

ПРО ДІЯЛЬНІСТЬ НАЦІОНАЛЬНОГО СТРАТИГРАФІЧНОГО КОМІТЕТУ УКРАЇНИ

Національний стратиграфічний комітет України (НСКУ) через його постійні комісії та Бюро забезпечує науково-методичне керівництво щодо постійного удосконалення стратиграфічної основи для геологічного картування, геологопошукових, геологорозвідувальних та експлуатаційних робіт (розгляд та затвердження місцевих, регіональних та кореляційних стратиграфічних схем, матеріали для підготовки легенд до серії різномасштабних геологічних карт, результати детальної стратифікації на окремих локальних структурах у різних структурно-фаціальних зонах докембрію та фанерозою України тощо). НСКУ здійснює координацію щодо вивчення та картування осадових комплексів складчастих та платформних областей України, виступає як організатор і співорганізатор робочих нарад та виконавець проєктів (установи Геологічної служби України), всеукраїнських та міжнародних наукових конференцій.

На засіданнях НСКУ обговорюються проблемні питання стратиграфії докембрію і фанерозою України. Для вільного наукового обговорення членами НСКУ подаються матеріали на міжнародних та українських конференціях, нарадах. Матеріали публікуються у вітчизняних та закордонних геологічних виданнях і матеріалах звітів з бюджетної та позабюджетної тематики. Члени НСКУ є також організаторами, координаторами та учасниками українських та міжнародних конференцій, симпозіумів та нарад.

Структура та персональний склад Національного стратиграфічного комітету України

НСКУ складається з таких структурних підрозділів: докембрійської секції, що включає архейську, протерозойську (ранньо- та пізньопротерозойську підкомісії) комісії та комісію з геохронології, термінології та номенклатури докембрію; верхньодокембрійсько-фанерозойської секції, до якої входять рифей-вендська, палеозойська, мезозойська, кайнозойська комісії та комісія з класифікації, термінології та номенклатури фанерозою. В складі кайнозойської комісії традиційно працюють палеоген-неогенова підкомісія та підкомісія четвертинного періоду. Підкомісія четвертинного періоду є українським підрозділом міжнародного комітету INQUA. Робота всіх підрозділів координується Бюро НСКУ.

На засіданні 18 травня 2018 р. було затверджено структуру та персональний склад Бюро, секцій і комісій НСКУ.

Бюро Національного стратиграфічного комітету України: Гожик Петро Феодосійович, акад. НАН України (співголова НСКУ), Пономаренко Олександр Миколайович, акад. НАН України (співголова НСКУ), Гейченко Михайло Валентинович, канд. геол. наук (заступник співголови Бюро НСКУ), Степанюк Леонід Михайлович, чл.-кор. НАН України (заступник співголови Бюро НСКУ), Бобров Олександр Борисович, д-р геол.-мінерал. наук (заступник співголови Бюро НСКУ), Зосимович Володимир Юрійович, д-р геол.-мінерал. наук (заступник співголови Бюро НСКУ), Іванік Михайло Михайлович, д-р геол.-мінерал. наук (заступник співголови Бюро НСКУ), Полетаєв Владислав Інокентійович, д-р геол.-мінерал. наук (заступник співголови Бюро НСКУ), Гінтов Олег Борисович, чл.-кор. НАН України (заступник співголови Бюро НСКУ), Маслун Нінель Володимирівна, канд. геол.-мінерал. наук (секретар фанерозойської секції), Сукач Віталій Васильович, д-р геол. наук (секретар докембрійської секції); Артеменко Геннадій Володимирович, д-р геол. наук; Андреева-Григорович Аїда Сергіївна, д-р геол.-мінерал. наук; Великанов В'ячеслав Якимович, канд. геол.-мінерал. наук; Гриценко Володимир Петрович, канд. геол.-мінерал. наук; Дикань Наталія Іванівна, д-р геол. наук; Жабіна Наталія Миколаївна, д-р геол. наук; Загнітко Василь Миколайович, д-р геол.-мінерал. наук; Костенко Микола Михайлович, д-р геол. наук; Лукін Олександр Юхимович, акад. НАН України; Матвіїшина Жанна Миколаївна, д-р геогр. наук; Огар Віктор Володимирович, д-р геол. наук; Приходько Василь Леонтійович, канд. геол. наук; Шехунова Стелла Борисівна, чл.-кор. НАН України; Якушин Леонід Миколайович, д-р геол. наук.

Докембрійська секція: Пономаренко Олександр Миколайович, акад. НАН України (голова секції), Сукач Віталій Васильович, д-р геол. наук (секретар секції).

Архейська комісія: Артеменко Геннадій Володимирович, д-р геол. наук (голова комісії), Шпильчак Василь Олексійович (заступник голови комісії), Лісна Ірина Михайлівна, канд. геол.-мінерал. наук (секретар комісії); Безвинний Володимир Петрович, канд. геол. наук; Бобров Олександр Борисович, д-р геол.-мінерал. наук; Грінченко Олександр Вікторович, канд. геол. наук; Гінтов Олег Борисович, чл.-кор. НАН України; Зюльцле Веніамін Вікторович, канд. геол.-мінерал. наук; Кирилук Віктор Павлович, д-р геол.-мінерал. наук; Клочков Валерій Михайлович; Степанюк Леонід Михайлович, чл.-кор. НАН України; Сукач Віталій Васильович, д-р геол. наук.

Протерозойська комісія складається з двох підкомісій – ранньопротерозойської та пізньопротерозойської.

Ранньопротерозойська підкомісія: Степанюк Леонід Михайлович, чл.-кор. НАН України (голова комісії), Костенко Микола Михайлович, д-р геол. наук (заступник голови комісії), Шумлянський Леонід Владиславович, д-р геол. наук (секретар комісії); Бородиня Борис Володимирович; Гейченко Михайло Валентинович, канд. геол. наук; Гінтов Олег Борисович чл.-кор. НАН України; Ісаков Леонід Васильович, д-р геол. наук; Курило Сергій Ігорович, канд. геол. наук; Лисак Анатолій Миронович, канд. геол.-мінерал. наук; Лисенко Олександр Анатолійович, канд. геол. наук; Митрохін Олександр Валерійович, д-р геол. наук; Покалюк Володимир Васильович, д-р геол. наук; Пономаренко Олександр Миколайович, акад. НАН України; Приходько Василь Леонтійович, канд. геол. наук; Шевченко Олександр Миколайович.

Пізньопротерозойська підкомісія (рифей-венд): Веліканов В'ячеслав Якимович, канд. геол.-мінерал. наук (голова комісії), Гриценко Володимир Петрович, канд. геол.-мінерал. наук (заступник голови комісії), Іванченко Катерина Володимирівна, канд. геол. наук (секретар комісії); Виноградов Георгій Георгійович; Деревська Катерина Ігорівна, д-р геол. наук; Іщенко Алла Антонівна, канд. геол.-мінерал. наук; Мартишин Андрій Іванович; Мельничук Віктор Григорович, д-р геол. наук; Менасова Анжеліна Шевкетівна, канд. геол. наук; Палій Володимир Михайлович, канд. геол.-мінерал. наук; Приходько Василь Леонтійович, канд. геол. наук; Шумлянський Леонід Владиславович, д-р геол. наук.

Комісія з геохронології, класифікації, термінології та номенклатури докембрію: Загнітко Василь Миколайович, д-р геол.-мінерал. наук (голова комісії), Клочков Валерій Михайлович (секретар комісії); Бобров Олександр Борисович, д-р геол.-мінерал. наук; Кирилук Віктор Павлович, д-р геол.-мінерал. наук; Кривдік Степан Григорович, д-р геол.-мінерал. наук; Митрохін Олександр Валерійович, д-р геол. наук; Степанюк Леонід Михайлович, чл.-кор. НАН України; Сукач Віталій Васильович, д-р геол. наук.

Фанерозойська секція: Гожик Петро Феодосійович, акад. НАН України (голова секції), Маслун Нінель Володимирівна, канд. геол.-мінерал. наук (секретар секції).

Палеозойська комісія: Полетаєв Владислав Інокентійович, д-р геол.-мінерал. наук (голова комісії), Бабко Ірина Миколаївна (секретар комісії); Бондар Олександр Павлович; Бояріна Наталія Іванівна, канд. геол.-мінерал. наук; Голуб Ольга Григорівна; Гриценко Володимир Петрович, канд. геол.-мінерал. наук; Дригант Данило Михайлович, д-р геол.-мінерал. наук; Ємельянов Юрій Геннадійович; Котляр Олег Юхимович, канд. геол.-мінерал. наук; Онуфришин Світлана В'ячеславівна; Панов Дмитро Григорович.

Мезозойська комісія: Іванік Михайло Михайлович, д-р геол.-мінерал. наук (голова комісії), Шевчук Олена Андріївна, канд. геол.-мінерал. наук (секретар комісії); Анікеєва Олена Володимирівна, канд. геол. наук; Виноградов Георгій Георгійович; Гоцанюк Галина Іванівна, канд. геол. наук; Доротяк Юлія Борисівна; Жабіна Наталія Миколаївна, д-р геол. наук; Лещух Роман Йосипович, д-р геол.-мінерал. наук; Мачальський Дмитро Вікторович, канд. геол. наук; Матвеев Андрій В'ячеславович, д-р геол. наук; Мокряк Іван Миколайович; Приходько Михайло Георгійович, канд. геол.-мінерал. наук; П'яткова Діна Маркіянівна, канд. геол.-мінерал. наук; Якушин Леонід Миколайович, д-р геол. наук.

Кайнозойська комісія: Гожик Петро Феодосійович, акад. НАН України (голова комісії). Кайнозойська комісія складається з двох підкомісій: палеоген-неогенової та четвертинного періоду.

Палеоген-неогенова підкомісія: Зосимович Володимир Юрійович, д-р геол.-мінерал. наук (голова підкомісії), Зернецький Борис Федорович, д-р геол.-мінерал. наук (заступник голови підкомісії), Рябоконь Тамара Савівна, канд. геол.-мінерал. наук (секретар підкомісії); Андреева-Григорович Аїда Сергіївна, д-р геол.-мінерал. наук; Іванік Михайло Михайлович, д-р геол.-мінерал. наук; Березовський Анатолій Анатолійович, д-р геол. наук; Ващенко Віталій Опанасович; Веклич Юрій Максимович; Вернігорова Юлія Валентинівна, канд. геол. наук; Стефанська (Іванова) Тетяна Арнольдівна, канд. геол.-мінерал. наук; Гнилко Світлана Ритомирівна, канд. геол. наук; Манюк Володимир Васильович, канд. геол. наук; Маслун Нінель Володимирівна, канд. геол.-мінерал. наук; Мачальський Дмитро Вікторович, канд. геол. наук; Присяжнюк Валентин Арсенійович, канд. геол. наук; Ольштинська Олеса Петрівна, д-р геол. наук; Сіренко Олена Ананіївна, д-р геол. наук; Шевченко Тетяна Володимирівна, канд. геол. наук; Аністратенко Ольга Юріївна, канд. геол. наук; Удовиченко Микола Іванович, канд. геол.-мінерал. наук; Ступіна Лада Володимирівна, канд. геол. наук; Циба Микола Миколайович.

Підкомісія четвертинного періоду: Гожик Петро Феодосійович, акад. НАН України (голова підкомісії), Дикань Наталія Іванівна, д-р геол. наук (співголова підкомісії), Сіренко Олена Ананіївна, д-р геол. наук (співголова підкомісії), Веклич Юрій Максимович (секретар підкомісії); Адаменко Олег Максимович, д-р геол.-мінерал. наук; Бахмутов Володимир Георгійович, д-р геол. наук; Безусько Людмила Герасимівна, канд. біол. наук; Богуцький Андрій Боніфатійович, д-р геогр. наук; Бондар Ксенія Михайлівна, канд. геол.-мінерал. наук; Бондар Олександр Петрович; Герасименко Наталія Петрівна, д-р геогр. наук; Главацький Дмитро Вікторович, канд. геол. наук; Гладишевська Марина Борисівна; Дорошкевич Сергій Петрович, канд. геогр. наук; Залеський Іван Іванович; Іванік Олена Михайлівна, д-р геол. наук; Кармазиненко Сергій Петрович, канд. геогр. наук; Климчук Олександр Борисович, д-р геол.-мінерал. наук; Комар Марина Семенівна, д-р геол. наук; Крохмаль Олексій Іванович, канд. геол.-мінерал. наук; Кулаковська Лариса Віталіївна, канд. іст. наук; Кравчук Ганна Олегівна, канд. геол. наук; Матвіїшина Жанна Миколаївна, д-р геогр. наук; Попова Лілія Вікторівна, канд. геол. наук; Прилипко Сергій Кирилович, канд. геол. наук; Рідуш Богдан Тарасович, д-р геогр. наук; Степанчук Вадим Миколайович, д-р іст. наук; Чабай Віктор Петрович, чл.-кор. НАН України; Шовкопляс Володимир Миколайович, д-р геол. наук.

Комісія з класифікації, термінології та номенклатури фанерозою: Полетаєв Владислав Інокентійович, д-р геол.-мінерал. наук (голова комісії), Дикань Костянтин Володимирович, канд. геол.-мінерал. наук (заступник голови комісії), Рябоконь Тамара Савівна, канд. геол.-мінерал. наук (секретар комісії); Андреева-Григорович Аїда Сергіївна, д-р геол.-мінерал. наук; Вакарчук Сергій Григорович, канд. геол. наук; Веліканов В'ячеслав Якимович, канд. геол.-мінерал. наук; Войцицький Зіновій Ярославович; Гожик Петро Феодосійович, акад. НАН України; Гейченко Михайло Валентинович, канд. геол. наук; Іванов Віталій Костянтинович, д-р геол.-мінерал. наук; Ключина Ганна-Христина Володимирівна, канд. геол. наук; Маслун Нінель Володимирівна, канд. геол.-мінерал. наук; Огар Віктор Володимирович, д-р геол. наук; Сіренко Олена Ананіївна, д-р геол. наук; Тузак Ярина Мирославівна, канд. геол. наук; Шехунова Стелла Борисівна, чл.-кор. НАН України.

Український підрозділ Міжнародного комітету INQUA: Герасименко Наталія Петрівна, д-р геогр. наук (голова підрозділу), Главацький Дмитро Вікторович, канд. геол. наук (секретар підрозділу), Адаменко Олег Максимович, д-р геол.-мінерал. наук; Бахмутов Володимир Георгійович, д-р геол. наук; Безусько Людмила Герасимівна, канд. біол. наук; Богуцький Андрій Боніфатійович, д-р геогр. наук; Веклич Юрій Максимович; Гожик Петро Феодосійович, акад. НАН України; Дикань Наталія Іванівна, д-р геол. наук; Дорошкевич Сергій Петрович, канд. геогр. наук; Залеський Іван Іванович; Іноземцев Юрій Іванович, д-р геол. наук; Климчук Олександр Борисович, д-р геол.-мінерал. наук; Комар Марина Семенівна д-р геол. наук; Кармазиненко Сергій Петрович, канд. геогр. наук; Крохмаль Олексій Іванович, канд. геол.-мінерал. наук; Кулаковська Лариса Віталіївна, канд. іст. наук; Матвіїшина Жанна Миколаївна, д-р геогр. наук; Прилипко Сергій Кирилович, канд. геол. наук; Рідуш Богдан Тарасович, д-р геогр. наук; Сіренко Олена Ананіївна, д-р геол. наук; Чабай Віктор Петрович, чл.-кор. НАН України; Шовкопляс Володимир Миколайович, д-р геол. наук.

Посекційна діяльність

Докембрійська секція

Архейською і протерозойською комісіями розглянуто пропозиції щодо змін та доповнень до чинної Кореляційної хроностратиграфічної схеми раннього докембрію Українського щита (КХС УЩ), які були прийняті на засіданні нижньодокембрійської секції НСК України 19.11.2015 р.:

- вилучити з КХС УЩ ставищанський комплекс у Росинсько-Тикицькому мегаблоці. Граніти, які виділялися у складі ставищанського комплексу, віднести до складу уманського комплексу;
- нижню частину розрізу криворізької серії, а саме латівський горизонт і новокриворізьку світу вилучити зі складу криворізької серії і в ранзі самостійних світ розмістити в мезоархеї;
- гданцівську світу також вилучити зі складу криворізької серії в ранзі самостійної світи і розмістити її нижче глеюватської світи.
- обсяг криворізької серії обмежити скелюватською і саксаганською світами.
- розташувати плагіогранітоїдний шереметівський комплекс у Волинському мегаблоці на рівні 2,1-2,08 млрд років;
- в тексті записки до оновленої КХС УЩ висвітлити особливості поструктурної стратифікації зеленокам'яних утворень Середньопридніпровського мегаблоку;
- для розгляду питань стратиграфічного положення і розчленування післякоростенських відкладів Волинського мегаблоку (топільнянська, овруцька серії) створити робочу групу за участю представників протерозойської та палеозойської комісії НСКУ.

Ухвалили:

1. Зміни та доповнення до КХС УЩ затвердити.
2. Організувати та провести обговорення проекту «Стратиграфічної схеми», запропонованої В.П. Кирилюком, та прийняти рішення про можливість її використання при підготовці нової стратиграфічної схеми нижнього докембрію Українського щита.

Пізнюпротерозойською підкомісією (рифей-венд) розглянуто стратиграфічну схему рифейських відкладів, розроблену за результатами вивчення викопних органічних решток, геолого-структурними даними та оцінками радіологічного датування. Принципові зміни внесено до модернізованої схеми венду. В її основу покладено нове палеотектонічне і палеогеографічне районування, що базуються на уявленнях про різний тектонічний режим розвитку ранньо- і пізньовендських структур. Враховано особливості еволюції басейнів осадконакопичення та розподіл зон розвитку магматизму, поширення різних за складом і віком трапових комплексів. Виділено низку палеотектонічних і структурно-формаційних зон, що були відсутні в попередніх схемах. Скасовано регіональну шкалу, розроблену в 60-70-ті роки ХХ ст. для Московської синеклізи, яка не відображала структурно-фаціальні та структурно-тектонічні особливості венду України (Веліканов В.Я., Гриценко В.П., Міхницька Т.П.; Приходько В.Л., Шумлянський Л.В.).

Фанерозойська секція

Палеозойською комісією виконано роботи, пов'язані з удосконаленням палеонтологічної характеристики регіональних стратиграфічних підрозділів палеозою, розробкою критеріїв біостратиграфічного розчленування та кореляції відкладів верхнього палеозою як у межах України, так і з сусідніми територіями та з МСШ. Значну увагу приділено написанню та публікації монографій і атласів, що демонструють останні досягнення з палеонтології і біостратиграфії палеозою для подальшого користування фахівцями з геологічної зйомки, стратиграфії і палеонтології (Полетаєв В.І., Щоголев О.К., Вдовенко М.В., Єфіменко В.І., Бояріна Н.І., Берченко О.І., Сухов О.А.). Затверджено регіональні стратиграфічні схеми палеозойських відкладів України.

В рамках міжнародних програм з визначення критеріїв та уточнення положення границь підрозділів МСШ (зокрема, встановлення GSSP на нижній границі московського ярусу карбону МСШ) встановлено стратиграфічне поширення та еволюційні тренди конодонтів у опорних розрізах московського ярусу Донбасу (Немировська Т.І.).

Мезозойська комісія координує дослідження зі стратиграфії та палеонтології за різними групами фауни і флори з метою максимального наближення до об'єктивного визначення віку окремих стратонів, залучення до стратифікації відкладів нових груп мікрофосилій, кореляції різнорангових стратонів у різних структурно-фаціальних зонах і регіонах, уніфікації висновків щодо обсягу і віку стратонів за різними групами. Обґрунтування границь тріасової, юрської та крейдової систем, ярусів, регіональних і місцевих підрозділів виконано за орто- та парастратиграфічними групами фауни і флори, впроваджено також і нові групи мікрофосилій, які до цього не застосовувались для стратифікації відкладів (Іванік М.М., Плотнікова Л.Ф., П'яткова Д.Н., Лещух Р.Й., Якушин Л.М., Андрєєва-Григорович А.С., Жабіна Н.М., Шевчук О.А., Дикань К.В., Доротяк Ю.Б., Клименко Ю.В., Веклич О.Д., Матлай Л.М., Супрун І.С.). Затверджено регіональну стратиграфічну схему мезокайнозойських відкладів Внутрішніх Карпат (Ужгород-Солотвинська та Припанонська зони фундаменту Закарпатського прогину) (Жабіна Н.М., Приходько М.Г.).

Побудовано стратиграфічні та седиментаційні моделі мезокайнозою Західного (Карпатського) та Південного (Причорномор'я, Крим, Азово-Чорноморська акваторія) нафтогазоносних регіонів України. В рамках цільової комплексної програми фундаментальних досліджень НАН України «Комплексний моніторинг, оцінка та прогнозування динаміки стану морського середовища та ресурсної бази Азово-Чорноморського басейну в умовах зростаючого антропогенного навантаження та кліматичних змін» побудовано стратиграфічну модель і розроблено місцеві, регіональні та кореляційні стратиграфічні схеми мезокайнозойських відкладів українського сектору Чорного та Азовського морів (Гожик П.Ф., Іванік М.М., Маслун Н.В., Войцицький З.Я., Іванік О.М., Ключина Г.В., Цихоцька Н.Н.).

На розширеному засіданні мезозойської комісії НСКУ розглянуто стратиграфічні схеми мезозойських відкладів України, які затверджено НСКУ (протокол № 1 від 18 квітня 2018 р.) як обов'язкові для використання в усіх наукових, науково-виробничих і виробничих установах України. Схеми опубліковано в монографії «*Стратиграфія верхнього протерозою і фанерозою України. Т. 1. Стратиграфія верхнього протерозою, палеозою та мезозою України*» за редакцією П.Ф. Гожика.

Кайнозойська комісія координує дослідження з проблемних питань стратиграфії кайнозойських відкладів, хроно-біостратиграфічного розчленування та міжрегіональної кореляції кайнозойських відкладів у межах України, з суміжними територіями та МСШ.

У рамках діяльності палеоген-неогенової та четвертинної підкомісії обґрунтовано регіональну шкалу палеогенової та неогенової систем Північноатлантичного бореального поясу та Карпато-Кримсько-Чорноморського сегменту Тетісу (Гожик П.Ф., Зосимович В.Ю., Зернецький Б.Ф., Іванік М.М., Андрєєва-Григорович А.С., Маслун Н.В., Рябоконт Т.С., Люльєва С.А., Шевченко Т.В.).

За розробленою методологією системного стратиграфічного аналізу з використанням методів – біо-, літо-, цикло-, сейсмо-, хемо-, магніто-стратиграфічного, фаціального, седиментологічного, структурно-тектонічного, палеоекологічного, палеогеографічного побудовано стратиграфічні та седиментаційні моделі, розроблено детальні стратиграфічні регіональні, місцеві схеми кайнозою Карпат, Переддобруджа, Причорномор'я, Криму, Азово-Чорноморського басейну України. Розроблено міжрегіональні кореляційні схеми, зокрема олігоцен-міоценових, майкопських відкладів і їх аналогів у Центральному і Східному Паратетісі, виконано кореляцію регіоярусів неогену в Центральному і Східному Паратетісі (України, Росії, Азербайджану, Грузії) та з МСШ. Доведено, що суттєвою критеріальною ознакою значних перспектив нафтогазоносності Азово-Чорноморського регіону є кореляційна — стратиграфічна, формаційна, седиментологічна, геодинамічна ідентифікація, в тому числі еволюції крайових прогинів у межах Альпійського нафтогазового поясу, зокрема Карпатського, Азово-Чорноморського, Кавказького, Каспійського регіонів. Розроблено стратиграфічні критерії прогнозування, пошуків, розвідки та видобування вуглеводнів та інших рудних і нерудних корисних копалин (Гожик П.Ф., Семененко В.М., Іванік М.М., Андрєєва-Григорович А.С., Маслун Н.В., Жабіна Н.М., Люльєва С.А., Ключина Г.В., Супрун І.С., Войцицький З.Я., Вернігорова Ю.В., Гнилко О.М., Гнилко С.Р., Мінтузова Л.Г., Мачальський Д.В., Ващенко В.А., Іванік О.М., Вага Д.Д.).

Значний обсяг робіт виконано з розробки за характерними групами фосилій біостратиграфічних шкал на зональному рівні, що слугують основою для обґрунтування, кореляції різнофаціальних товщ

як на локальних структурах у межах окремих регіонів, так і для міжрегіональних кореляцій. Розроблено планктонну біостратиграфію (форамініфери, нанопланктон, диноцисти) палеогенових відкладів Карпато-Кримсько-Чорноморського сегменту Тетису України (Андрєєва-Григорович А.С., Маслун Н.В., Іванік М.М., Вага Д.Д., Жабіна Н.М., Гнилко С.Р., Супрун І.С., Мінтузова Л.Г.). Крім того, проводиться значна робота з обґрунтування регіональних і місцевих стратонів за різними групами викопної фауни та флори: Гожик П.Ф., Андрєєва-Григорович А.С., Стефанська (Іванова) Т.А., Присяжнюк В.А., Березовський А.А., Зернецький Б.Ф., Люльєва С.А., Очаковський В.Ю., Вернігорова Ю.В., Рябоконт Т.С., Маслун Н.В., Шевченко Т.В., Ольштинська О.П., Аністратенко О.Ю., Коваленко В.А., Дикань Н.І., Сіренко О.А., Комар М.С., Шовкопляс В.М., Крохмаль О.І., Удовиченко М.І., Гнилко С.Р., Бондар О.В., Супрун І.С. та ін.

Підкомісією четвертинного періоду розглянуто стратиграфічну схему четвертинних (морських, континентальних) відкладів, в якій вперше регіональні біостратиграфічні підрозділи доповнено ортостратиграфічними групами молюсків (Гожик П.Ф.), остракод (Дикань Н.І., Коваленко А.В.), дрібних ссавців (Крохмаль О.І., Попова Л.В.), рослинних угруповань (Комар М.С.), форамініфер (Маслун Н.В., Кравчук О.Г., Янко В.В.), нанопланктону (Шумник А.В., Люльєва С.А.), діатомей (Ольштинська О.П., Тимченко Ю.А.). Відтворено філогенетичні або палеогеографічні тренди розвитку біоти в антропогені. Основою стратиграфічного розчленування морських та континентальних (лесово-грунтових, алювіальних, льодовикових) четвертинних відкладів, їх регіональної та місцевої кореляції слугувало вивчення опорних та стратотипових розрізів четвертинних відкладів по всій території України із залученням нових палеонтологічних даних з обґрунтуванням принципів та критеріїв виділення цих груп, а також створення кадастру опорних і стратотипових розрізів регіональних стратиграфічних підрозділів кватеру України, доповненого палеонтологічними, мінералогічними, гранулометричними, палеопедологічними, археологічними даними, радіовуглецевими, термолюмінесцентними та торій-урановими датуваннями. Затверджено україномовну та англійськомовну редакцію назв кліматолітів континентальної шкали стратиграфічної схеми четвертинних та пліоценових відкладів України.

В рамках цільових комплексних програм фундаментальних досліджень НАН України «Глибинна будова і динаміка земної поверхні екологічно напружених регіонів України» та «Комплексний моніторинг, оцінка та прогнозування динаміки стану морського середовища та ресурсної бази Азово-Чорноморського басейну в умовах зростаючого антропогенного навантаження та кліматичних змін» створено стратиграфічні схеми четвертинних відкладів Азово-Чорноморського басейну. Регіональна стратиграфічна схема побудована на нових концептуальних засадах, що полягають у використанні комплексу палеонтологічних і непалеонтологічних методів для виділення системи подійно-стратиграфічних критеріїв, які відображають відповідні часові проміжки геологічних подій. Для аналізу детальної стратиграфічної будови регіону використано комплекс ортостратиграфічних груп фауни (молюски, форамініфери, нанопланктон, остракоди, діатомеї). Біостратиграфічне розчленування за різними групами фауни і флори скорельовано за палеоекологічними, клімато-, літо-, цикло-, сейсмостратиграфічними, морфоструктурними, гідродинамічними, тектоноструктурними чинниками. Охарактеризовано геоморфологічні, структурно-тектонічні, геодинамічні, евстатичні, кліматичні, біотичні, літологічні, седиментологічні та сейсмостратиграфічні регулятивні чинники впливу на структуру різнорангових стратиграфічних підрозділів. Проведено пряму кореляцію за біо-, клімато-, магнітостратиграфічними даними зі стратонами МСШ, а також опосередковано зі Середземноморською шкалою (Гожик П.Ф., Іванік О.М., Маслун Н.В., Ключина Г.В.).

Спільним рішенням палеоген-неогенової та четвертинної підкомісії затверджено зниження границі четвертинної системи до 2,588 млн років, що відповідає нормативним положенням Міжнародної стратиграфічної комісії (ICS, 2009) і є необхідною умовою для подальшої міжнародної співпраці українських геологів. Наразі проаналізовано низку проблем, що пов'язані з перенесенням границі пліоцену–кватеру як у практичній геології (геологічне картування), так і у теоретичних дослідженнях (історична геологія, тектоніка, геодинаміка, біостратиграфія, еволюція викопних організмів тощо). Матеріали висвітлено на численних нарадах та конференціях в Україні, на міжнародних форумах (Міжнародних геологічних конгресах, Неогеновому конгресі, КГБА, AAPG, INQUA та ін.).