

Витяг з протоколу
№ 7 від 20 грудня 2024 року
засідання Вченої ради ННІ «Інститут геології»
Київського національного університету імені Тараса Шевченка

Всього членів ради: 17

Присутні: 13

Голосували: 13

СЛУХАЛИ:

1. Затвердження анотованого звіту по кафедральній науково-дослідній роботі кафедри мінералогії, геохімії та петрографії, «Петролого-геохімічне моделювання еволюції земної кори та її провідних рудогенеруючих систем з комплексною оцінкою руд відповідних родовищ та створенням комплементарного Геологічного Депозитарію», науковий керівник Шнюков Сергій Євгенович, доц., д.г.н. за 2020-2024 роки.

ВИСТУПИЛИ:

Науковий керівник теми Шнюков С.Є. з інформацією про стан виконання науково-дослідної роботи по темі №20КП049-02 «Петролого-геохімічне моделювання еволюції земної кори та її провідних рудогенеруючих систем з комплексною оцінкою руд відповідних родовищ та створенням комплементарного Геологічного Депозитарію».

Результати НДР:

Дослідження відповідали запланованим напрямкам НДР. Отримано наступні результати:

- Створено еталонні колекції (депозитарії) репрезентативних зразків, комплексних мінералого-геохімічних проб, їх фракцій та препаратів для: (1) ключових породних комплексів Українського щита (Коростенський та Корсунь-Новомиргородський плутони, Чернігівський карбонатитовий та Проскурівський лужний масиви), (2) палео- та сучасних алювіальних, льодовикових та прибережно-морських відкладів (в т.ч. Причорноморської западини). (3) провідних традиційних і перспективних типів руд, вміщуючих та генетично пов'язаних з ними порід, що складають родовища криворізького басейну та Кременчуцького залізорудного району (формація ВІФ), апатит-рідкіснометалевих руд карбонатитового типу та рідкіснометалевих руд Суцано-Пержанської зони. Колекції оприбуткувані Університетом (акт №3406 від 12.12.2023 р., вартість 600 тис. грн.).
- Вдосконалено лабораторно-аналітичний комплекс обладнання, аналітичних методик та програмних засобів для визначення мінерального та елементного складу проб, оптико- та електронно-мікроскопічного дослідження препаратів еталонних колекцій (депозитаріїв). Обґрунтовано його відповідність вимогам виконаних досліджень.
- За допомогою вдосконаленого лабораторно-аналітичного комплексу принципово розвинуто мінералого-геохімічні банки даних, комплементарні створеним депозитаріям.
- Розроблено попередню комплексну петролого-геохімічну модель формування Коростенського та Корсунь-Новомиргородського плутонів як складову загальної

моделі еволюції Українського щита.

- Досліджено магматичні утворення Західної Антарктики (район Української антарктичної станції «Академік Вернадський»). Встановлено геологічну будову дослідженої території, а також зібрано попередні дані про умови залягання, геологічний вік, петрографічні особливості та потенційну рудоносність магматичних гірських порід.
- Розроблено наукові засади сучасної комплексної оцінки руд перспективних родовищ УЩ. Відповідні технологічні рішення базуються на створених репрезентативних депозитаріях та об'єднують (1) методології балансового розрахунку мінерального складу руд за результатами їх комплексного дослідження за допомогою вдосконаленого лабораторно-аналітичного комплексу, (2) методології електронно-зондового дослідження їх мінералів з формуванням відповідних банків даних щодо елементного складу, (3) критерії для оцінки якості стратегічної та критичної мінеральної сировини (залізни та рідкіснометалеві руди).
- Науково обґрунтована та апробована 4-компонентна літологічна модель осадових утворень, яка дозволяє: (1) забезпечити репрезентативне опробування продуктів алювіального дренажу УЩ для дослідження великих детритових популяцій циркону та монациту як основи для моделі росту континентальної кори регіону; (2) виявляти та здійснювати подальший прецизійний моніторинг слабких природних та техногенних геохімічних аномалій.

УХВАЛИЛИ:

За результатами відкритого голосування («за» – 13, «проти» – немає, «утримались» – немає)

1. Затвердити анований звіт по кафедральній науково-дослідній роботі кафедри мінералогії, геохімії та петрографії, «Петролого-геохімічне моделювання еволюції земної кори та її провідних рудогенеруючих систем з комплексною оцінкою руд відповідних родовищ та створенням комплементарного Геологічного Депозитарію», науковий керівник Шнюков Сергій Євгенович, доц., д.г.н. за 2020-2024 роки.

Голова Вченої ради
ННІ «Інститут геології»



Сергій ВИЖВА

Вчений секретар



Олена АНДРУСОВА