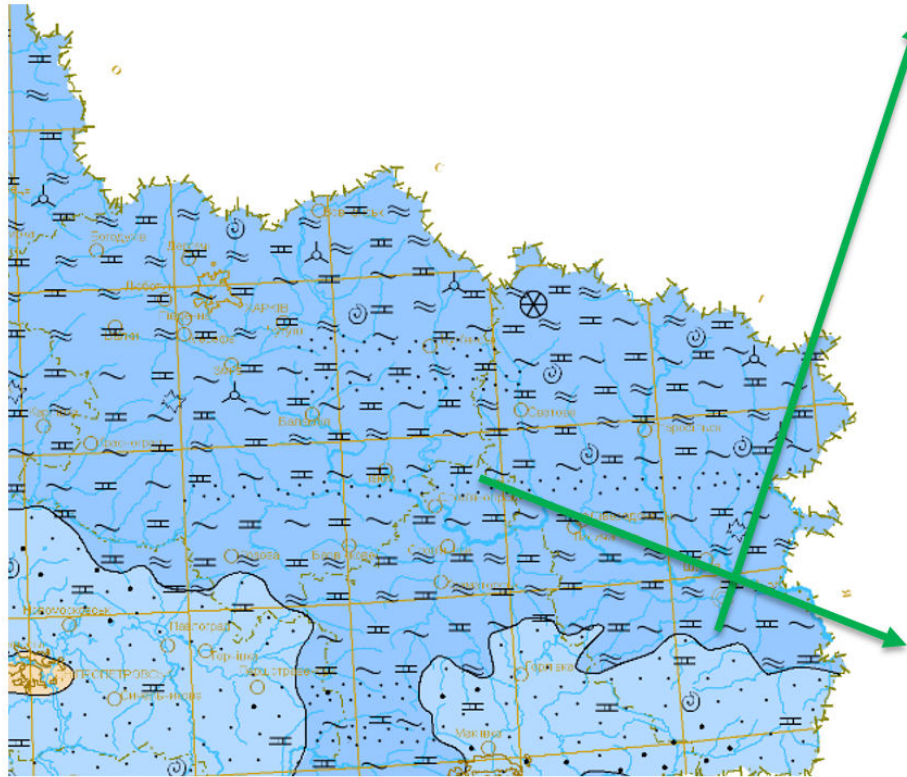


Рис. 6.6. Кампанський вік (середній кампан)

Діаграми відсоткового вмісту родів форамініфер у комплексах на початку і в кінці пізньокампанського часу з відкладів Північної окраїни Донбасу (кар'єр смт Георгіївка (Луганська обл.) і відслонення біля с. Шандриголове (Донецька обл.))



Фрагмент палеогеографічної карти Північної окраїни Донбасу кампанського віку (Веліканов В.Я., Возгрін Б.Ф. та ін. Палеогеографічна карта України. Масштаб 1:2 500 000. УКРДГРІ, 2009. Додаток 30).

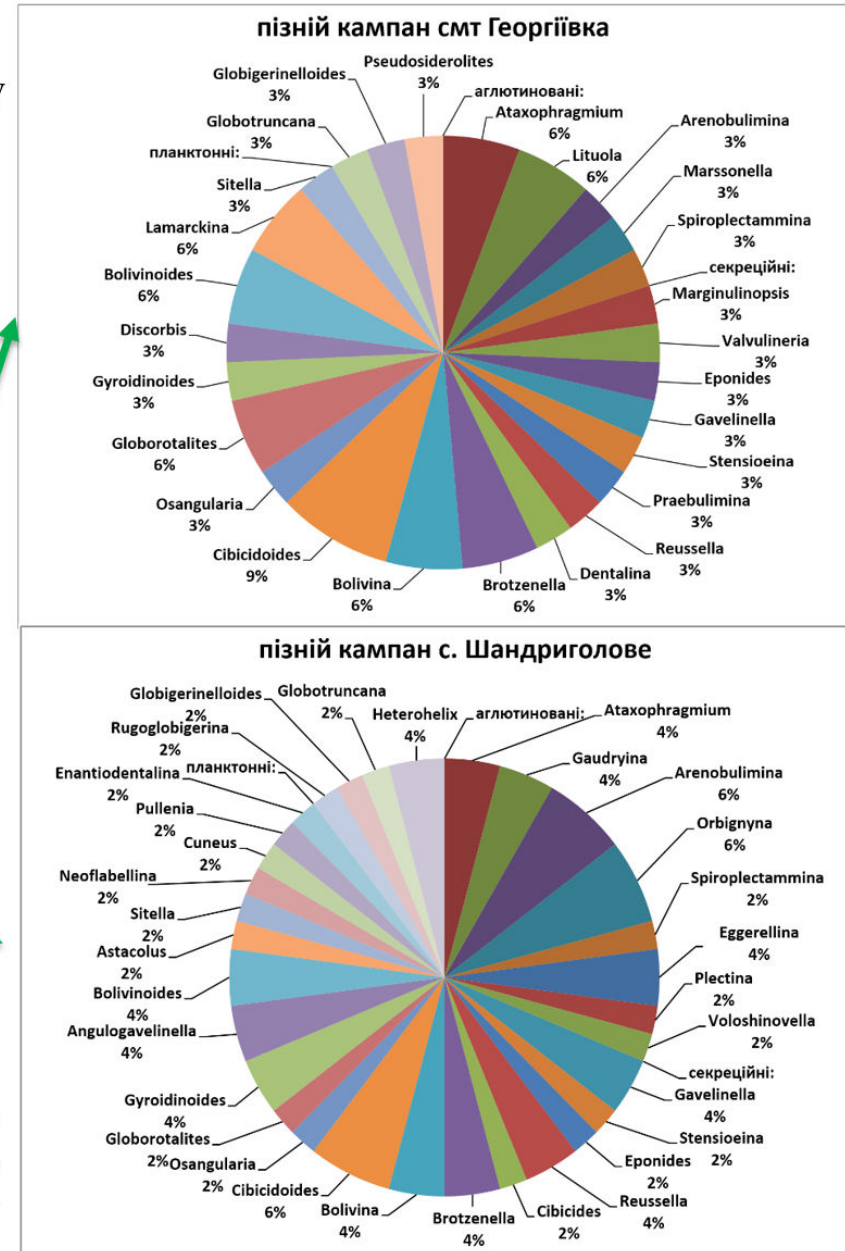


Рис. 6.7. Кампанський вік (пізній кампан)